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

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, 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.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	**PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 oC buharlaşma +30 oC yoğuşma sıcaklıklarında ve orijinal katoloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği taktirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuple elastik kavraması, kasnak - kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan şarjı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal katoloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için anabirim 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 taktirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlerede bu zam uygulanır. "(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde 1 şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının yüzde % 80'i ihzarat olarak ödenir.)"		
551-100	**Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç): (*)**		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	437.250.000	41.650.000
551-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	552.750.000	45.900.000
551-103	(2500 kcal/h) 2,9 kW	585.750.000	51.850.000
551-104	(3000 kcal/h) 3,3 kW	627.000.000	57.800.000
551-105	(4000 kcal/h) 4,4 kW	676.500.000	62.050.000
551-106	(5000 kcal/h) 5,6 kW	726.000.000	68.000.000
551-107	(8000 kcal/h) 9 kW	899.250.000	72.250.000
551-108	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.262.000.000	78.200.000
551-109	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.625.250.000	84.150.000
551-110	(20000 kcal/h) 22 kW	1.947.000.000	88.400.000
551-111	(30000 kcal/h) 33 kW	2.227.500.000	93.500.000
551-200	**Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç);** 550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-300	**Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):**		
551-301	(6000 kcal/h) 7 kW	1.402.500.000	62.050.000
551-302	(9000 kcal/h) 10 kW	1.732.500.000	68.000.000
551-303	(12000 kcal/h) 14 kW	2.161.500.000	78.200.000
551-304	(15000 kcal/h) 17,5 kW	2.491.500.000	88.400.000
551-305	(22500 kcal/h) 26 kW	3.217.500.000	98.600.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-306	(30000 kcal/h)	33 kW	4.191.000.000	103.700.000
551-307	(45000 kcal/h)	52 kW	6.402.000.000	115.600.000
551-308	(60000 kcal/h)	70 kW	8.415.000.000	124.100.000
551-309	(75000 kcal/h)	87 kW	9.982.500.000	136.000.000
551-310	(90000 kcal/h)	100 kW	11.781.000.000	144.500.000
551-311	(120000 kcal/h)	140 kW	12.903.000.000	176.800.000
551-312	(150000 kcal/h)	175 kW	14.784.000.000	197.200.000
551-313	(225000 kcal/h)	260 kW	15.708.000.000	215.900.000
551-314	(300000 kcal/h)	330 kW	17.391.000.000	236.300.000
551-315	(450000 kcal/h)	520 kW	21.879.000.000	260.100.000
551-316	(600000 kcal/h)	700 kW	25.575.000.000	280.500.000
551-400	**Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç).** 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
551-500	**Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenser hariç).(*)** Bu kompresörler - 25 °C evaporasyon +30 °C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-501	(6000 kcal/h)	7 kW	1.163.250.000	62.050.000
551-502	(9000 kcal/h)	10 kW	1.344.750.000	68.000.000
551-503	(12000 kcal/h)	14 kW	1.608.750.000	78.200.000
551-504	(15000 kcal/h)	17,5 kW	2.087.250.000	88.400.000
551-505	(22500 kcal/h)	26 kW	2.664.750.000	98.600.000
551-506	(30000 kcal/h)	33 kW	3.762.000.000	103.700.000
551-507	(45000 kcal/h)	52 kW	4.785.000.000	115.600.000
551-508	(60000 kcal/h)	70 kW	6.600.000.000	122.400.000
551-509	(75000 kcal/h)	87 kW	10.609.500.000	136.000.000
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 çalışır yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç).** Bu kompresörler - 40 °C evaporasyon +30 °C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-601	(1000 kcal/h)	1,1 kW	833.250..000	45.900.000
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	1.386.000.000	57.800.000
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	1.683.000.000	72.250.000
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	1.980.000.000	84.150.000
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	2.310.000.000	93.500.000
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	2.557.500.000	103.700.000
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	3.506.250.000	115.600.000
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	4.207.500.000	120.700.000
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	5.280.000.000	129.200.000
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	7.425.000.000	141.100.000
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	9.240.000.000	149.600.000
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	11.665.500.000	166.600.000
551-613	(50000 kcal/h)	58 kW	11.781.000.000	181.900.000
551-614	(75000 kcal/h)	87 kW	20.905.500.000	207.400.000
551-615	(100000 kcal/h)	116 kW	27.769.500.000	231.200.000

4 (*) (551-500) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır. 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	201.300.000	32.300.000
551-802	(2000 kcal/h)	2,2 kW	379.500.000	35.700.000
551-803	(2500 kcal/h)	2,9 kW	470.250.000	39.100.000
551-804	(3000 kcal/h)	3,3 kW	528.000.000	41.650.000
551-805	(4000 kcal/h)	4,4 kW	544.500.000	45.900.000
551-806	(5000 kcal/h)	5,6 kW	643.500.000	51.850.000
551-807	(6000 kcal/h)	7 kW	800.250.000	57.800.000
551-808	(8000 kcal/h)	9 kW	924.000.000	62.050.000
551-809	(10000 kcal/h)	11,6 kW	965.250.000	72.250.000
551-810	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.320.000.000	78.200.000
551-811	(20000 kcal/h)	22 kW	1.699.500.000	88.400.000
551-812	(30000 kcal/h)	33 kW	2.499.750.000	98.600.000
551-813	(40000 kcal/h)	44 kW	3.135.000.000	115.600.000
551-814	(50000 kcal/h)	56 kW	4.166.250.000	129.200.000
551-815	(75000 kcal/h)	87 kW	6.385.500.000	141.100.000
551-816	(100000 kcal/h)	116 kW	9.075.000.000	149.600.000
551-817	(125000 kcal/h)	145 kW	9.570.000.000	166.600.000
551-818	(150000 kcal/h)	175 kW	11.055.000.000	187.000.000
551-819	(200000 kcal/h)	220 kW	12.622.500.000	207.400.000
551-820	(250000 kcal/h)	290 kW	13.860.000.000	222.700.000
551-821	(300000 kcal/h)	330 kW	14.355.000.000	248.200.000
551-822	(400000 kcal/h)	440 kW	16.830.000.000	280.500.000
551-823	(500000 kcal/h)	560 kW	17.490.000.000	317.900.000
551-824	(600000 kcal/h)	700 kW	20.955.000.000	357.000.000
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.			
552-000	**AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**			
552-100	**Amonyakla 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	2.524.500.000	115.600.000
552-102	(50000 kcal/h)	56 kW	3.019.500.000	124.100.000
552-103	(75000 kcal/h)	87 kW	4.620.000.000	144.500.000
552-104	(100000 kcal/h)	116 kW	5.280.000.000	161.500.000
552-105	(125000 kcal/h)	145 kW	6.765.000.000	176.800.000
552-106	(150000 kcal/h)	175 kW	7.672.500.000	193.800.000
552-107	(200000 kcal/h)	220 kW	8.745.000.000	210.800.000
552-108	(250000 kcal/h)	290 kW	10.147.500.000	215.900.000
552-109	(300000 kcal/h)	330 kW	11.632.500.000	221.000.000
552-110	(400000 kcal/h)	440 kW	14.520.000.000	231.200.000
552-111	(500000 kcal/h)	560 kW	17.325.000.000	260.100.000
552-112	(600000 kcal/h)	700 kW	18.562.500.000	289.000.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
553-000	**ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)** 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 titreşim izolasyonlu beton kaidesi (İzolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, kataloğunda -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 22 ile çalışır: (*)**		
554-000	**SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*)**		
554-100	**Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar: (*)** Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4 °C buharlaşma 30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü kataloğu 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 titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-101	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-103	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-104	(600000 kcal/h) 700 kW		
~~554-105~~	~~(700000 kcal/h) 810 kW~~		
554-106	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-107	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-108	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-200	**Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90 -70 °C sıcak su ile çalışır:(*)** Tanınmış bir fabrika mamülü 10 °C giriş ve 5 °C çıkış sıcaklıklarında ve 30 °C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi in-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	saat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-201	(75000 kcal/h) 87 kW		
554-202	(90000 kcal/h) 100 kW		
554-203	(120000 kcal/h) 140 kW		
554-204	(150000 kcal/h) 175 kW		
554-205	(180000 kcal/h) 210 kW		
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: (*)**		
	Alçak basınçlı buharla çalışır, 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	(690000 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 mamülü, 12 °C giriş ve 6 °C çıkış sıcaklıklarında ve 40 °C soğuşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici sateri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin - star tube ad. yıldız/ bakır boru benzeri) Çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
555-000	**KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80).**		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m3).	38.400.000	3.655.000
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	4.800.000	1.615.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
555-300	Kauçuk izolatör, (saplaması, somunu dahil): (Ölçü: Ad.:)	2.080.000	1.615.000
556-000	**HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli:** (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği taktirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m2 C° kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT 555-000'e göre ödenecektir.		
	**Fiyata esas kapasite = $\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}$		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	162.525.000	11.560.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	264.000.000	14.450.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	321.750.000	16.650.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	495.000.000	18.700.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	701.250.000	20.400.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	1.336.500.000	35.700.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.062.500.000	45.900.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	2.805.000.000	51.850.000
556-200	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerinde alüminyum kanatlı:** Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek mondaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı:** Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı:** Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	**Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş.** F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	**Atmosferik kondenserler:** Tabii hava cereyanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fitings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-000	**SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
557-100	**F 12 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: (*)** 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shelll and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği taktirde su çıkış sıcaklığı ve yoğuşma sıcaklığı arasında 5 °C fark olacak,soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Atm = 7,2 °C) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = 7,2 x (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Atm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler Enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borularda 0,8 mm.'den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	404.250.000	24.650.000
557-102	(20000 kcal/h) 22 kW	701.250.000	31.450.000
557-103	(30000 kcal/h) 33 kW	924.000.000	35.700.000
557-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.229.250.000	41.650.000
557-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.526.250.000	45.900.000
557-106	(75000 kcal/h) 87 kW	1.947.000.000	51.850.000
557-107	(100000 kcal/h) 116 kW	2.640.000.000	57.800.000
557-108	(125000 kcal/h) 145 kW	3.217.500.000	62.050.000
557-109	(150000 kcal/h) 175 kW	3.613.500.000	72.250.000
557-110	(200000 kcal/h) 220 kW	4.537.500.000	78.200.000
557-111	(250000 kcal/h) 290 kW	5.775.000.000	85.000.000
557-112	(300000 kcal/h) 330 kW	6.930.000.000	93.500.000
557-113	(400000 kcal/h) 440 kW	7.590.000.000	98.600.000
557-114	(500000 kcal/h) 560 kW	9.900.000.000	110.500.000
557-115	(600000 kcal/h) 700 kW	11.137.500.000	119.000.000
557-200	**Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri:** Diğer özellikleri BFT 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	**Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri:** Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 12 veya 22 ile kullanıldığı taktirde amonyakla 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	**Helikal tip bakır borulu kondenserler (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 kollektör parçaları likid vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

*K = 37,2 N/m2 °C (32 Kcal/h m2 °C)

**Fiyata esas kapasite = $\frac{37{,}2 \text{ x Kullanılan Kapasite (W)}}{\text{Kullanılan (K)}}$ ($\frac{32 \text{ x Kullanılan Kapasite (Kcal/h)}}{\text{Kullanılan (K)}}$)

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-401	(10000 kcal/h) 11,6 kW	387.750.000	18.700.000
557-402	(15000 kcal/h) 11,6 kW	445.500.000	20.400.000
557-403	(20000 kcal/h) 22 kW	544.500.000	22.950.000
557-404	(25000 kcal/h) 29 kW	585.750.000	25.500.000
557-405	(30000 kcal/h) 33 kW	709.500.000	28.900.000
557-406	(40000 kcal/h) 44 kW	808.500.000	31.450.000
557-407	(50000 kcal/h) 56 kW	973.500.000	35.700.000
557-408	(60000 kcal/h) 70 kW	1.080.750.000	41.650.000
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	1.254.000.000	45.900.000
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	1.460.250.000	51.850.000
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 çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1.2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş shell and tube tipinde.** Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h) 34,5 kW	1.427.250.000	33.150.000
557-602	(42000 kcal/h) 48 kW	1.963.500.000	35.700.000
557-603	(57900 kcal/h) 67 kW	2.087.250.000	41.650.000
557-604	(72900 kcal/h) 85 kW	2.227.500.000	45.900.000
557-605	(87900 kcal/h) 98 kW	2.475.000.000	51.850.000
557-606	(109500 kcal/h) 127 kW	2.598.750.000	57.800.000
557-607	(132000 kcal/h) 153 kW	3.093.750.000	61.200.000
557-608	(167700 kcal/h) 195 kW	3.423.750.000	68.000.000
557-609	(202200 kcal/h) 235 kW	4.125.000.000	72.250.000
557-610	(218700 kcal/h) 253 kW	4.620.000.000	78.200.000
557-611	(255000 kcal/h) 295 kW	4.950.000.000	83.300.000
557-612	(298800 kcal/h) 345 kW	6.105.000.000	88.400.000
557-613	(360300 kcal/h) 420 kW	6.600.000.000	93.500.000
557-614	(387000 kcal/h) 450 kW	7.177.500.000	103.700.000
557-615	(489000 kcal/h) 570 kW	8.250.000.000	115.600.000
557-616	(591000 kcal/h) 685 kW	9.240.000.000	124.100.000
557-700	**F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm.de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır.**		
558-000	**EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
558-100	**Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır: (*)** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C (105 °F) yoğuşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve mu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	hafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, saçtan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği taktirde şartnamede verilecek grafikle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacakur. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşaası bedelleri hariç).		
558-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	478.500.000	22.950.000
558-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.006.500.000	26.350.000
558-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.567.500.000	31.450.000
558-104	(40000 kcal/h) 44 kW	2.392.500.000	35.700.000
558-105	(50000 kcal/h) 56 kW	4.042.500.000	41.650.000
558-106	(75000 kcal/h) 87 kW	5.610.000.000	45.900.000
558-107	(100000 kcal/h) 116 kW	5.857.500.000	51.850.000
558-108	(125000 kcal/h) 145 kW	6.930.000.000	57.800.000
558-109	(150000 kcal/h) 175 kW	8.167.500.000	62.050.000
558-110	(200000 kcal/h) 220 kW	9.900.000.000	68.000.000
558-111	(250000 kcal/h) 290 kW	13.365.000.000	72.275.000
558-112	(300000 kcal/h) 330 kW	15.180.000.000	83.300.000
558-113	(400000 kcal/h) 440 kW	21.450.000.000	93.500.000
558-114	(500000 kcal/h) 560 kW	25.575.000.000	103.700.000
558-115	(600000 kcal/h) 700 kW	29.700.000.000	115.600.000
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 taktirde amonyakla verdiği kapasite fiyata 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.: İhzarat % 60).**		
559-100	**Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü;** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 °C (70 °F) ortam havası yaş 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 saçtan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; pirinç su fıskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve zaç kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı taktirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katoloğun-		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	424.000.000	33.150.000
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	448.000.000	35.700.000
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	496.000.000	41.650.000
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	512.000.000	45.900.000
559-105	(50000 kcal/h) 56 kW	584.000.000	51.850.000
559-106	(75000 kcal/h) 87 kW	800.000.000	57.800.000
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	1.024.000.000	62.050.000
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	1.352.000.000	68.000.000
559-109	(150000 kcal/h) 175 kW	1.504.000.000	72.250.000
559-110	(200000 kcal/h) 220 kW	1.640.000.000	78.200.000
559-111	(250000 kcal/h) 290 kW	2.208.000.000	83.300.000
559-112	(300000 kcal/h) 330 kW	2.560.000.000	88.400.000
559-113	(400000 kcal/h) 440 kW	2.720.000.000	93.500.000
559-114	(500000 kcal/h) 560 kW	3.280.000.000	98.600.000
559-115	(600000 kcal/h) 700 kW	4.000.000.000	103.700.000
559-116	(800000 kcal/h) 930 kW	4.960.000.000	110.500.000
559-117	(1000000 kcal/h) 1160 kW	5.600.000.000	115.600.000
559-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	5.760.000.000	119.000.000
559-200	**Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü: (*)** Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli saçtan 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.		
559-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	552.000.000	33.150.000
559-202	(20000 kcal/h) 22 kW	656.000.000	35.700.000
559-203	(30000 kcal/h) 33 kW	776.000.000	41.650.000
559-204	(40000 kcal/h) 44 kW	840.000.000	45.900.000
559-205	(50000 kcal/h) 56 kW	912.000..000	51.850.000
559-206	(75000 kcal/h) 87 kW	1.072.000.000	57.800.000
559-207	(100000 kcal/h) 116 kW	1.216.000.000	62.050.000
559-208	(125000 kcal/h) 145 kW	1.536.000.000	68.000.000
559-209	(150000 kcal/h) 175 kW	1.712.000.000	72.250.000
559-210	(200000 kcal/h) 220 kW	2.000.000.000	78.200.000
559-211	(250000 kcal/h) 290 kW	2.320.000.000	83.300.000
559-212	(300000 kcal/h) 330 kW	2.592.000.000	88.400..000
559-213	(400000 kcal/h) 440 kW	3.408.000.000	93.500.000
559-214	(500000 kcal/h) 560 kW	3.920.000.000	98.600.000
559-215	(600000 kcal/h) 700 kW	4.480.000.000	103.000.000
559-216	(700000 kcal/h) 814 kW	4.960.000.000	110.500.000
559-217	(800000 kcal/h) 930 kW	5.600.000.000	115.600.000
559-218	(900000 kcal/h) 1047 kW	6.160.000.000	119.000.000
559-300	**Tabii çekişli soğutma kulesi:** Vantilatörsüz tabii çekişli 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	166.400.000	33.150.000
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	196.800.000	35.700.000
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	232.000.000	41.650.000
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	256.000.000	45.900.000
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	304.000.000	51.850.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-400	**Yerinde inşa edilen tip, cebri çekilişli soğutma kulesi:** Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli eternitle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafta ahşaptan yapılıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temperdöküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fiskiyelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilumum teferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'ün aynı, (İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	1.584.000.000	–
559-402	(800000 Kcal/h) 930 kW	2.160.000.000	–
559-403	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	2.480.000.000	–
559-404	(2000000 Kcal/h) 2200 kW	4.160.000.000	–
559-405	(3000000 Kcal/h) 3300 kW	5.120.000.000	–
559-406	(4000000 Kcal/h) 4400 kW	6.000.000.000	–
559-407	(8000000 Kcal/h) 9300 kW	7.840.000.000	–
559-408	(12000000 Kcal/h) 13900 kW	11.040.000.000	–
559-409	(16000000 Kcal/h) 18500 kW	13.760.000.000	–
559-410	(20000000 Kcal/h) 22000 kW	19.120.000.000	–
559-411	(24000000 Kcal/h) 28000 kW	19.840.000.000	–
559-500	**Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi:** Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatörü, 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	384.000.000	35.700.000
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	424.000.000	41.650.000
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	448.000.000	45.900.000
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	536.000.000	51.850.000
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	624.000.000	57.800.000
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	656.000.000	62.050.000
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	720.000.000	68.000.000
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	760.000.000	72.250.000
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	840.000.000	78.200.000
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	896.000.000	83.300.000
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	928.000.000	88.400.000
559-512	(180000 kcal/h) 210 kW	1.024.000.000	93.500.000
559-513	(210000 kcal/h) 245 kW	1.096.000.000	98.600.000
559-514	(225000 kcal/h) 260 kW	1.184.000.000	103.700.000
559-515	(240000 kcal/h) 280 kW	1.280.000.000	110.500.000
559-516	(270000 kcal/h) 315 kW	1.360.000.000	115.600.000
559-517	(300000 kcal/h) 330 kW	1.408.000.000	119.000.000

(*) (900000 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-518	(330000 kcal/h) 380 kW	1.472.000.000	124.100.000
559-519	(375000 kcal/h) 435 kW	1.600.000.000	130.900.000
559-520	(420000 kcal/h) 490 kW	1.760.000.000	136.000.000
559-521	(450000 kcal/h) 520 kW	2.000.000.000	141.100.000
559-522	(480000 kcal/h) 555 kW	2.208.000.000	144.500.000
559-523	(525000 kcal/h) 610 kW	2.480.000.000	149.600.000
559-524	(570000 kcal/h) 660 kW	2.720.000.000	168.300.000
559-525	(600000 kcal/h) 700 kW	2.880.000.000	187.000.000
559-526	(675000 kcal/h) 780 kW	3.152.000.000	204.000.000
559-527	(750000 kcal/h) 870 kW	3.680.000.000	221.000.000
559-600	**Cebri cekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi:** Cebri çekişli düşey milli kanat açıları ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 kcal/h) 930 kW	5.760.000.000	110.500.000
559-602	(1000000 kcal/h) 1160 kW	6.240.000.000	130.900.000
559-603	(1200000 kcal/h) 1390 kW	7.200.000.000	144.500.000
559-604	(1500000 kcal/h) 1750 kW	7.680.000.000	168.300.000
560-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit evaporatörler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipolarda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10 °C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuya birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğuşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.		
560-100	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.**		
560-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	112.200.000	11.560.000
560-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	165.000.000	12.750.000
560-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	305.250.000	16.650.000
560-104	(6000 kcal/h) 7 kW	470.250.000	18.700.000
560-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	635.250.000	20.400.000
560-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	775.500.000	22.950.000
560-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.221.000.000	26.350.000
560-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.551.000.000	28.900.000
560-109	(25000 kcal/h) 29 kW	1.584.000.000	32.300.000
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 bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 bedeli 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 bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı 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	61.875.000	11.560.000
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	120.450.000	12.750.000
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	209.550.000	16.150.000
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	305.250.000	18.700.000
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	391.050.000	20.400.000
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	495.000.000	22.950.000
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	643.500.000	26.350.000
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	775.500.000	28.900.000
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	948.750.000	32.300.000
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	1.113.750.000	41.650.000
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	1.353.000.000	51.850.000
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	1.526.000.000	62.050.000
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)** Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, 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; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boyanması aksi projesinde belirtilmediği taktirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 °C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları ara-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sındaki fark ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 8,84 °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 A tm °C,) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit 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 m^2		
562-102	1 m^2		
562-103	2 m^2		
562-104	4 m^2		
562-105	6 m^2		
562-106	8 m^2		
562-107	10 m^2		
562-108	15 m^2		
562-109	20 m^2		
562-110	25 m^2		
562-111	30 m^2		
562-112	40 m^2		
562-113	50 m^2		
562-114	70 m^2		
562-115	100 m^2		
562-116	150 m^2		
562-117	200 m^2		
562-200	**Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):**		
562-201	0,5 m2	89.100.000	11.560.000
562-202	1 m2	133.650.000	12.750.000
562-203	2 m2	176.550.000	16.150.000
562-204	4 m2	222.750.000	18.700.000
562-205	6 m2	272.250.000	20.400.000
562-206	8 m2	308.550.000	22.950.000
562-207	10 m2	363.000.000	26.350.000
562-208	15 m2	511.500.000	28.900.000
562-209	20 m2	610.500.000	32.300.000
562-210	25 m2	651.750.000	33.150.000
562-211	30 m2	841.500.000	35.700.000
562-212	40 m2	907.500.000	39.100.000
562-213	50 m2	1.237.500.000	41.650.000
562-300	**Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:**		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	924.000.000	62.050.000
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	1.023.000.000	68.000.000
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	1.287.000.000	78.200.000
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	1.468.500.000	88.400.000
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	1.633.500.000	93.500.000
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	1.815.000.000	103.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	1.938.750.000	110.500.000
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	2.343.000.000	115.600.000
562-309	(105000 Kcal/h) 120 kW	2.574.000.000	119.000.000
562-310	(114000 Kcal/h) 130 kW	2.821.500.000	124.100.000
562-311	(130000 Kcal/h) 150 kW	3.135.000.000	129.200.000
562-312	(147000 Kcal/h) 170 kW	3.729.000.000	136.000.000
562-313	(169000 Kcal/h) 195 kW	4.166.250.000	141.100.000
562-314	(171000 Kcal/h) 200 kW	4.331.250.000	144.500.000
562-315	(200000 Kcal/h) 220 kW	4.950.000.000	149.600.000
562-316	(228000 Kcal/h) 265 kW	5.651.250.000	168.300.000
562-317	(243000 Kcal/h) 280 kW	5.981.250.000	181.900.000
562-318	(278000 Kcal/h) 320 kW	6.270.000.000	193.800.000
562-319	(312000 Kcal/h) 360 kW	6.558.750.000	202.300.000
562-320	(345000 Kcal/h) 400 k	7.342.500.000	222.700.000
562-321	(390000 Kcal/h) 450 kW	7.590.000.000	239.700.000
562-322	(435000 Kcal/h) 500 kW	7.755.000.000	260.100.000
562-323	(448000 Kcal/h) 520 kW	7.920.000.000	294.100.000
562-324	(516000 Kcal/h) 600 kW	8.085.000.000	331.500.000
562-325	(583000 Kcal/h) 675 kW	8.250.000.000	351.900.000
562-326	(651000 Kcal/h) 750 kW	8.703.750.000	374.000.000
562-327	(718000 Kcal/h) 830 kW	8.992.500.000	382.500.000
562-328	(798000 Kcal/h) 925 kW	9.116.000.000	416.500.000
562-329	(867000 Kcal/h) 1000 kW	9.198.750.000	433.500.000
562-330	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	9.446.250.000	459.000.000
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 tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Duş tesisatı fitings 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 klamenslerin korunması, (tablosu gerekli techizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Watt'a kadar	18.150.000	3.570.000
563-202	2000 Watt'a kadar	28.050.000	4.250.000
563-203	3000 Watt'a kadar	40.425.000	5.100.000
563-204	4000 Watt'a kadar	50.325.000	5.780.000
563-205	5000 Watt'a kadar	64.350.000	6.205.000
563-206	6000 Watt'a kadar	74.250.000	6.800.000
563-207	7000 Watt'a kadar	82.500.000	7.225.000
563-208	8000 Watt'a kadar	94.050.000	7.820.000
563-209	9000 Watt'a kadar	97.350.000	8.330.000
563-210	10000 Watt'a kadar	102.300.000	8.500.000
563-211	12000 Watt'a kadar	118.800.000	9.350.000
563-212	18000 Watt'a kadar	148.500.000	10.200.000
563-300	**Zaman saati:** Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
563-301	Yarım otomatik.	25.575.000	1.870.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	49.500.000	2.295.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	70.125.000	2.890.000
564-000	**SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
564-100	**Salamura soğuk su deposu:** 4 mm.lik çelik sactan 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 sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek 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	**Amonyak soğutucu akışkan tankı:** Fe 37 çelik sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176,diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)	–	–
565-000	**SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
565-100	**Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu:** Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve A.tm 7 °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitin temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	90.750.000	11.560.000
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	125.400.000	12.750.000
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	226.050.000	16.150.000
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	321.750.000	18.700.000
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	420.750.000	20.400.000
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	544.500.000	22.950.000
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	668.250.000	26.350.000
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	676.500.000	28.900.000
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	783.750.000	32.300.000
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 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	**TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:60)** Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen expansiyon valfının; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, 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	16.500.000	1.870.000
566-102	(3000 kcal/h) 3,3 kW	20.625.000	2.040.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-103	(6000 kcal/h)	7 kW	22.275.000	2.295.000
566-104	(9000 kcal/h)	10 kW	28.875.000	2.550.000
566-105	(12000 kcal/h)	14 kW	33.495.000	2.890.000
566-106	(18000 kcal/h)	20 kW	37.537.000	3.230.000
566-107	(24000 kcal/h)	28 kW	41.250.000	3.400.000
566-108	(30000 kcal/h)	33 kW	54.450.000	3.570.000
566-109	(45000 kcal/h)	52 kW	63.525.000	4.250.000
566-110	(60000 kcal/h)	70 kW	82.500.000	4.590.000
566-111	(90000 kcal/h)	100 kW	99.000.000	5.100.000
566-112	(120000 kcal/h)	140 kW	123.750.000	5.780.000
566-113	(150000 kcal/h)	175 kW	140.250.000	6.290.000
566-114	(180000 kcal/h)	200 kW	156.750.000	6.800.000
566-115	(240000 kcal/h)	280 kW	173.250.000	7.225.000
566-116	(300000 kcal/h)	330 kW	198.000.000	7.820.000
566-117	(360000 kcal/h)	420 kW	239.250.000	8.330.000
566-118	(450000 kcal/h)	520 kW	264.000.000	8.500.000
566-200	**Freon 22 için:**			
	7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.			
566-201	(6000 kcal/h)	7 kW	26.400.000	2.295.000
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	32.175.000	2.890.000
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	40.425.000	3.230.000
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	50.325.000	3.400.000
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	60.225.000	3.570.000
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	64.350.000	4.250.000
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	84.150.000	4.590.000
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	107.250.000	5.100.000
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	127.050.000	5.780.000
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	148.500.000	6.290.000
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	173.250.000	6.800.000
566-212	(180000 kcal/h)	200 kW	176.550.000	7.225.000
566-213	(240000 kcal/h)	280 kW	194.700.000	7.820.000
566-214	(300000 kcal/h)	330 kW	231.000.000	8.330.000
566-215	(360000 kcal/h)	420 kW	288.750.000	8.500.000
566-216	(450000 kcal/h)	520 kW	316.800.000	9.350.000
566-217	(600000 kcal/h)	700 kW	338.250.000	9.860.000
566-218	(750000 kcal/h)	870 kW	387.750.000	10.200.000
566-300	**Amonyak için:**			
	7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç. 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
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 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	6.270.000	1.870.000
567-102	(2000 Kcal/h)	2,2 KW	7.590.000	2.040.000
567-103	(4000 Kcal/h)	4,4 KW	9.075.000	2.295.000
567-104	(6000 Kcal/h)	7 KW	11.220.000	2.550.000
567-105	(10000 Kcal/h)	11,6 KW	14.025.000	2.890.000
567-106	(20000 Kcal/h)	22 KW	15.427.000	3.230.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
567-107	(30000 Kcal/h) 33 KW	19.800.000	3.400.000
567-108	(40000 Kcal/h) 44 KW	22.275.000	3.570.000
567-109	(60000 Kcal/h) 70 KW	25.575.000	4.250.000
567-110	(90000 Kcal/h) 100 KW	28.875.000	4.590.000
567-111	(120000 Kcal/h) 140 KW	34.650.000	5.100.000
567-112	(150000 Kcal/h) 175 KW	38.775.000	5.780.000
567-113	(180000 Kcal/h) 200 KW	48.675.000	6.290.000
567-114	(240000 Kcal/h) 280 KW	58.575.000	6.800.000
568-000	**PİLOT KONTROLLU 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 kontrollu ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini, muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katologu veya prospektüsü tastik edilmek şartıyla.)		
568-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:** (Pilot kontrollu ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri).		
568-101	(5000 Kcal/h)'e 5,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	26.400.000	5.100.000
568-102	(10000 Kcal/h)'e 11,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	37.950.000	5.780.000
568-103	(25000 Kcal/h)'e 29 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	50.325.000	6.290.000
568-104	(50000 Kcal/h)'e 56 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	100.650.000	6.800.000
568-105	(75000 Kcal/h)'e 87 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	108.900.000	7.225.000
568-106	(100000 Kcal/h)'e 116 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	140.250.000	7.820.000
568-107	(150000 Kcal/h)'e 175 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	148.500.000	8.330.000
568-108	(200000 Kcal/h)'e 220 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	194.700.000	8.500.000
568-109	(250000 Kcal/h)'e 290 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	222.750.000	9.350.000
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 termostadlı 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. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamülatı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:**		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	18.975.000	2.295.000
569-102	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	26.400.000	2.890.000
569-103	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	29.700.000	3.400.000
570-000	**SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
570-100	**Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:**		
570-101	Freon için	75.900.000	5.100.000
570-102	Amonyak için	88.275.000	6.460.000
570-200	**Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı:** Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kul-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lanıldığı taktirde 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	30.855.000	3.570.000
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 kW	34.650.000	4.250.000
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	50.325.000	4.590.000
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	60.225.000	5.100.000
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	94.875.000	5.780.000
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	129.525.000	6.800.000
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	173.250.000	7.820.000
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	198.000.000	8.500.000
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	222.750.000	10.200.000
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	244.200.000	13.090.000
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	288.750.000	14.450.000
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	346.500.000	16.150.000
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	387.750.000	17.000.000
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	437.250.000	17.850.000
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	528.000.000	18.700.000
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	610.500.000	20.400.000
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	21.450.000	4.250.000
571-102	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	28.050.000	4.590.000
571-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	32.175.000	5.100.000
571-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	34.650.000	5.780.000
571-105	(9000 Kcal/h) 10 kW	37.950.000	6.290.000
571-106	(12000 Kcal/h) 14 kW	39.600.000	6.800.000
571-107	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	42.075.000	7.225.000
571-108	(21000 Kcal/h) 24,5 kW	43.725.000	7.820.000
571-109	(30000 Kcal/h) 33 kW	63.525.000	8.330.000
571-110	(60000 Kcal/h) 70 kW	97.350.000	8.500.000
571-111	(90000 Kcal/h) 100 kW	146.850.000	9.350.000
571-112	(150000 Kcal/h) 175 kW	156.750.000	10.200.000
571-113	(240000 Kcal/h) 280 kW	244.200.000	11.560.000
571-114	(320000 Kcal/h) 370 kW	267.300.000	12.410.000
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	30.855.000	4.590.000
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	33.825.000	5.100.000
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	36.300.000	5.780.000
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	44.550.000	6.460.000
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	54.450.000	6.800.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
572-000	**SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtin prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu taktirde kalite belgesi olacaktır).		
572-100	**F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu:**		
572-101	8 mm (1/4")	23.925.000	2.295.000
572-102	10 mm (3/8")	26.400.000	2.890.000
572-103	12 mm (1/2")	29.370.000	3.400.000
572-104	16 mm (5/8")	34.980.000	3.570.000
572-105	22 mm (7/8")	89.925.000	3.910.000
572-106	28 mm (1 1/8")	130.350.000	4.250.000
572-107	35 mm (1 3/8")	201.300.000	4.420.000
572-108	42 mm (1 5/8")	209.550.000	4.590.000
572-109	54 mm (2 1/8")	222.750.000	5.100.000
572-110	66 mm (2 5/8")	268.950.000	5.780.000
572-111	80 mm (3 1 /8")	288.750.000	6.290.000
572-112	82 mm (3 1/4")	321.750.000	6.800.000
573-000	**TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü:Ad.: İhzarat % 60)** Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı 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")	22.440.000	2.295.000
573-102	20 mm (3/4")	26.400.000	2.890.000
573-103	25 mm (1")	33.825.000	3.400.000
573-104	32 mm (1 1/4")	39.187.000	3.570.000
573-105	50 mm (2")	53.212.000	3.910.000
573-106	62 mm (2 1/2")	68.475.000	4.250.000
573-107	76 mm (3")	88.275.000	4.420.000
573-108	100 mm (4")	107.250.000	4.590.000
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	**10 Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:**		
574-101	10 mm(3/8")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	36.300.000	2.295.000
574-101	10 mm(1/2")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	39.187.000	2.550.000
574-103	20 mm(3/4")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	43.312.000	3.230.000
574-104	25 mm (1")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	46.200.000	3.400.000
574-105	32 mm(1 1/4")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	48.675.000	3.570.000
574-106	38 mm(1 1/2")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	52.800.000	3.910.000
574-107	50 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	61.050.000	4.250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-108	65 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	66.825.000	4.420.000
574-109	80 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	74.250.000	4.590.000
574-110	110 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	82.500.000	4.930.000
574-200	**10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:**		
574-201	10 mm (3/8")	36.300.000	2.295.000
574-202	12 mm (1/2")	39.187.000	2.550.000
574-203	20 mm (3/4")	43.312.000	2.890.000
574-204	25 mm (1")	46.200.000	3.230.000
574-205	32 mm (1 1/4")	48.675.000	3.400.000
574-206	38 mm (1 1/2")	52.800.000	3.570.000
575-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0.05 atmosfer basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	**Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:**		
575-101	8 mm (1/4")	6.270.000	1.190.000
575-102	10 mm (3/8")	9.900.000	1.190.000
575-103	12 mm (1/2")	12.375.000	1.275.000
575-104	16 mm (5/8")	13.200.000	1.530.000
575-105	20 mm (3/4")	17.325.000	1.870.000
575-106	25 mm (1")	27.225.000	2.040.000
575-107	32 mm (1 1/4")	43.725.000	2.295.000
575-108	38 mm (1 1/2")	52.800.000	2.550.000
575-200	**Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları:** Loyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflan 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")	22.687.000	2.040.000
575-202	32 mm (1 1/4")	24.337.000	2.295.000
575-203	38 mm (1 1/2")	29.287.000	2.550.000
575-204	50 mm (2")	30.937.000	2.890.000
575-205	62 mm (2 1/2")	39.187.000	3.230.000
575-206	76 mm (3")	42.487.000	3.570.000
575-207	100 mm (4")	49.087.000	3.910.000
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 denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	**Köşe tipi:**		
576-101	8 mm (1/4")	6.270.000	1.190.000
576-102	10 mm (3/8")	9.075.000	1.275.000
576-103	12 mm (1/2")	12.375.000	1.870.000
576-104	16 mm (5/8")	14.437.000	1.870.000
576-105	20 mm (3/4")	19.387.000	1.870.000
576-106	22 mm (7/8")	22.275.000	2.040.000
576-107	25 mm (1")	27.225.000	2.295.000
576-108	28 mm (1 3/8")	28.875.000	2.890.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-109	35 mm (1 3/8")	36.300.000	3.230.000
576-110	42 mm (1 5/8")	52.800.000	3.400.000
576-111	54 mm (2 1/8")	71.775.000	3.570.000
576-112	66 mm (2 5/8")	77.550.000	3.910.000
576-113	80 mm (3 1/8")	97.350.000	4.250.000
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 arttırılarak uygulanır.**		
576-400	**Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları:** Loyd kontrollu, 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 giderebilme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	5.610.000	1.190.000
576-402	10 mm (3/8")	8.250.000	1.275.000
576-403	12 mm (1/2")	11.220.000	1.615.000
576-404	20 mm (3/4")	14.025.000	1.870.000
576-405	25 mm (1")	15.262.000	2.040.000
576-406	32 mm (1 1/4")	17.325.000	2.295.000
576-407	38 mm (1 1/2")	22.275.000	2.550.000
576-408	50 mm (2")	28.875.000	2.890.000
576-409	62 mm (2 1/2")	33.000.000	3.230.000
576-410	70 mm (3")	38.775.000	3.570.000
576-411	100 mm (4")	48.675.000	4.250.000
576-412	127 mm (5")	62.700.000	4.590.000
576-413	152 mm (6")	65.175.000	5.100.000
576-414	204 mm (8")	77.550.000	5.780.000
576-415	250 mm (10")	97.350.000	6.290.000
	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: Ad.: İhzarat: % 60)** F 22 için, diğer özelilkler B.F.T 576-000'ın aynı.		
577-100	**Köşe tipi:**		
577-101	8 mm (1/4")	6.270.000	1.190.000
577-102	10 mm (3/8")	10.065.000	1.275.000
577-103	12 mm (1/2")	14.685.000	1.615.000
577-104	16 mm (5/8")	17.490.000	1.870.000
577-105	20 mm (3/4")	25.905.000	2.040.000
577-106	22 mm (7/8")	29.370.000	2.295.000
577-107	25 mm (1")	37.785.000	2.550.000
577-108	28 mm (1 1/8")	41.250.000	2.890.000
577-109	35 mm (1 3/8")	55.275.000	3.230.000
577-110	42 mm (1 5/8")	71.775.000	3.570.000
577-111	54 mm (2 1/8")	82.500.000	4.250.000
577-112	66 mm (2 5/8")	94.875.000	4.590.000
577-113	80 mm (3 1/8")	118.800.000	5.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-200	**Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		
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. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	**SOĞUK ODA TERMOSTADLARI VE HİGROSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartıyle tek kontaklı soğuk oda termostad veya higrostadın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	**Tek kontaklı termostad: (TS 420)**	16.575.000	2.040.000
579-200	**Çift kontaklı termostad: (TS 420)**	21.675.000	2.550.000
579-300	**Tek kontaklı termostad:**	33.150.000	2.040.000
579-400	**Çift kontaklı termostad:**	36.550.000	2.550.000
580-000	**SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostadlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	**Alçak basınç presostadı:**	28.050.000	1.870.000
580-200	**Yüksek basınç presostadı:**	28.050.000	1.870.000
580-300	**Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte:**	54.400.000	2.040.000
580-400	**Yağ basıncı presostadı:**	65.450.000	2.550.000
580-500	**Diferansiyel presostad:**	65.450.000	2.550.000
581-000	**ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan 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)**	82.500.000	6.460.000
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 onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	21.780.000	2.295.000
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	26.400.000	2.550.000
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	30.525.000	2.890.000
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	37.537.000	3.230.000
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	44.550.000	3.400.000
582-200	**Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi:** Emiş hatundaki 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Bağlantılı Boru Çapı		
582-201	16 mm. (5/8")	17.655.000	2.550.000
582-202	22 mm. (7/8")	26.400.000	2.550.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	32.175.000	3.230.000
582-204	35 mm. (1 3/8")	37.125.000	3.400.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	41.250.000	3.570.000
582-206	54 mm. (2 1/8")	46.200.000	4.250.000
582-207	66 mm. (2 5/8")	51.975.000	4.590.000
582-208	80 mm. (3 1/8")	68.475.000	5.100.000
583-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (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 cm³	22.440.000	2.040.000
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm³	23.925.000	2.295.000
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm³	29.370.000	2.890.000
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm³	36.300.000	3.230.000
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm³	41.250.000	3.400.000
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm³	44.550.000	3.570.000
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm³	50.325.000	3.910.000
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm³	54.450.000	4.250.000
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm³	61.050.000	4.420.000
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm³	69.300.000	4.590.000
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm³	77.550.000	4.930.000
583-200	**Bronz membranlı titreşim absorberleri:** İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid 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.		
	Nominal Çap		
583-201	8 mm (1/4")	7.755.000	1.275.000
583-202	10 mm (3/8")	8.415.000	1.275.000
583-203	12 mm (1/2")	9.075.000	1.615.000
583-204	16 mm (5/8")	9.900.000	1.615.000
583-205	20 mm (3/4")	12.540.000	1.615.000
583-206	22 mm (7/8")	14.685.000	1.870.000
583-207	28 mm (1 1/8")	24.420.000	1.870.000
583-208	35 mm (1 3/8")	29.370.000	1.870.000
583-209	42 mm (1 5/8")	43.395.000	1.870.000
583-210	54 mm (2 1/8")	61.050.000	2.040.000
583-211	66 mm (2 5/8")	94.050.000	2.295.000
583-212	80 mm (3 1/8")	108.075.000	2.550.000
583-213	92 mm (3 5/8")	117.150.000	2.890.000
583-214	104 mm (4 1/8")	129.525.000	3.230.000
583-300	**Çelik membranlı titreşim absorberleri:** İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilerek uygulanır.		
584-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (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 expansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8")	11.220.000	2.040.000
584-102	12 mm (1/2")	14.685.000	2.295.000
584-103	16 mm (1/2")	16.087.000	2.890.000
584-104	20 mm (3/4")	17.325.000	3.230.000
584-105	22 mm (7/8")	24.337.000	3.400.000
584-106	28 mm (1 1/8")	31.350.000	3.570.000
584-107	42 mm (1 5/8")	37.950.000	3.910.000
584-108	54 mm (2 1/8")	42.900.000	4.250.000
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 Çapı		
584-201	28 mm (1 1/8")	25.245.000	2.890.000
584-202	42 mm (1 5/8")	39.187.000	3.570.000
584-203	54 mm (2 1/8")	49.087.000	3.910.000
584-204	66 mm (2 5/8")	58.575.000	4.250.000
584-205	80 mm (3 1/8")	68.475.000	4.420.000
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")	15.675.000	3.230.000
585-102	12 mm (1/2")	16.500.000	3.400.000
585-103	16 mm (5/8")	18.975.000	3.570.000
585-104	20 mm (3/4")	21.450.000	3.910.000
585-105	22 mm (7/8")	22.275.000	4.250.000
585-106	25 mm (1")	23.925.000	4.420.000
585-107	28 mm (1 1/8")	25.575.000	4.590.000
585-108	35 mm (1 3/8")	26.400.000	4.930.000
585-109	42 mm (1 5/8")	29.287.000	5.100.000
585-110	54 mm (2 1/8")	30.525.000	5.780.000
585-111	66 mm (2 5/8")	33.000.000	6.120.000
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 ona-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nanlardan 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")	4.950.000	850.000
586-102	10 mm (3/8")	5.610.000	850.000
586-103	12 mm (1/2")	6.270.000	1.190.000
586-104	16 mm (5/8")	7.755.000	1.190.000
586-105	20 mm (3/4")	8.250.000	1.190.000
586-106	22 mm (7/8")	9.900.000	1.275.000
586-107	28 mm (1 1/8")	13.200.000	1.275.000
586-108	35 mm (1 3/8")	14.850.000	1.275.000
586-109	42 mm (1 5/8")	19.305.000	1.870.000
586-110	54 mm (2 1/8")	21.450.000	1.870.000
587-000	**DÖŞEMELERİN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez).** 5078 A 1 nolu 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).** BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	**SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60).** 5078 nolu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	104.000.000	12.750.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	256.000.000	12.750.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	400.000.000	14.450.000
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:	2.475.000	433.000
591-200	F 22 temini ve şarjı:	5.775.000	433.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	1.320.000	204.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	5.775.000	646.000
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.	330.000	76.000
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	412.000	76.000
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	528.000	76.000
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 80 mm. kadar	8.250.000	595.000
593-102	ø 120 mm. kadar	9.900.000	595.000
593-200	Renkli ispirtolu	6.270.000	595.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
594-000	**SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı	14.025.000	595.000
595-000	**SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Tip projesine uygun.	21.450.000	--
596-000	**ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Tip projesine uygun.	30.525.000	--
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.	1.155.000	289.000
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 581-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

TABLO : 1
KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ						
Buharlaşma sıcaklıkları °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C					
	+20	+25	+30	+35	+40	+45
+5	2.10	2.02	1.91	1.77	1.60	1.40
0	1.75	1.67	1.57	1.46	1.32	1.18
-5	1.43	1.34	1.26	1.17	1.08	0.97
-10	1.15	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
-15	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.59
-20	0.72	0.66	0.60	0.54	0.48	0.43
-25	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.30
-30	0.43	0.40	0.35	0.29	0.23	0.17

NOT: F22, F502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılır.

TABLO : 2
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_2 = 4$ °C (7 °F) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δt_2 °C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	0.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32	-	-

TABLO : 3

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 5{,}5\,°C$ (10 °F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δt_2 °C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	-	-	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	-	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	-
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	-	-
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	-	-	-	-

TABLO : 4

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 8{,}3\,°C$ (15 °F) için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δt_2 °C											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	-	-	-
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	-	-	-	-
10	0.84	0.92	1.03	1.15	1.30	1.47	-	-	-	-	-	-

TABLO : 5
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δ t1 = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2 °C													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	-	-	-	-	[illegible]	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20	-	-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
15	0.84	0.92	0.99	[illegible]	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-	-	-
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

Not: Δt_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

Δt_2 = Yerel projeleme yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım)

TABLO : 6
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Yoğunlaşma sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	-
20	1.90	1.15	0.85	-
25	-	1.60	1.09	0.79
30	-	-	1.45	1.02

Not: Tablolarda mevcut değerlerin arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.

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) 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, 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 kalacaktır.

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

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:

560-000, 561-000	Buharlaşma ünit hava soğutucuları (Evaporatörler).
559-000	Soğutma kuleleri.

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 10

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

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 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	A - STERİLİZASYON TESİSATI:		
651-000	**PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV): (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, strerilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır. Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu veya havayı otomatik olarak atabilecektir. Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volonla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem). 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. 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. Otoklav, hem B.F.T. 652-000'deki buhar jeneratörü (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm2.lik buharı ile işleyebilecektir. Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayrıcılar dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (İki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır).	—	—
652-000	**BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENERATÖRÜ): (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. cereyanlı çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supabları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostad veya presostad ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cereyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm2'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm2 basınç gerektiğinde termostad veya presostadla 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, kondenstop, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	**KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).**		
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 ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostad vasıtasıyla sıcaklık 120° ila 190 °C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı 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 düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastremanı, her türlü işçilik boru, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	
653-200	**Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz):** BFT 653-100'ün aynı olacak, yanlız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastreman, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
654-000	**SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).**		
654-100	**Sıcak steril su için;** Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 kgf/cm2; deneme basıncı 6 kgf/cm2 olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostad presostadla 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 supbabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40 °C - 45 °C sabit tutmak için ayrı termostadlı otomtik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm2'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostad veya presostadı bulunacaktır. Montajı, ankastremanı, 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, yanlız takriben 40 - 45 °C tutacak terbibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastremanı, boru, vana vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
654-300	**Soğuk ve sıcak su için;** Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı yok ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek terbibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	–	–
655-000	**ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).** Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 Litre su sterilize edilebilecektir.. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saatli bir düğme üzerindeki, cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar strilize suyun geçmesini temin eden bir elektro mağnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği taktirde, aynı elektro - mağnetik vana artık strerilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticin çalışma süresini tesbit eden bir sayaç 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	**ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 80)** İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelanjlı ve dıştan krome bakır veya pirinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelanjlı bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmaması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw. olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan 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	**İMBİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).** Cihaz saatte en az 5 Litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman cereyanı 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 tertibatlı 4 adet şişe kabul edilebilir).	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
658-000	**PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)**		
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 deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacak trommelin işyerinde temini.	–	–
658-200	**Pansuman kutus (Trommel) Küçük;** BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.	–	–
659-000	**ELDİVEN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** 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	**SERUM ŞİŞELERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.	–	–
	B- OKSİJEN TESİSATI:		
670-000	**OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare 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 sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	129.600.000	2.040.000
671-000	**TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli 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 supablarla techiz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaçı tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	20.625.000	3.570.000
672-000	**KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80)** Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø 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 gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	24.750.000	3.570.000
	NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
673-000	**YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)** 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 presostad, transformatör, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	734.250.000	15.895.000
674-000	**İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ(Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)** 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 içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	75.900.000	7.820.000
675-000	**OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli)** Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supablı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin pirizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	24.750.000	2.550.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	47.850.000	2.890.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	61.050.000	3.400.000
675-400	**Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık:** Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tijli 360 ° derece dönebilir kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısalabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	701.250.000	25.500.000
676-000	**BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80)** Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	7.095.000	–
677-000	**DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).** Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelanjlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	44.550.000	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
678-000	**NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	6.105.000	–
679-000	**ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** 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) debimetrenin işyerinde temini.	66.000.000	–
680-000	**ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).** Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	92.400.000	6.460.000
	C - VAKUM TESİSATI:		
690-000	**VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Gerekli iç hacminde, en az (-0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik saçtan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	165.000.000	9.095.000
690-200	300 Litre	189.750.000	9.095.000
690-300	400 Litre	214.500.000	9.095.000
690-400	600 Litre	272.250.000	9.095.000
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 presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostad ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		
691-100	Beheri $10m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	899.250.000	18.190.000
691-200	Beheri $20m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	1.047.750.000	18.190.000
691-300	Beheri $30m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	1.212.750.000	18.190.000
691-400	Beheri $40m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	1.278.750.000	18.190.000
691-500	Beheri $60m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	1.633.500.000	18.190.000
692-000	**PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)** Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katiyyen uymayacaktır.		
692-100	**Vakum prizi:** Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	24.750.000	2.550.000
692-200	**Basınçlı hava prizi:** B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	24.750.000	2.550.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
692-300	**Basınçlı hava abone fişi:**	21.450.000	2.550.000
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.	44.550.000	–
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 yerin de	57.750.000	–
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	47.850.000	–
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	28.050.000	–
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.	133.650.000	–
694-200	**Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.)** Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	20.625.000	3.570.000
694-300	**Kollektör: (Ölçü: Tk.)** Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	24.750.000	3.570.000
694-400	**Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.)** Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	734.250.000	15.640.000
694-500	**İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.)** Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	75.900.000	7.820.000
694-600	**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).	26.400.000	2.550.000
694-700	**Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.:)** BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	34.650.000	–
694-702	Regülatörlü ve manometreli	66.000.000	–
694-800	**OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).** Oksijen vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, atmosfere denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 ø mm. (1/4")	13.200.000	1.020.000
694-802	10 ø mm. (3/8")	18.150.000	1.020.000
694-803	15 ø mm. (1/2")	19.800.000	1.020.000
694-804	18 ø mm. (5/8")	23.100.000	1.020.000
695-000	**ELEKTRİK İŞLERİ:** 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.		

(*) 691-100, 200, 300, 400 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

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 (Standardlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca;

2.1- Malzeme ve mamülü 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 kontrollar 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

2000

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 2000 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 yaptırılacak işler için imalat oluru 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 yayınlanmış 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	**Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) (TS-3367)** Yüksekliği 2100 mm., derinliğinde en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP saçtan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şeklinde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollukça gerekli görüldüğü taktirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izalatörler yapılmış olacak gerekli olanlarda panolar üzerinde fazlar için A.G. parafudurı bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izalotör bağlantı ile kenleri, her nev'i ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, [illegible] tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olmak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler haldeki tesimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	170.000.000	26.000.000
701-102	900 mm. genişliğinde	181.050.000	26.000.000
	NOT: Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	**Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS-3367)** Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik [illegible]00 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. [illegible] DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki tarafında kilitli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış tesirlere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı		
701-201	Önden kapaklı pano	192.950.000	26.000.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	198.900.000	26.000.000
702-100	**İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarla yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırsa ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
702-101	800 mm. genişliğinde	120.190.000	26.000.000
702-102	900 mm. genişliğinde	130.900.000	26.000.000
703-101	**Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 İhzarat: % 60)** Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.	8.500.000	2.600.000
	Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.		
703-102	**Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	7.735.000	2.600.000
704-100	**Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367)** Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sactan 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 şaşi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şaşinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli ilitkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şaşi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klamensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları 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 gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmıyan tipte klamens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 - 0,10 m^2'ye kadar (0,10 m^2 dahil)	8.500.000	2.167.000
704-102	0,10 - 0,20 m^2'ye kadar (0,20 m^2 dahil)	10.710.000	2.167.000
704-103	0,20 - 0,30 m^2'ye kadar (0,30 m^2 dahil)	15.470.000	2.601.000
704-104	0,30 - 0,40 m^2'ye kadar (0,40 m^2 dahil)	17.765.000	2.601.000
704-105	0,40 - 0,50 m^2'ye kadar (0,50 m^2 dahil)	22.355.000	3.187.000
705-100	**Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367)** 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.		
705-101	0,05 - 0,10 m^2'ye kadar (0,10 m^2 dahil)	9.265.000	2.167.000
705-102	0,10 - 0,20 m^2'ye kadar (0,20 m^2 dahil)	12.367.500	2.167.000
705-103	0,20 - 0,30 m^2'ye kadar (0,30 m^2 dahil)	16.660.000	2.601.000
705-104	0,30 - 0,40 m^2'ye kadar (0,40 m^2 dahil)	19.762.500	2.601.000
705-105	0,40 - 0,50 m^2'ye kadar (0,50 m^2 dahil)	24.990.000	3.187.000
706-100	**Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Lojman, apartman dairesi v.b.-yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini. U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.785.000	722.000
707-100	**Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60)** 706-100'ün aynı, yanlız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	1.785.000	722.000
707-102	8 sigortalık	2.040.000	722.000
707-103	12 sigortalık	2.465.000	724.000
708-100	**Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367)** Tablo 1,5 mm. DKP sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal 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 çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi hertablo 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılara için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nev'i malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. **Ölçü:** Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	20.400.000	2.890.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	22.610.000	2.890.000
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 deliklerin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki 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	**ETANŞ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)**		
709-100	**Demir ve alüminyum döküm etanş tablo: (Ölçü: Ad.)** Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelere karşı korunması icab eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm2.den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icab ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek 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 etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m^2'ye kadar	17.000.000	2.167.000
709-102	0,10 m^2'ye kadar	24.990.000	2.167.000
709-103	0,15 m^2'ye kadar	29.410.000	2.167.000
709-104	0,20 m^2'ye kadar	45.220.000	2.167.000
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)	2.210.000	314.000
711--000	**BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)**		
711-100	**Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili 3 fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	11.400.000	1.589.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	13.680.000	1.589.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	20.400.000	2.167.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	30.000.000	2.312.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
711-105	3 x 1000 A.e kadar	45.600.000	2.601.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	80.400.000	2.601.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	192.000.000	3.612.500
711-108	3 x 1200 A.e kadar	91.200.000	2.601.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	237.600.000	3.612.000
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 nev'i malzeme.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.040.000	722.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.760.000	722.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	4.080.000	1.011.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
712-000	**ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhrazat: % 60)**		
712-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100 A.e kadar	15.960.000	1.870.000
712-102	3 x 200 A.e kadar	20.640.000	1.870.000
712-103	3 x 400 A.e kadar	30.720.000	2.312.000
712-104	3 x 630 A.e kadar	40.800.000	2.584.000
712-105	3 x 1000 A.e kadar	102.600.000	2.890.000
712-106	3 x 1600 A.e kadar	136.800.000	3.179.000
712-107	3 x 2000 A.e kadar	252.000.000	3.910.000
712-108	3 x 1200 A.e kadar	105.000.000	2.890.000
712-109	3 x 2500 A.e kadar	297.600.000	3.910.000
712-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler:** Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25 A.e kadar	5.760.000	1.011.000
712-202	3 x 63 A.e kadar	11.400.000	1.011.000
712-203	3 x 100 A.e kadar	18.240.000	1.011.000
712-204	3 x 200 A.e kadar	26.400.000	1.011.000
713-000	**PAKO ŞALTERLER: (İhzarat: % 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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	2.280.000	722.000
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.760.000	722.000
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	4.080.000	722.000
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.560.000	1.011.000
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	6.960.000	1.011.000
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	1.011.000
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.156.000
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	25.200.000	1.156.000
713-200	**Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölcü: Ad.)** Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yanlız 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)	2.280.000	722.000
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.760.000	722.000
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	4.080.000	722.000
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.560.000	1.011.000
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	6.960.000	1.011.000
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	1.011.000
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.156.000
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	25.200.000	1.156.000
713-300	**Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yanlız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.800.000	722.000
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.280.000	722.000
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	3.240.000	722.000
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.080.000	1.011.000
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	8.000.000	1.011.000
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	12.640.000	1.156.000
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	19.200.000	1.156.000
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)	1.840.000	722.000
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.320.000	722.000
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	3.200.000	722.000
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.080.000	1.011.000
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	8.000.000	1.011.000
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	12.640.000	1.156.000
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	19.200.000	1.156.000
713-500	**Seçici tip etanş pako şalterler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	3.120.000	722.000
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	3.600.000	722.000
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	4.560.000	722.000
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	8.400.000	1.011.000
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	13.680.000	1.011.000
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.156.000
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	22.720.000	1.156.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-600	**Normal tip etanş 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)	2.800.000	722.000
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	3.040.000	722.000
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	3.600.000	722.000
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.560.000	1.011.000
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	6.960.000	1.011.000
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	11.440.000	1.011.000
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	16.000.000	1.156.000
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.156.000
714-100	**Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915)** Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivelalı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.040.000	433.000
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.520.000	433.000
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	1.920.000	433.000
715-000	**KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER:(İhzarat: %60)**		
715-100	**Tablo arkası için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, 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)	8.000.000	1.011.000
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	8.640.000	1.011.000
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	9.120.000	1.156.000
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	10.320.000	1.156.000
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	14.880.000	1.156.000
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.445.000
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.445.000
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)	8.000.000	1.011.000
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	8.640.000	1.011.000
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	9.120.000	1.156.000
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	10.320.000	1.156.000
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	14.880.000	1.156.000
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.445.000
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.445.000
715-300	**Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 715-100 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlar üçer adet koruyu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	cu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	12.640.000	1.156.000
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	14.880.000	1.156.000
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	22.800.000	1.156.000
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	24.000.000	1.445.000
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	25.200.000	1.445.000
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	39.040.000	1.589.000
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	55.200.000	1.870.000
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	68.400.000	2.167.500
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	73.200.000	2.456.500
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	103.200.000	2.601.000
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze)	217.200.000	2.890.000
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	319.200.000	3.179.000
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	456.000.000	3.400.000
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze)	364.800.000	3.400.000
715-400	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	11.440.000	722.000
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	14.880.000	722.000
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	25.200.000	1.011.000
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26.400.000	1.011.000
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	27.600.000	1.011.000
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	37.200.000	1.011.000
716-000	**KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)**		
716-100	**Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)**		
	Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
	NOT: Mağnetik koruyucusu bulunduğu taktirde birim fiyata % 15 eklenir.		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	14.880.000	1.156.000
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	18.240.000	1.156.000
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	25.840.000	1.445.000
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	27.040.000	1.445.000
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	27.040.000	1.445.000
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	37.840.000	1.445.000
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	55.200.000	1.589.000
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	57.600.000	1.870.000
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	75.600.000	2.167.000
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	103.200.000	2.601.000
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	228.000.000	2.890.000
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	308.400.000	3.485.000
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	480.000.000	3.485.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-200	**Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve mağnetik koruyuculu 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)	18.240.000	1.445.000
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	18.240.000	1.445.000
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	24.000.000	1.870.000
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	57.600.000	2.465.000
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	103.200.000	2.601.000
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	182.400.000	2.890.000
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	252.000.000	3.179.000
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	355.200.000	3.485.000
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	445.200.000	3.485.000
716-300	**Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.)** Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nev'i 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	25.200.000	3.612.000
717-000	**OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İhzarat: % 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	64.800.000	1.870.000
717-102	3 x 63 A.e kadar	102.640.000	2.167.000
717-103	3 x 100 A.e kadar	220.800.000	2.465.000
717-104	3 x 200 A.e kadar	308.400.000	2.890.000
717-105	3 x 400 A.e kadar	388.800.000	3.179.000
717-106	3 x 600 A.e kadar	504.000.000	3.485.000
717-107	3 x 1000 A.e kadar	614.400.000	3.612.000
717-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler 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	64.800.000	1.870.000
717-202	3 x 63 A.e kadar	102.640.000	2.167.000
717-203	3 x 100 A.e kadar	220.800.000	2.465.000
717-204	3 x 200 A.e kadar	308.800.000	2.890.000
717-205	3 x 400 A.e kadar	388.800.000	3.179.000
717-206	3 x 600 A.e kadar	456.000.000	3.400.000
717-207	3 x 1000 A.e kadar	576.000.000	3.612.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	68.400.000	1.870.000
717-302	3 x 63 A.e kadar	114.000.000	2.167.000
717-303	3 x 100 A.e kadar	237.600.000	2.465.000
717-304	3 x 200 A.e kadar	319.200.000	2.890.000
717-305	3 x 400 A.e kadar	398.400.000	3.179.000
717-306	3 x 600 A.e kadar	480.000.000	3.400.000
717-307	3 x 1000 A.e kadar	685.000.000	3.612.000
717-400	**Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	75.600.000	18.700.000
717-402	3 x 63 A.e kadar	124.800.000	2.167.500
717-403	3 x 100 A.e kadar	252.000.000	2.465.000
717-404	3 x 200 A.e kadar	331.200.000	2.890.000
717-405	3 x 400 A.e kadar	408.000.000	3.179.000
717-406	3 x 600 A.e kadar	489.600.000	3.400.000
717-407	3 x 1000 A.e kadar	750.000.000	3.612.000
717-500	**Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.).**		
	Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	80.400.000	2.167.500
717-502	3 x 63 A.e kadar	136.800.000	2.465.000
717-503	3 x 100 A.e kadar	256.800.000	2.601.000
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 cihazı işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	14.880.000	1.870.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	17.280.000	1.870.000
717-603	30-60 dakika ayarlı	21.600.000	1.870.000
717-604	1 - 2 saat ayarlı	25.200.000	1.870.000
718-000	**KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS -3629)**		
718-100	**Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.)**		
	Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temini ve montajı, yardımcı kontaklar, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
	Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	8.400.000	1.156.000
718-102	3 x 16 A.e kadar	11.440.000	1.156.000
718-103	3 x 25 A.e kadar	18.320.000	1.156.000
718-104	3 x 63 A.e kadar	61.840.000	1.445.000
718-105	3 x 100 A.e kadar	101.120.000	1.615.000
718-106	3 x 160 A.e kadar	156.000.000	1.870.000
718-107	3 x 200 A.e kadar	168.000.000	2.167.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
718-108	3 x 40 A.e kadar	38.400.000	1.445.000
718-109	3 x 300 A.e kadar	312.000.000	2.465.000
718-200	**Karu tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yanlız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	20.400.000	1.156.000
718-202	3 x 16 A.e kadar	22.800.000	1.156.000
718-203	3 x 25 A.e kadar	37.840.000	1.156.000
718-204	3 x 63 A.e kadar	75.600.000	1.445.000
718-205	3 x 100 A.e kadar	148.800.000	1.615.000
718-206	3 x 160 A.e kadar	171.600.000	1.870.000
718-207	3 x 200 A.e kadar	283.200.000	2.167.500
718-208	3 x 40 A.e kadar	61.840.000	1.445.000
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.		
718-301	0 - 60 saniye	17.280.000	1.156.000
718-302	1 - 10 dakika	18.000.000	1.156.000
718-400	**Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.)** Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	10.960.000	1.156.000
718-500	**Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Elektrik İç Tesisat Yönetmelik'lerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, 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 nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	22.400.000	649.000
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	24.000.000	649.000
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	36.000.000	649.000
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	98.800.000	649.000
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	104.000.000	649.000
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	176.000.000	649.000
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	32.000.000	649.000
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	33.600.000	649.000
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	40.000.000	649.000
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	120.000.000	649.000
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	169.600.000	649.000
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	216.000.000	649.000
718-513	4x 160 A.e kadar (30 m A)	848.000.000	649.000
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	27.200.000	649.000
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	28.800.000	649.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	36.800.000	649.000
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	110.400.000	649.000
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	116.800.000	649.000
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	136.000.000	649.000
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	32.000.000	940.000
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	33.600.000	940.000
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	40.000.000	940.000
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	118.420.000	940.000
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	121.600.000	940.000
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	128.000.000	940.000
718-526	4x 160 A.e kadar (300 m A)	571.200.000	940.000
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	960.000.000	940.000
718-528	4x 224 A.e kadar (30 m A)	1.080.000.000	940.000
719-000	**ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhzarat: % 60).**		
719-100	**Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)**		
	Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanş kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	12.800.000	867.000
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	14.400.000	867.000
719-200	**Civa kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yanlız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir civalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	13.840.000	850.000
719-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	14.400.000	850.000
719-300	**Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.:)**		
	Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yanlız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8.000.000	850.000
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	9.120.000	850.000
719-400	**Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)**		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yanlız kontaktörsüz tip.	5.040.000	850.000
719-500	**Civa kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)**		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yanlız kontaktörsüz tip.	5.040.000	850.000
719-600	**Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)**		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yanlız kontaktörsüz tip.	5.040.000	850.000
720-100	**SİGORTALI ŞALTERLER: (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS 5955)**		
	Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaları ark söndürme hücreleri bulunan tablo üstü montajı için şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
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)	35.200.000	1.572.000
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	35.200.000	1.572.000
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	35.200.000	1.572.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	44.800.000	1.572.000
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	44.800.000	1.572.000
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	50.400.000	1.870.000
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	70.000.000	1.870.000
721-000	**YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat: % 60) (TS - 3091)**		
721-100	**El ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.)** Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	8.000.000	1.955.000
721-102	3 x 25 A.e kadar	9.600.000	1.955.000
721-103	3 x 63 A.e kadar	24.000.000	1.955.000
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	8.640.000	1.955.000
721-202	3 x 25 A.e kadar	10.320.000	1.955.000
721-203	3 x 63 A.e kadar	24.000.000	1.955.000
721-300	**Otomatik tipi (kuru): (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	110.400.000	3.187.000
721-302	3 x 63 A.e kadar	256.000.000	3.485.000
721-303	3 x 100 A.e kadar	360.000.000	3.612.000
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	104.800.000	3.187.000
721-402	3 x 63 A.e kadar	247.200.000	3.485.000
721-403	3 x 100 A.e kadar	350.400.000	3.612.000
721-500	**Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yanlız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	160.000.000	3.187.000
721-502	3 x 63 A.e kadar	278.400.000	3.485.000
721-503	3 x 100 A.e kadar	350.400.000	3.612.500
721-600	**Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.)** Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klamensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	127.200.000	4.760.000
721-602	3 x 63 A.e kadar	228.000.000	4.760.000
721-603	3 x 80 A.e kadar	319.200.000	5.100.000
721-604	3 x 100 A.e kadar	408.000.000	5.185.000
721-605	3 x 250 A.e kadar	672.000.000	5.780.000
	NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı 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 - 220/3-5-8 V 10VA'e kadar	1.600.000	595.000
722-102	110 - 220/15 V 50VA'e kadar	3.360.000	595.000
722-103	110 - 220/24 V 100VA'e kadar	6.880.000	595.000
722-104	110 - 220/24 V 500VA'e kadar	12.640.000	595.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
722-105	110 - 220/24 V 1000VA'e kadar	17.280.000	595.000
722-106	110 - 220/48 V 100VA'e kadar	8.000.000	595.000
722-107	110 - 220/48 V 500VA'e kadar	14.880.000	595.000
723-000	**KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60)** Güç kat sayısının (Cos o) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollukça 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	**Floresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)**		
723-101	20 W ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad	288.000	289.000
723-102	40 W ampul için 250 - 330 V. 4 - 5 mikro farad	336.000	289.000
723-103	2x40 W ampul için 250 - 330 V. 8 - 10 mikro farad	600.000	289.000
723-104	3x40 W ampul için 250 - 330 V. 12 - 15 mikro farad	840.000	289.000
723-200	**Civa buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)**		
723-201	125 W ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad	600.000	289.000
723-202	250 W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	1.016.000	289.000
723-203	250 W ampul için 250 - 330 V. 25 mikro farad	1.200.000	289.000
723-204	250 W ampul için 250 - 330 V. 32 mikro farad	1.320.000	289.000
723-205	400 W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	2.280.000	289.000
723-206	1000 W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	2.640.000	289.000
723-207	1000 W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	4.320.000	289.000
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	5.880.000	1.300.000
723-400	**Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR)** Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler B.F.T No. 723-300 gibi (Cos ø m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos ø m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve mağnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V'a kadar	8.400.000	2.465.000
723-500	**İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR)** Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler B.F.T No.723-300 gibi.		
723-501	400 V'a kadar	5.680.000	850.000
724-000	**SİGORTALAR: (İhzarat: % 60)**		
724-100	**Bıçaklı sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 86)** TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nevi işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı.		
724-101	25 A.e kadar	3.472.000	578.000
724-102	63 A.e kadar	3.472.000	578.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-103	100 A.e kadar	3.472.000	578.000
724-104	160 A.e kadar	4.800.000	578.000
724-105	250 A.e kadar	7.040.000	578.000
724-106	400 A.e kadar	9.200.000	850.000
724-107	630 A.e kadar	14.400.000	850.000
724-108	1000 A.e kadar	16.000.000	850.000
724-200	**Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50)** TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yanmıyacak 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	1.240.000	578.000
724-202	63 A.e kadar	1.760.000	578.000
724-203	100 A.e kadar	3.360.000	578.000
724-300	**Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50)** TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	1.760.000	578.000
724-302	35 A.e kadar	2.160.000	578.000
724-303	63 A.e kadar	2.160.000	578.000
724-400	**Anahtarlı otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5018)** Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-402	25 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-403	63 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-404	40 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	3.760.000	578.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	6.960.000	850.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	7.360.000	850.000
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	7.680.000	850.000
724-500	**Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- TS 86)** TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	2.000.000	578.000
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	2.880.000	578.000
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	3.760.000	850.000
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	5.680.000	850.000
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. BF. No.: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	**ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60).** Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) veya (2,5) olacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dört köşe en az 144 x 144 mm. veya yuvarlak şekilde en az 130 mm. çapta olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmiyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
725-100	**Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590)**		
	Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	8.010.000	1.020.000
725-102	0 -500 V.a kadar	8.370.000	1.020.000
725-200	**Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915)**		
	Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	4.140.000	1.020.000
725-202	4 pozisyonlu	4.680.000	1.020.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	5.400.000	1.020.000
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.		
725-301	0 - 25 A.e kadar	7.380.000	1.020.000
725-302	25 - 100 A.e kadar	8.100.000	1.020.000
725-303	100 - 2000 A.e kadar	8.640.000	1.020.000
725-400	**Akım Ölçü Trafosu: (1 kV 5-15 VA) (Ölçü: Ad.)**		
	Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, akım ölçü trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 - 500/5 A.	8.640.000	1.011.000
725-402	501-2000/5 A.	10.080.000	1.011.000
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	18.720.000	1.011.000
725-502	**Titreşim lamelli tip:**		
	Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	23.400.000	1.011.000
725-503	**Sayısal tip:**		
	20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	27.900.000	1.011.000
725-600	**TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461)**		
	Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	13.500.000	2.167.000
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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-701	10 A.e kadar	29.250.000	2.167.000
725-702	30 A.e kadar	29.250.000	2.167.000
725-703	50 A.e kadar	36.000.000	2.167.000
725-704	100 A.e kadar	36.000.000	2.167.000
725-705	150-2000 A.e kadar	43.200.000	2.167.000
725-800	**SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.)** Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	837.000	365.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	1.116.000	365.000
725-900	**İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.)** Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-902	48 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-903	65 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-904	250 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-905	500 V.a kadar	1.530.000	263.000
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.	26.100.000	1.011.000
726-000	**ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI: (İhzarat: % 60)**		
***726-100**	**Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)**		
726-101	4 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	153.000	102.000
726-102	6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	191.250	102.000
726-103	10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	255.000	102.000
726-104	16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	357.000	102.000
726-105	25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	535.500	102.000
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 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	153.000	102.000
726-202	20 mm. 6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	191.250	102.000
726-203	25 mm. 10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	255.000	102.000
726-204	25 mm. 16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	357.000	102.000
726-205	32 mm. 25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	535.500	102.000
726-206	32 mm. 35 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	765.000	127.000
726-207	40 mm. 50 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.088.000	127.000
726-208	40 mm. 70 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.470.500	127.000
726-300	**Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)**		
726-301	4 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	280.500	204.000
726-302	6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	331.500	204.000
726-303	10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	382.500	204.000

* Ana ve Tali Topraklama Hattı 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.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-304	16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	535.500	204.000
726-305	25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	714.000	263.000
726-306	35 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	918.000	263.000
726-307	50 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.215.500	263.000
726-308	70 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.598.000	263.000
726-400	**Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)**		
726-401	4 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	331.500	204.000
726-402	6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	382.500	204.000
726-403	10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	459.000	204.000
726-404	16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	561.000	204.000
726-405	25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	892.500	263.000
726-406	35 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.088.000	263.000
726-407	50 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.402.500	263.000
726-408	70 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.785.000	263.000
*727-000	**ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZARAT: % 60)** Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
727-100	**Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)**		
727-101	2 x 50 mm² P.37	3.262.500	314.000
727-102	2 x 35 mm² P.37	2.722.500	314.000
727-103	2 x 25 mm² P.37	2.152.500	314.000
727-104	2 x 16 mm² P.26	1.455.000	314.000
727-105	2 x 10 mm² P.26	1.140.000	314.000
727-106	2 x 6 mm² P.18	765.000	263.000
727-107	2 x 4 mm² P.18	630.000	263.000
727-108	2 x 2,5 mm² P.14	502.500	263.000
727-109	2 x 1,5 mm² P.14	435.000	263.000
727-110	2 x 1 mm² P.14	390.000	263.000
727-111	2 x 0,75 mm² P.14	382.500	263.000
727-112	2 x 0,50 mm² P.14	337.500	263.000
727-113	3 x 35 mm² P.37	3.592.500	314.500
727-114	3 x 25 mm² P.37	2.940.000	314.500
727-115	3 x 16 mm² P.37	2.010.000	314.500
727-116	3 x 10 mm² P.26	1.417.500	314.500
727-117	3 x 6 mm² P.26	1.035.000	314.500
727-118	3 x 4 mm² P.18	765.000	263.500
727-119	3 x 2,5 mm² P.18	630.000	263.500
727-120	3 x 1,5 mm² P.14	502.500	263.500
727-121	3 x 25 + 16 mm² P.37	3.427.500	416.500
727-122	4 x 16 mm² P.37	2.662.500	416.500
727-123	4 x 10 mm² P.37	2.010.000	416.500
727-124	4 x 6 mm² P.26	1.365.000	416.500
727-125	4 x 4 mm² P.26	1.087.500	391.000
727-126	4 x 2,5 mm² P.18	765.000	391.000
727-127	4 x 2,5 mm² P.18	652.500	391.000
727-128	4 x 1,5 mm² P.26	825.000	391.000
727-129	5 x 1,5 mm² P.18	742.500	391.000
727-130	6 x 2,5 mm² P.18	870.000	391.000
727-131	6 x 1,5 mm² P.18	742.500	391.000

* 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-132	8x 1, 5 mm² P.18	870.000	416.500
727-133	10 x 1,5 mm² P.26	1.087.500	416.500
727-134	142x 1,5 mm² P.26	1.140.000	416.500
727-135	14 x 1,5 mm² P.26	1.305.000	450.500
727-136	16 x 1,5 mm² P.37	1.500.000	450.500
727-137	18 x 1,5 mm² P.37	1.672.500	450.500
727-138	20 x 1,5 mm² P.37	1.740.000	450.500
727-139	22 x 1,5 mm² P.37	1.852.500	450.500
	ÖLÇÜ: Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar 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) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)**		
727-201	2 x 70 mm² (1 1/2") 40 ø mm	5.550.000	782.000
727-202	2 x 50 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.575.000	782.000
727-203	2 x 35 mm² (1 1/4") 32 ø mm	3.750.000	782.000
727-204	2 x 25 mm² (1 1/4") 32 ø mm	3.150.000	782.000
727-205	2 x 16 mm² (1") 25 ø mm	2.400.000	654.500
727-206	2 x 10 mm² (3/4") 20 ø mm	1.800.000	654.500
727-207	2 x 6 mm² (3/4") 20 ø mm	1.455.000	654.500
727-208	2 x 4 mm² (5/8") 18 ø mm	1.200.000	654.500
727-209	2 x 2,5 mm² (1/2") 15 ø mm	1.087.500	654.500
727-210	3 x 70 mm² (2") 50 ø mm	7.650.000	926.500
727-211	3 x 50 mm² (1 1/2") 40 ø mm	5.850.000	926.500
727-212	3 x 35 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.800.000	782.000
727-213	3 x 25 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.050.000	782.000
727-214	3 x 16 mm² (1 1/4") 32 ø mm	3.300.000	782.000
727-215	3 x 10 mm² (1") 25 ø mm	2.475.000	654.500
727-216	3 x 6 mm² (1") 25 ø mm	1.912.500	654.500
727-217	3 x 4 mm² (3/4") 20 ø mm	1.425.000	654.500
727-218	3 x 2,5 mm² (5/8") 18 ø mm	1.305.000	654.500
727-219	3 x 70 + 35 mm² (2") 50 ø mm	8.587.500	926.500
727-220	3 x 50 + 25 mm² (2") 50 ø mm	7.050.000	926.500
727-221	3 x 35 + 16 mm² (1 1/2") 40 ø mm	5.212.500	782.000
727-222	3 x 25 + 16 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.575.000	782.000
727-223	4 x 16 mm² (1 1/2") 40 ø mm	3.825.000	782.000
727-224	4 x 10 mm² (1") 25 ø mm	2.737.500	654.500
727-225	4 x 6 mm² (1") 25 ø mm	2.062.500	654.500
727-226	4 x 4 mm² (1") 25 ø mm	1.875.000	654.500
727-227	4 x 2,5 mm² (3/4") 20 ø mm	1.387.500	654.500
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.		
727-300	**TS- 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı 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	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-310	3 x 4 mm²	–	–
727-311	3 x 2,5 mm²	–	–
727-312	3x1,5 mm²	–	–
727-313	4x16 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	–	–
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-400	**TS - 833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM): (Ölçü: m.)**		
727-401	2 x 16 mm²	1.455.000	365.500
727-402	2 x 10 mm²	1.140.000	365.500
727-403	2 x 6 mm²	825.000	365.500
727-404	2 x 4 mm²	585.000	365.500
727-405	2 x 2,5 mm²	502.500	365.500
727-406	2 x 1,5 mm²	435.000	365.500
727-407	3 x 16 mm²	2.100.000	365.500
727-408	3 x 10 mm²	1.455.000	365.500
727-409	3 x 6 mm²	1.065.000	365.500
727-410	3 x 4 mm²	765.000	365.500
727-411	3 x 2,5 mm²	585.000	365.500
727-412	3 x 1,5 mm²	502.500	365.500
727-413	4 x 16 mm²	2.662.500	425.000
727-414	4 x 10 mm²	1.800.000	425.000
727-415	4 x 6 mm²	1.260.000	425.000
727-416	4 x 4 mm²	870.000	425.000
727-417	4 x 2,5 mm²	682.500	425.000
727-418	4 x 1,5 mm²	577.500	425.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	**1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY): (Ölçü: m.) (TSE- 212)** Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm²	2.100.000	323.000
727-502	2 x 16 mm²	1.537.500	323.000
727-503	2 x 10 mm²	1.087.500	323.000
727-504	2 x 6 mm²	870.000	323.000
727-505	2 x 4 mm²	675.000	323.000
727-506	2 x 2,5 mm²	547.500	323.000
727-507	2 x 1,5 mm²	502.500	323.000
727-508	3 x 25 mm²	3.262.500	323.000
727-509	3 x 16 mm²	1.875.000	323.000
727-510	3 x 10 mm²	1.425.000	323.000
727-511	3 x 6 mm²	1.035.000	323.000
727-512	3 x 4 mm²	765.000	323.000
727-513	3 x 2,5 mm²	652.500	323.000
727-514	3 x 1,5 mm²	547.500	323.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-515	3 x 240 + 120 mm²	26.100.000	1.564.000
727-516	3 x 185 + 95 mm²	20.175.000	1.394.000
727-517	3 x 150 + 70 mm²	15.900.000	1.300.500
727-518	3 x 120 + 70 mm²	13.650.000	1.300.500
727-519	3 x 95 + 50 mm²	10.800.000	1.156.000
727-520	3 x 70 + 35 mm²	8.047.500	1.045.500
727-521	3 x 50 + 25 mm²	6.045.000	926.500
727-522	3 x 35 + 16 mm²	4.500.000	654.500
727-523	3 x 25 + 16 mm²	3.697.500	654.500
727-524	4 x 16 mm²	2.782.500	416.500
727-525	4 x 10 mm²	1.717.500	365.500
727-526	4 x 6 mm²	1.305.000	365.500
727-527	4 x 4 mm²	870.000	323.000
727-528	4 x 2,5 mm²	705.000	323.000
727-529	4 x 1,5 mm²	562.500	323.000
727-530	5 x 1,5 mm²	825.000	323.000
727-531	5 x 1,5 mm²	982.500	365.500
727-532	10 x 1,5 mm²	1.260.000	365.500
727-533	12 x 1,5 mm²	1.305.000	365.500
727-534	14 x 1,5 mm²	1.455.000	365.500
727-535	19 x 1,5 mm²	1.717.500	365.500
727-536	21 x 1,5 mm²	1.830.000	365.500
727-537	24 x 1,5 mm²	2.130.000	365.500
727-538	30 x 1,5 mm²	2.587.500	416.500
	Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz 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 tesisi YVMY (NYCY) Y 2, (Ölçü: m.)** Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yanlız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır)		
727-601	3 x 6 mm²	1.305.000	323.000
727-602	3 x 10 mm²	1.740.000	323.000
727-603	3 x 16 mm²	2.587.500	323.000
727-604	4 x 1,5 mm²	862.500	323.000
727-605	4 x 2,5 mm²	960.000	323.000
727-606	4 x 4 mm²	1.305.000	323.000
727-607	4 x 6 mm²	1.635.000	391.000
727-608	4 x 10 mm²	2.070.000	391.000
727-609	4 x 16 mm²	2.700.000	518.500
727-610	3 x 25 + 16 mm²	4.185.000	654.500
727-611	3 x 35 + 16 mm²	4.950.000	654.500
727-612	3 x 50 + 25 mm²	6.472.500	926.500
727-613	3 x 70 + 35 mm²	8.370.000	1.037.000
727-614	3 x 95 + 50 mm²	11.040.000	1.156.000
727-615	3 x 120 + 70 mm²	13.815.000	1.156.000
727-616	3 x 120 + 70 mm²	16.200.000	1.300.500
727-617	3 x 185 + 95 mm²	20.377.500	1.445.000
727-618	3 x 240 + 120 mm²	25.987.500	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-700	**TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVSÇV (NYFGBY) (Ölçü: m.)**		
727-701	3 x 2,5 /6 m²	1.200.000	323.000
727-702	3 x 4 /6 m²	1.372.500	323.000
727-703	3 x 6 /6 m²	1.635.000	323.000
727-704	3 x 10 /6 m²	2.070.000	323.000
727-705	4 x 1,5 /6 m²	1.140.000	323.000
727-706	4 x 2,5 /6 m²	1.305.000	323.000
727-707	4 x 4 /6 m²	1.612.500	323.000
727-708	4 x 6 /6 m²	1.957.500	391.000
727-709	4 x 10 /6 m²	2.505.000	391.000
727-710	4 x 16 /6 m²	3.045.000	518.500
727-711	3 x25 + 16/6 m²	4.785.000	654.500
727-712	3 x35 + 16/6 m²	5.872.500	654.500
727-713	3 x50 + 25/6 m²	7.290.000	926.500
727-714	3 x70 + 35/6 m²	9.135.000	1.037.000
727-715	3 x 95 + 50/6 m²	11.962.500	1.156.000
727-716	3 x120 + 70/6 m²	14.902.500	1.156.000
727-717	3 x150 + 70/6 m²	17.400.000	1.300.500
727-718	3 x185 + 95/6 m²	21.645.000	1.445.000
727-719	3 x240 + 120/6 m²	27.187.500	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-800	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY): (Ölçü: m.)**		
	TS- 212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727-801	4 x 16 mm²	1.260.000	518.500
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm²	1.792.500	654.500
727-803	3 x 35 sç/ 16 mm²	2.287.500	654.500
727-804	3 x 50 sç/ 25 ç mm²	2.827.500	926.500
727-805	3 x 70 sç/ 35 sç mm²	3.630.000	1.037.000
727-806	3 x 95 sç/ 50 sç mm²	4.785.000	1.156.000
727-807	3 x 120 sç/ 70 sç mm²	6.000.000	1.156.000
727-808	3 x 150 sç/ 70 sç mm²	7.177.500	1.300.500
727-809	3 x 185 sç/ 95 sç mm²	9.000.000	1.445.000
727-810	3 x 240 sç/120 sç mm²	10.500.000	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMV (NAYCY): (Ölçü: m.)**		
	Birim Fiyat No.:725 - 500 ile aynı, yanlız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.		
727-901	3 x 16 x 16 mm²	1.500.000	518.500
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm²	2.175.000	654.500
727-903	3 x 35 sç/ 16 mm²	2.625.000	654.500
727-904	3 x 50 sç/ 25 mm²	3.300.000	926.500
727-905	3 x 70 sç/ 35 mm²	4.275.000	1.045.500
727-906	3 x 95 sç/ 50 mm²	5.325.000	1.156.000
727-907	3 x 120 sç/ 70 mm²	6.300.000	1.156.000
727-908	3 x 150 sç/ 70 mm²	7.837.500	1.300.500
727-909	3 x 185 sç/ 95 mm²	9.675.000	1.445.000
727-910	3 x 240 sç/120 mm²	11.625.000	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1000	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAYFY): (Ölçü: m.)**		
727-1001	4 x 16 mm²	1.725.000	518.500
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm²	2.475.000	654.500
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm²	2.925.000	654.500
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm²	3.637.500	926.500
727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm²	4.650.000	1.045.500
727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm²	6.075.000	1.156.000
727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm²	7.612.500	1.156.000
727-1008	3 x 150 sç/ 70 sç mm²	9.150.000	1.300.500
727-1009	3 x 185 sç/ 95 sç mm²	11.250.000	1.445.000
727-1010	3 x 240 sç/120 sç mm²	13.162.500	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	**Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 60) (TS 50).** TS - 50'ye uygun, sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yanmıyacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	1.520.000	416.500
728-102	3 x 25 A.	3.120.000	518.500
728-103	3 x 63 A.	4.840.000	637.500
728-104	3 x100 A.	5.960.000	637.500
	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	2 x 25 A. kadar	6.040.000	2.312.000
729-102	3 x 25	6.400.000	2.456.500
729-103	3 x 63	11.600.000	2.601.000
729-104	3 x100	13.440.000	2.890.000
729-105	3 x200	23.200.000	3.485.000
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	4 x 10 mm²'ye kadar	6.160.000	2.312.000
730-102	3 x 35 + 16 mm²'ye kadar	6.400.000	2.456.500
730-103	3 x 70 + 35 mm²'ye kadar	8.240.000	2.456.500
730-104	3 x120 + 70 mm²'ye kadar	8.800.000	2.456.500
730-105	3 x185 + 95 mm²'ye kadar	12.480.000	2.601.000
730-106	3 x240 +120 mm²'ye kadar	13.680.000	2.601.000
731-100	**Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 x 4 + 4 mm²'ye kadar	6.100.000	3.400.000
731-102	3 x 16 + 10 mm²'ye kadar	6.160.000	3.400.000
731-103	3 x 35 + 16 mm²'ye kadar	8.240.000	3.400.000
731-104	3 x 70 + 35 mm²'ye kadar	13.680.000	4.760.000
731-105	3 x120 + 70 mm²'ye kadar	16.720.000	4.760.000
731-106	3 x185 + 95 mm²'ye kadar	18.800.000	4.760.000
731-107	3 x240 +120 mm²'ye kadar	24.800.000	4.760.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
732-100	**Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.)** Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Büz kullanıldığı taktirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar	–	–
732-102	4 Kabloya kadar	–	–
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 etanş buat ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil.	–	–
	Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sirayetli 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, tesbit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	5.840.000	2.890.000
734-102	Komütatör sorti.	7.520.000	3.230.000
734-103	Vaevien sorti.	9.520.000	3.612.500
734-104	Paralel sorti.	2.880.000	1.870.000
734-105	Avize sortisi.	6.160.000	3.230.000
734-106	Paralel avize sorti.	2.880.000	1.870.000
734-107	Trifaze sorti.	6.160.000	3.230.000
734-108	Trifaze paralel sorti.	2.880.000	2.167.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir.		
734-200	**Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.:)**		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	6.240.000	3.034.500
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	8.800.000	3.315.000
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	11.600.000	3.740.000
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti.	3.120.000	1.955.000
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	7.200.000	3.315.000
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	3.600.000	1.955.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	6.720.000	3.315.000
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	3.600.000	2.167.500
	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 kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortilerde anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenilmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti 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 sorti hatları en az 2,5 mm2 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 nev'i malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	6.000.000	2.465.000
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi.	7.500.000	2.601.000
	Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.		
736-000	**ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (İhzarat: % 60)** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 olmak üzere her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanş sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No.: 734-200 gibidir.		
736-100	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.).**		
736-101	Normal sorti.	–	–
736-102	Komütatör sorti.	–	–
736-103	Vaevien sorti.	–	–
736-104	Paralel sorti.	–	–
736-200	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)**		
736-201	Normal sorti	9.760.000	3.315.000
736-202	Komütatör sorti	12.160.000	3.910.000
736-203	Vaevien sorti	16.800.000	4.335.000
736-204	Paralel sorti	6.400.000	2.167.500

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-300	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)**		
736-301	Normal sorti	6.960.000	2.592.500
736-302	Komütatör sorti	9.280.000	3.315.000
736-303	Vaevien sorti	10.800.000	3.740.000
736-304	Paralel sorti	2.880.000	1.955.000
736-400	**Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)**		
736-401	Normal sorti.	–	–
736-402	Komütatör sorti	–	–
736-403	Vaevien sorti	–	–
736-404	Paralel sorti	–	–
736-500	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)**		
736-501	Normal sorti.	7.560.000	3.230.000
736-502	Komütatör sorti	9.880.000	3.612.500
736-503	Vaevien sorti	13.000.000	3.910.000
736-504	Paralel sorti	3.840.000	1.955.000
736-600	**Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.:).**		
736-601	Normal sorti	12.320.000	3.740.000
736-602	Komütatör sorti	15.560.000	4.760.000
736-603	Vaevien sorti	19.720.000	5.057.500
736-604	Paralel sorti	6.400.000	2.167.500
737-100	**Merdiven otomatiği düğmesi sortisi: (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatiği düğmesi sortisi yapılması, düğme, buat, klamens, her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	2.920.000	1.615.000
738-100	**Merdiven otomatiği ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatiği komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır.	6.400.000	1.445.000
739-000	**BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).**		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmiş bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	168.000	144.500
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yanlız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	256.000	144.500
739-103	**Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.:)** Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine klavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye borularıda dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.		
740-000	**ETANŞ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60).** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim Fiyat No.: 735-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.		
740-101	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları, kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	–	–
740-102	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	7.440.000	3.060.000
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	5.600.000	2.465.000
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.	8.000.000	2.465.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	10.680.000	3.612.500
	Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.		
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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.**		
741-101	3 x 25 A.e kadar	1.760.000	290.000
~~741-102~~	~~3 x 60 A.e kadar~~	~~2.720.000~~	~~290.000~~
741-200	**Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).**		
741-201	3 x 25 A.e kadar	880.000	290.000
741-202	3 x 60 A.e kadar	1.240.000	290.000
	Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.		

* 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-000	**LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)**		
742-100	**Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*)**		
742-101	**Tip A tijli armatür:** 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tijli alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montaji ile birlikte.	4.500.000	654.500
742-102	**Tip B 1, tavan armatürü:** 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	1.881.500	654.500
742- 103	**Tip B 2, tavan armatürü:** Tip B 1, ile aynı, yanlız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP saçtan gövdeli tip.	2.414.000	654.500
742-104	**Tip C porselen kaideli armatür:** TS- 8697 - 8698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam globlu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampulü, porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.775.000	654.500
742-105	**Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür):** Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	3.000.000	654.500
742-106	**Tip F kollu harici armatür:** Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aslı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	4.000.000	654.500
742-107	**Tip G çift duylu tijli armatür:** A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	4.200.000	654.500
742-108	**Tip H atelye armatürü:** Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında 1 mm. saçtan emaye veya fırın boyalı, kontak itiçili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (gerekiyorsa balast ve civa buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)	6.000.000	654.500
742-109	**Tip I çift duylu tavan armatürü:** Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	3.088.500	654.500
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.	781.000	433.500

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.	674.500	408.000
742-112	**Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile):** 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sactan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sactan 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 klamenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	4.000.000	654.500
742-113	**Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile):** Tip J 3 ile aynı, yanlız aynalı ampul ile olan tip.	4.500.000	654.500
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 altı, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampulü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.600.000	654.500
742-115	**Tip L. etanş 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 contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	4.000.000	654.500
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 duyulu, 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.	2.000.000	654.500
	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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
742-117	N1 (1 kollu) armatür.	6.177.000	654.500
742-118	N2 (2 ve 3 kollu) armatür.	8.378.000	654.500
742-119	N3 (4 ve 5 kollu) armatür.	10.153.000	654.500
	Tip O aplik armatür: Madeni kollu, 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.		
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	2.662.500	654.500
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	4.082.500	654.000
742-122	Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız civa buharlı ampullü armatür.40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme ayrıca ödenir)	17.000.000	1.317.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-123	**SS2 spor salonu balastlı tip armatür:** 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balanst bedeli ayrıca ödenir.)	18.000.000	1.317.500
742-124	**Tip L 1 Etanş armatür:** Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	5.000.000	654.500
742-125	**Tip L 2 etanş armatür:** Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	4.500.000	654.500
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, yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sactan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü porselen klamenslerle bağlanısı, her nevi' malzeme ve işçilik dahil	2.400.000	595.000
742-200	**FLORESAN ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.:) (TS- 8697- 8698) (*) (**)** Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollukça 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tesbit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.)		
	Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi floresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	4.615.000	935.000
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	7.916.500	1.020.000
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 W balastlı)	5.822.000	1.020.000
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	11.360.000	1.156.000
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	15.407.000	1.317.500
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.289.500	935.000
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	9.230.000	1.020.000
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	12.638.000	1.156.000
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	16.472.000	1.317.500
	Tip P 2 bant tipi floresan armatür (gömme): Tip P 1 ile aynı, yanlız gömme tip.		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	4.970.000	935.000
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	8.378.000	1.020.000
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	5.822.000	1.020.000

(*) 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 Watt'lık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarda hiç bir artma veya eksiltme yapılmayacaktır.

(**) Tip-P1, Tip-RJ, Tip S1, 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 topraklamaat yapılabilen "armatürlerin kullanılması 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.070.000	1.156.000
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	16.188.000	1.317.500
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.396.000	935.000
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	9.514.000	1.020.000
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	12.993.000	1.156.000
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür	16.756.000	1.317.500
	Tip R 1 endüstiriyel tip floresan armatür; (**) İçi beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sactan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	5.254.000	1.020.000
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	7.952.000	1.156.000
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	6.496.500	1.156.000
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.354.000	1.317.500
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	16.543.000	1.445.000
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.680.000	1.020.000
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	10.153.000	1.156.000
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	13.419.000	1.317.500
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	17.608.000	1.445.000
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, yanlız gömme tip.		
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	5.502.500	1.020.000
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	9.230.000	1.156.000
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	6.603.000	1.156.000
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.780.000	1.317.500
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	17.040.000	1.445.000
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.822.000	1.020.000
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	10.153.000	1.156.000
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	14.555.000	1.317.500
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	18.460.000	1.445.000
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 sactan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sactan 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 ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	10.366.000	1.156.000
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	13.774.000	1.317.500
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 w Balastlı)	12.070.000	1.317.500
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	17.040.000	1.445.000

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip S1, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı V sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tesbit edilen topraklaması yapılabilen "armatürlerin kullanılması 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	21.442.000	1.572.500
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	12.070.000	1.156.000
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	16.756.000	1.317.500
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	19.880.000	1.445.000
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	24.140.000	1.572.500
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	10.579.000	1.156.000
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	14.093.500	1.317.500
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	11.573.000	1.317.000
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	17.608.000	1.445.000
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	22.010.000	1.572.500
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	12.070.000	1.156.000
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	17.182.000	1.317.500
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	20.945.000	1.445.000
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	26.412.000	1.572.500
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür	–	–
	Tip T1 plexiglas floresan armatür: (**)		
	En az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde; 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat flexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uc uca ve yanyana eklenebilir ampulü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	8.662.000	1.156.000
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	12.780.000	1.317.500
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	11.005.000	1.317.500
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	16.969.000	1.445.000
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	23.785.000	1.615.000
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	11.573.000	1.156.000
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	16.294.500	1.317.500
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	22.436.000	1.445.000
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	26.412.000	1.615.000
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür	–	–
	Tip T2 plexiglas armatür (gömme):		
	Tip T1 ile aynı, yanlız gömme tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	11.005.000	1.156.000
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 W Balastlı)	15.052.000	1.317.500
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	12.780.000	1.317.500
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	19.241.000	1.445.000
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	26.442.000	1.615.000
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	15.052.000	1.156.000
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	19.809.000	1.317.500
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	25.098.500	1.445.000
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	32.163.000	1.615.000
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür	–	–
	Tip U etanş 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 geniş-		

 * 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	11.892.500	1.156.000
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	15.762.000	1.317.500
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 w Balastlı)	12.780.000	1.317.500
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	19.170.000	1.445.000
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	15.407.000	1.632.000
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	14.874.500	1.156.000
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	19.809.000	1.317.500
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	24.779.000	1.445.000
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	31.382.000	1.615.000
742-287	**Tip V 1 yuvarlak floresan armatür:** En az 0,50 mm. demir saçtan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	8.591.000	1.317.500
742-288	**Tip V 2 yuvarlak floresan armatür (Gömme):** Tip V 1 ile aynı, yanlız gömme armatür.	9.372.000	1.317.500
742-289	**Tip V 3 yuvarlak floresan armatür (Petekli):** Tip V 1 ile aynı, yanlız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	11.218.000	1.317.500
742-290	**Tip V 4 yuvarlak floresan armatür. (Petekli gömme):** Tip V 5 ile aynı yanlız gömme armatür.	11.360.000	1.317.500
742-291	**Tip V 5 yuvarlak floresan armatür (Plexiglaslı)** Tip V 3 ile aynı, yanlız plexiglaslı armatür.	13.206.000	1.317.500
742-292	**Tip V 6 yuvarlak floresan armatür (Plexiglaslı, gömme);** Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	13.419.000	1.317.500
742-293	**DC (Doğru akım) start kaynağı.** Floresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20 - 40 W.lık floresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	3.195.000	1.317.500
742-300	**DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 593 - 3430)** **Tip PR projektörler;** Emaye reflektörlü, mağdeni çerçeveli, cam muhafazalı, 3 telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayakları ve rögarlara tesbit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tesbit malzemesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampulu, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	15.620.000	1.445.000
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	15.975.000	1.445.000
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	18.034.000	1.445.000
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	19.596.000	1.445.000
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	21.229.000	1.445.000
742-306*	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	23.430.000	1.445.000
742-307*	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	29.394.000	1.445.000
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip.	28.187.000	1.445.000

(*) 742 - 301'den 742-308'e kadar birim fiat nolu tip PR projektörler 1999 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tip SL sokak lambası Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekiyorsa balanst, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.		
742-309	Akkor -flamanlı veya civa buharlı ampullü, saç gövdeli,cam kapaklı tip.	13.206.000	1.615.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya civa buharlı ampullu sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	20.022.000	1.615.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	16.827.000	1.615.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	23.714.000	1.615.000
	Mantar tipi direk üstü lambası. Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nev'i malzeme, işçilik dahil armatüre takılacak ampül gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip	12.000.000	1.615.000
742-314	Birim Fiyat No.: 742-312'nin aynı ancak civa buharlı ampullü, opal camlı tip.	12.000.000	1.615.000
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yanlız florasan ampullü, opal camlı tip	14.000.000	1.615.000
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	14.000.000	1.615.000
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak civa buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	15.000.000	1.615.000
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak florasan ampullü.	15.000.000	1.615.000
742-319	**Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip.** Yerden 50- 60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğenecceği tarzda dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekil de toprağa dikilmesi ampül ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	10.000.000	1.615.000
742-320	**Mantar tipi yer lambası; (plexiglasli tip)** Birim Fiyat No.: 742- 319 ile aynı, yanlız plexiglas muhafazalı tip.	13.000.000	1.615.000
	NOT: Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, İ, L Armatürlerinde civa 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.		
742-330	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U 1 tipi etanş floresan armatür:** Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik contalı, 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, cam elyaf takviyeli polyester gövdeli.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	17.608.000	1.156.000
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	21.300.000	1.156.000
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	24.140.000	1.317.500
742-430	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanş duylu U 2 tipi armatür:** Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli poliesterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilebilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve pirinç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, ureaformaldehit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıflı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	12.567.000	1.156.000
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	16.756.000	1.317.500
742-500	**HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER:** Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü ithal 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 malzemeden yapılmış ve kapak iç kenarları silikon conta ile korunmuş, bağlantı kutusu içinde yanmaz malzemeden yapılmış 3'lü lüstr klemensi bulunan, lamba duyu ile klemens arası izoleli kablolar ile bağlanmış, lamba duyları yüksek ısıya dayanıklı porselenden imal edilmiş, sıcak daldırma galvanizinden imal edilmiş, fırın boyalı montaj ayakları bulunan uluslararası standartlara uygunluk belgeli projektörün temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi (çubuk halojen ampul bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	9.940.000	1.700.000
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	9.940.000	1.700.000
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	27.690.000	1.700.000
742-504	HPR- 1000W (R 7s Çift Soketli)	27.690.000	1.700.000
	Tip SBPR Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambalı, E40/45 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-510	SBPR- 150 W Simetrik reflektörlü	139.160.000	1.700.000
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	161.880.000	1.700.000
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	191.700.000	1.700.000
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	266.960.000	1.700.000
742-514	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	355.000.000	1.700.000
	Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler 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	168.980.000	1.700.000
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	170.400.000	1.700.000
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	266.960.000	1.700.000
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	355.000.000	1.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-530	**DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan İçin) (Gömme tip)** En az 0.7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. derinlik, ampül cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave büklümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarasa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan floresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum ithal reflektörlü, (tek paraboliklerde floresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6 - 10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıflı, idarenin beğeneceği renkte özel fırın boyalı armatürü ile birlikte, floresan ampulleri yanmayan malzemeden kilitli 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)	35.500.000	850.000
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	39.760.000	850.000
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	42.600.000	850.000
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı	26.980.000	850.000
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	12.780.000	850.000
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	14.200.000	850.000
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	39.760.000	850.000
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	19.880.000	850.000
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	17.040.000	850.000
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	18.460.000	850.000
742-541	ATY11-2 x36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	29.820.000	850.000
742-542	ATY12- 2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	31.240.000	850.000
742-550	**DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ: (Gömme Tip)** En az 1 mm kalınlığında yüksek saflıkta eloksallı alüminyumdan imal edilmiş, uç uca ekleme yapılabilmesi için özel kanalları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, alüminyum asma tavan profileri ile uyumlu yapılmış özel kasası, saf eloksallı alüminyumdan ithal parabolik reflektörlü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıflı armatür ile birlikte flöresan ampulleri, yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, balastları ve starterleri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	39.760.000	850.000
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	12.070.000	850.000
742-553	ALT 3 1 x 36 W	12.780.000	850.000
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	13.490.000	850.000
743-000	**DİREKLER: (İhzarat: % 60)**		
743-101	**Demir direk: (Ölçü: Kg).** Şartnamesine 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 sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve re-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	füşlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)	–	–
743-102	**Demir boru direk: (Ölçü: Kg.)** 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	**Betonarme direkler (Ölçü: Ad.:) (TS-997)** Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1 Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	121.000.000	34.000.000
743-202	Tip 1,5 Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	126.500.000	34.000.000
743-203	Tip 2 Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	141.900.000	34.000.000
743-204	Tip 2,5 Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	167.200.000	34.000.000
743-205	Tip 3 Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	170.500.000	39.100.000
743-206	Tip 3,5 Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	182.600.000	39.100.000
743-207	Tip 4 Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	194.700.000	39.100.000
743-300	**Ağaç direkler (Ölçü: Ad.)** Aşagıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3,5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta	16.500.000	13.005.000
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	20.460.000	13.005.000
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	23.100.000	13.005.000
743-401	**Lente: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	2.750.000	3.000.000
743-501	**Payanda: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	5.445.000	3.000.000
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 sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	652.500	425.000
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 betonarma traverstlerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	405.000	200.000
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 kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
744-101	İki izolatörlü	4.500.000	1.275.000
744-102	Dört izolatörlü	6.000.000	1.445.000
745-100	**Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.)** Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, olacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	11.645.000	3.485.000
745-102	Dört izolatörlü	13.500.000	3.485.000
746-100	**Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	1.113.750	289.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	1.320.000	289.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	1.402.500	289.000
747-000	**HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde belirtilen özelikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	**Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)**		
747-101	10 mm2 ye kadar	1.815.000	204.000
747-102	35 mm2 ye kadar	1.815.000	204.000
747-103	95 mm2 ye kadar	2.062.500	204.000
747-200	**Çıplak örgülü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-490)**		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-203	LİLY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-205	POPPY (AWG 0) 53,9 mm. (146 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	2.062.500	204.000
747-300	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH-NSYA tipi iletken)**		
747-301	4 mm^2	214.500	102.000
747-302	6 mm^2	321.750	102.000
747-303	10 mm^2	429.000	102.000
747-304	16 mm^2	693.000	102.000
747-305	25 mm^2	1.122.000	102.000
747-306	34 mm^2	1.361.250	102.000
747-307	50 mm^2	2.145.000	102.000
747-308	70 mm^2	2.928.750	102.000
747-400	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)**		
747-401	10 mm^2	–	–
747-402	16 mm^2	–	–
747-403	25 mm^2	–	–
747-404	35 mm^2	–	–
747-405	50 mm^2	–	–
747-406	70 mm^2	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-407	1 x 10 + 16mm² Askı teli (Askı teli dahil)	321.750	127.500
747-408	1 x 16 + 25 mm²	453.750	127.500
747-409	1 x 25 + 35 mm²	643.500	127.500
747-410	1 x 35 + 50 mm²	866.250	127.500
747-411	3 x 10 + 16 mm²	643.500	161.500
747-412	3 x 16 + 25 mm²	841.500	161.500
747-413	3 x 25 + 35 mm²	1.245.750	187.000
747-414	3 x 35 + 50 mm²	1.650.000	187.000
747-415	3 x 50 + 70 mm²	2.145.000	204.000
747-416	3 x 70 + 95 mm²	2.970.000	204.000
747-500	**Askı teli: (Ölçü: kg)** Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilmesinde kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve gergi malzeme-Ölçü: Kullanılan çelik halat tartılır.	602.250	173.400
780-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)**		
780-101	**Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS- 4915)** (TS - 4915)'e uygun sıva 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	616.000	173.400
780-102	**Gömme komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915)** TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yanlız komitatör - anahtar.	744.000	173.400
780-103	**Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915)** TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vavien anahtar.	616.000	173.400
780-104	**Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	616.000	173.400
780-105	**Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	616.000	173.400
780-106	**Sıva üstü komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	616.000	173.400
780-107	**Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	616.000	173.400
780-108	**Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	616.000	173.400
780-109	**Etanş normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yanlız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	928.000	173.400
780-110	**Etanş komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	1.000.000	173.400
780-111	**Etanş vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	1.040.000	173.400
780-112	**Etanş deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	1.000.000	173.400
780-113	**Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.:) (TS- 40)** TS-40'a uygun, sıva 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	616.000	173.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-114	**Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:)** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yanlız sıva üstü normal priz.	616.000	173.400
780-115	**Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40).** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabile cek kontakları bulunan topraklı priz.	744.000	173.400
780-116	**Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	744.000	173.400
780-117	**Etanş Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, pirinç, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanş prizin temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	1.120.000	173.400
780-118	**TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV (NYA): (Ölçü: m.)** İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçi lik dahil 1 x 1,5 mm².	104.000	76.500
780-119	780 - 118 gibi ancak 1 x 2,5 mm² kesitinde	128.000	76.500
780-120	780 - 118 gibi ancak 1 x 4 mm² kesitinde	152.000	76.500
780-121	780 - 118 gibi ancak 1 x 6 mm² kesitinde	224.000	86.700
780-122	780 - 118 gibi ancak 1 x 10 mm² kesitinde	352.000	86.700
780-123	780 - 118 gibi ancak 1 x 16 mm² kesitinde	464.000	86.700
780-124	780 - 118 gibi ancak 1 x 25 mm² kesitinde	752.000	86.700
780-125	780 - 118 gibi ancak 1 x 35 mm² kesitinde	928.000	86.700
780-126	780 - 118 gibi ancak 1 x 50 mm² kesitinde	1.280.000	86.700
780-127	**Gömme buat: (Ölçü: Ad.)** Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klamensleri bulunan, en az 0,35 mm. sactan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte.	224.000	115.600
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.	208.000	115.000
780-129	**Etanş buat: (Ölçü: Ad.:)** Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile bir likte.	376.000	144.500
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	224.000	86.700
780-131	**Etanş rozas: (Ölçü: Ad.)** Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozans temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	624.000	115.600
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 diş açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	448.000	115.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	320.000	115.600
780-134	**Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58).** Floresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W floresan ampul için (kondansatör bedeli hariç.)	2.080.000	289.000
780-135	**Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W floresan lamba için.	2.080.000	289.000
780-136	**ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad)** Floresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sıçramalarına ve gerilim dalgalanmalarına karşı korumalı) Cos ø' si 0.95'den büyük olan, 0-50 °C ortam sıcaklıklarında 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 Floresan lamba için	8.000.000	340.000
780-137	**Elektronik Balast: (Ölçü: Ad)** Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat floresan lamba için	8.000.000	340.000
780-138	**Elektronik Balast: (Kompakt floresan lambalar için (Ölçü: Ad)** Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	8.000.000	340.000
780-139	**Elektronik Balast: (Kompakt floresan lambalar için) (Ölçü Ad.)** Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 26 Wat	8.000.000	340.000
780-140	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-58)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yanlız 220 V.50 W civa buharlı lamba için.		
780-141	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W civa buharlı lamba için.	–	–
780-142	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W civa buharlı lamba için.	4.800.000	260.100
780-143	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W civa buharlı lamba' için.	8.640.000	260.100
780-144	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W civa buharlı lamba için.	11.600.000	260.100
780-145	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-898) (**)** Birim Fiyat No.:780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	11.200.000	260.100
780-146	**Floresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.:) (Kilitli) (TS-2219)** Floresan lambanın tesbitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontakları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tesbitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmeyecek şekilde kontrüksiyonlu kilitli tip duy takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	355.200	144.500

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-147	**Floresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.:) (TS-805)** (20-40-65) W'lık floresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatör lü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.	200.000	57.800
	AMPULLER: (Ölçü: Ad.:)		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	177.500	57.800
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	177.500	57.800
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	305.300	57.800
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	837.800	57.800
780-152	Floresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	603.500	57.800
780-153	Yuvarlak Floresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	1.150.000	57.800
780-154	Floresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	568.000	57.800
780-155	Floresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.		
780-156	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	1.100.500	–
780-157	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	1.420.000	–
780-158	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	1.917.000	–
780-159	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	3.301.500	–
780-160	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	4.402.000	–
780-161	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	2.307.500	–
780-162	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	2.627.000	–
780-163	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	3.621.000	–
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	3.834.000	–
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.846.000	221.000
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	994.000	221.000
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	589.300	221.000
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	589.300	221.000
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	660.300	221.000
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	589.300	221.000
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	809.400	221.000
780-172	Etanş start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	994.000	221.000
780-200	**KOMPAKT FLORESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampuller) Ölçü: Ad)** Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampullere 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, dörtlü vb) ince floresan tüplerden yapılmış, kompakt floresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dahil işler halde teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgeli) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir.		
	E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	7.100.000	255.000
780-202	9 Wat - 400 Lümen	7.100.000	255.000
780-203	11 Wat - 600 Lümen	7.100.000	255.000
780-204	15 Wat - 900 Lümen	7.100.000	255.000
780-205	20 Wat - 1200Lümen	7.100.000	255.000
780-206	23 Wat - 1500Lümen	7.100.000	255.000
	G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balast harici)		
780-207	5 Wat - 250 Lümen	1.278.000	255.000
780-208	7 Wat - 400 Lümen	1.278.000	255.000
780-209	9 Wat - 600 Lümen	1.278.000	255.000
780-210	11 Wat - 900 Lümen	1.278.000	255.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)		
780-211	8 Wat - 350 Lümen	2.485.000	255.000
780-212	10 Wat - 600 Lümen	2.485.000	255.000
780-213	13 Wat - 900 Lümen	2.840.000	255.000
	G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)		
780-214	18 Wat - 1200 Lümen	2.982.000	255.000
	G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahili, Balastı harici)		
780-215	26 Wat - 1800 Lümen	2.982.000	255.000
	G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)		
780-216	10 Wat -600 Lümen	3.337.000	255.000
780-217	13 Wat - 900 Lümen	3.408.000	255.000
	G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)		
780-218	18 Wat - 1200 Lümen	3.479.000	255.000
	G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)		
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	3.479.000	255.000
781-000	**ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.)** Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	**Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.**		
781-101	Duvar prizi	994.000	159.800
781-102	Makina prizi	639.000	159.800
781-103	Makina gömme priz	497.000	159.800
781-104	Üçlü grup priz	2.130.000	159.800
781-105	Uzatma prizi	7.66.800	159.800
781-200	**Etanş kauçuk prizler, trifaze 16. A.**		
781-201	Duvar prizi	2.627.000	221.000
781-202	Makina prizi	639.000	221.000
781-203	Makina gömme priz	603.500	221.000
781-300	**Etanş kauçuk prizler, trifaze 32. A.**		
781-301	Duvar prizi	2.982.000	221.000
781-302	Makina gömme priz	781.000	221.000
781-400	**Etanş kauçuk kaynak prizler:**		
781-401	Uzatma prizi.	1.420.000	221.000
781-402	Trafo prizi	1.065.000	221.000
781-500	**Etanş Kauçuk Fişler:**		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	568.000	86.700
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	1.207.000	86.700
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	1.313.500	86.700
781-504	Kaynak düz fişi	1.065.000	86.700
782-000	**Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 60)** Sac kablo kanalları için projesine göre, 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 mm. kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi, delik çapaklarının 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 zaiatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edavat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar ve montajı dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No.: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
782-101	1.5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.840.000	159.800
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.760.000	159.800
782-103	2.5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.600.000	159.800
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.520.000	159.800
783-100	**TS 936' YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHY (FD) İLETKENLER (Ölçü : mt)**		
783-101	2 x 0.50 mm2 FVV	280.000	200.000
783-102	3 x 0.50 mm2 FVV	300.000	200.000
783-103	4 x 0.50 mm2 FVV	315.000	200.000
783-104	2 x 0.75 mm2 FVV	315.000	200.000
783-105	3 x 0.75 mm2 FVV	395.000	200.000
783-106	4 x 0.75 mm2 FVV	430.000	250.000
783-107	2 x 0.75 mm2 FVV-n	360.000	250.000
783-108	3 x 0.75 mm2 FVV-n	400.000	250.000
783-109	4 x 0.75 mm2 FVV-n	433.000	250.000
783-110	5 x 0.75 mm2 FVV-n	510.000	250.000
783-111	6 x 0.75 mm2 FVV-n	575.000	250.000
783-112	7 x 0.75 mm2 FVV-n	620.000	250.000
783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	385.000	250.000
783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	420.000	250.000
783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	470.000	250.000
783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	640.000	300.000
783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	715.000	300.000
783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	775.000	300.000
783-119	2 x 1.5 mm2 FVV-n	470.000	300.000
783-120	3 x 1.5 mm2 FVV-n	530.000	300.000
783-121	4 x 1.5 mm2 FVV-n	600.000	300.000
783-122	5 x 1.5 mm2 FVV-n	668.000	300.000
783-123	6 x 1.5 mm2 FVV-n	860.000	300.000
783-124	7 x 1.5 mm2 FVV-n	935.000	300.000
783-125	2 x 2.5 mm2 FVV-n	550.000	300.000
783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	650.000	300.000
783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	740.000	300.000
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	1.000.000	300.000
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	1.100.000	300.000
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	1.250.000	300.000
790-000	**ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)**		
790-100	**Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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	21.025.000	2.601.000
790-102	0,25 kw.a kadar	21.967.500	2.601.000
790-103	0,37 kw.a kadar	22.982.500	2.601.000
790-104	0,55 kw.a kadar	26.100.000	2.601.000
790-105	0,75 kw.a kadar	30.160.000	3.230.000
790-106	1,1 kw.a kadar	32.625.000	3.230.000
790-107	1,5 kw.a kadar	35.960.000	3.570.000
790-108	2,2 kw.a kadar	41.760.000	3.570.000
790-109	3 kw.a kadar	53.360.000	4.250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-110	4 kw.a kadar	69.600.000	4.250.000
790-111	5,5 kw.a kadar	94.975.000	4.760.000
790-112	7,5 kw.a kadar	108.750.000	4.760.000
790-113	11 kw.a kadar	152.975.000	5.100.000
790-114	15 kw.a kadar	181.250.000	5.780.000
790-115	18,5 kw.a kadar	210.975.000	6.375.000
790-116	22 kw.a kadar	262.450.000	7.225.000
790-117	30 kw.a kadar	377.000.000	8.330.000
790-118	37 kw.a kadar	415.425.000	9.350.000
790-119	45 kw.a kadar	543.025.000	10.370.000
790-120	55 kw.a kadar	719.200.000	13.005.000
790-121	75 kw.a kadar	877.250.000	13.005.000
790-122	100 kw.a kadar	1.181.750.000	15.640.000
790-200	**ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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	19.140.000	2.601.000
790-202	0,18 kw.a kadar	20.880.000	2.601.000
790-203	0,25 kw.a kadar	22.982.500	2.601.000
790-204	0,37 kw.a kadar	23.925.000	2.601.000
790-205	0,55 kw.a kadar	26.100.000	2.610.000
790-206	0,75 kw.a kadar	30.160.000	3.230.000
790-207	1,1 kw.a kadar	35.960.000	3.230.000
790-208	1,5 kw.a kadar	41.760.000	3.570.000
790-209	2,2 kw.a kadar	52.200.000	3.570.000
790-210	3 kw.a kadar	58.000.000	4.250.000
790-211	4 kw.a kadar	73.950.000	4.250.000
790-212	5,5 kw.a kadar	95.700.000	4.760.000
790-213	7,5 kw.a kadar	116.000.000	4.760.000
790-214	11 kw.a kadar	158.050.000	5.100.000
790-215	15 kw.a kadar	195.750.000	5.780.000
790-216	18,5 kw.a kadar	232.000.000	6.375.000
790-217	22 kw.a kadar	271.150.000	7.225.000
790-218	30 kw.a kadar	366.850.000	8.330.000
790-219	37 kw.a kadar	455.300.000	9.350.000
790-220	45 kw.a kadar	517.650.000	10.370.000
790-221	55 kw.a kadar	597.400.000	13.005.000
790-222	75 kw.a kadar	797.500.000	13.005.000
790-223	100 kw.a kadar	1.220.900.000	15.640.000
790-300	**ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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	23.925.000	2.601.000
790-302	0,25 kw.a kadar	26.100.000	2.295.000
790-303	0,37 kw.a kadar	30.450.000	2.601.000
790-304	0,55 kw.a kadar	32.625.000	2.601.000
790-305	0,75 kw.a kadar	39.150.000	3.230.000
790-306	1,1 kw.a kadar	46.400.000	3.230.000
790-307	1,5 kw.a kadar	58.000.000	3.570.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-308	2,2 kw.a kadar	75.400.000	3.570.000
790-309	3 kw.a kadar	95.700.000	4.250.000
790-310	4 kw.a kadar	108.750.000	4.250.000
790-311	5,5 kw.a kadar	121.800.000	4.760.000
790-312	7,5 kw.a kadar	165.300.000	4.760.000
790-313	11 kw.a kadar	200.100.000	5.100.000
790-314	15 kw.a kadar	275.500.000	5.780.000
790-315	18,5 kw.a kadar	343.650.000	6.375.000
790-316	22 kw.a kadar	391.500.000	7.225.000
790-317	30 kw.a kadar	519.100.000	8.330.000
790-318	37 kw.a kadar	646.700.000	9.350.000
790-319	45 kw.a kadar	854..050.000	10.037.000
790-320	55 kw.a kadar	1.020.800.000	13.005.000
790-400	**ÜÇ FAZLI: 750 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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 işlerinde İhale Usül ve Şekillerine " göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 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 hattı 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	nl
743-102	Demir Boru Direk	0.50	nl
743-601	Demir Travers	0.50	nl
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	nl

1- Taahhüde bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri 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- 1.1ve 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, kararname, 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	Tavlanmış 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 izolotörler
8-	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9-	76	Porselen izalatörler 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 yalıtkanlı 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 aletlerine ait anahtar ve komütatörler
30-	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı 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	Stalpanzer 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 eldivenler
47-	915	En büyük güç göstericileri
48-	1010	Sargısız 2 potansiyometreleri
49-	1025	Saplamalar - metrik vidalı

Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
50-	1027	Civatalar - tırtırlı 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 - düşmeyen 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 şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
62-	1056	Alternatif akım motor kondensatörleri
63-	1058	Alçak gerilim kesicileri
64-	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65-	1704	Civatalar - elektrik sayaçları için metrik vidalı
66-	1707	Civatalar - saclar için düşmeyen rondelali
67-	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
68-	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan ziftler
69-	1992	Civatalar - elektrik kontakları için metrik vidalı
70-	1993	Civatalar - elektrik sayaçlarını 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 yükseltecleri
75-	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O - borular ve boru ek parçaları
76-	2220	Nötr topraklama 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 tavlanmış) som elektrolitik bakır tel
87-	3112	PVC nemli yer buvatlar (Antigron buvatlar)
88-	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flemanlı 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

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 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 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
	ZAYIF AKIM TESİSATI: (*) Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı:		
801-101	**Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nev'i 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 Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.	4.330.000	2.040.000
802-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** 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.	3.440.000	1.870.000
803-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** 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 Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.	5.680.000	2.040.000
804-101	**Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı veya sıva üstü numaratörlü çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i 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 Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	3.440.000	1.870.000
805-101	**Işıklı veya numaratörlü paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2.lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.600.000	1.275.000
	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
806-101	**Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.760.000	1.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.		
807-100	**Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277)** Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	7.120.000	578.000
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar 900.000.-	1.760.000	578.000
808-101	**Vızıltı ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 24 voltluk vızıltı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.320.000	1.020.000
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.	1.200.000	518.000
810-101	**Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	600.000	518.000
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 tesbiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızıltı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klamens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	1.040.000	518.000
812-100	**Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi renkli camı, ampulü buat klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	4.000.000	2.040.000
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 Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	3.200.000	2.040.000
812-102	**Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip:** Ölçü: Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	**Kapı otomatiği sortisi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatiği sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	3.040.000	2.040.000
	Ölçü: Düğme adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.		
814-100	**Kapı otomatiği ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Kapı otomatiğinin temini, yerine montajı, hernevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	3.600.000	867.000
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	2.880.000	867.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
814-103	**Otomatik gizli tip kapı açacağı:** Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	4.950.000	1.156.000
	TELEFON TESİSATI:		
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 nev'i 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 Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	4.125.000	2.040.000
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 nev'i 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 Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	1.500.000	1.300.000
817-101	**Etanş telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanş 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 Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	5.175.000	2.312.000
818-000	**ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)**		
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	338.000	159.000
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	398.000	159.000
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	495.000	187.000
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	675.000	221.000
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	938..000	231.000
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	1.125.000	260.000
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	1.440.000	289.000
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	2.000.000	317.000
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	3.075.000	362.000
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	300.000	150.000
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 renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz,betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile Anahat tesisatı yapılması her nev'i ufak malzeme işçiik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	606.000	130.000
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	712.000	159.000
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	900.000	188.000
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.162.000	217.000
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.560.000	231.000
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.000.000	289.000
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.112.000	348.000
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.350.000	391.000
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.570.000	476.000
818-300	**Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)**		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	895.000	159.000
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.237.000	187.000
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.432.000	217.000
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.032.000	231.000
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.337.000	260.000
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.455.000	317.000
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.565.000	362.000
818-400	**Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)**		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.612.000	159.000
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.602.000	188.000
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.592.000	217.000
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.572.000	231.000
818-500	**Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.)**		
	Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standardlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.672.000	188.000
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.722.000	217.000
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.592.000	231.000
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.325.000	289.000
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8.910.000	348.000
819-100	**Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60).**		
	Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sactan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 Çifte kadar	7.920.000	2.890.000
819-102	30 Çifte kadar	13.064.000	3.612.000
819-103	50 Çifte kadar	17.360.000	5.202.000
819-104	100 Çifte kadar	29.680.000	8.245.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
819-105	150 Çifte kadar	39.200.000	11.560.000
819-106	200 Çifte kadar	47.520.000	14.450.000
819-200	**Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli)** Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü,(kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	16.640.000	2.890.000
819-202	30 Çifte kadar	20.160.000	3.612.000
819-203	50 Çifte kadar	28.480.000	5.202.000
819-204	100 Çifte kadar	52.160.000	8.245.000
819-205	150 Çifte kadar	76.000.000	11.560.000
819-206	200 Çifte kadar	95.200.000	14.450.000
819-300	**Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli)** Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanş Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyırarak, 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	28.480.000	3.612.500
819-302	50 Çifte kadar	37.120.000	5.202.000
819-303	80 Çifte kadar	52.320.000	6.502.000
819-304	100 Çifte kadar	56.960.000	8.236.000
819-305	150 Çifte kadar	80.000.000	11.560.000
819-306	200 Çifte kadar	104.000.000	14.450.000
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 belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)	–	–
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)	–	–
820-103	Kadransız otomatik tip	–	–
820-104	Manyetolu tip	–	–
820-105	Etanş otomatik tip	–	–
820-106	Servis tipi	2.720.000	–
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	13.120.000	–
	SAAT TESİSATI		
822-101	**Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	560.000	318.000
823-101	**Etanş saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yanlız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	560.000	362.000
824-100	**Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
824-101	Normal ana saat	99.200.000	8.950.900
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	123.200.000	10.404.000
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	142.400.000	11.560.000
825-100	**Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70).** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	11.520.000	1.878.000
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	21.920.000	1.870.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanş	12.480.000	1.878.000
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	9.440.000	1.878.000
825-105	Sinyal saati	56.000.000	1.878.000
826-101	**Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm2.lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	560.000	318.000
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.	560.000	362.000
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 pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tesbiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı.	4.800.000	1.011.000
828-102	Harici tip paydos çanı.	6.400.000	1.011.000
	YANGIN İHBAR TESİSATI:		
829-101	**Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60).** (818-100'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile sıva altı ve sıva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nev'i 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	2.210.000	520.000
830-102	**Elektronik Yangın İhbar Butonu ve Montajı:** El ile çalışan, yangın ihbar santralına bağlanabilen tip elektronik devresi içinde, basıldığında kırmızı renkte led yanan, plastik kasalı hem normal tip hem de etanş tip kullanma olanağı olan en az 1 mm camlı teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	6.000.000	500.000
831-101	**Etanş 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	5.100.000	795.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	21.080.000	795.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	30.600.000	795.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	22.610.000	795.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	37.400.000	795.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	40.800.000	795.000
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	34.000.000	795.000
832-108	Paralel ihbar lambası.	3.740.000	795.000
833-000	**Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslim etmek şartı ile (otomatik tampon şarj ünitesi stasyoner akü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılmaz)		
833-100	**Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:**		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	153.000.000	9.392.000
833-102	10 devreye kadar (dahil)	176.800.000	10.404.000
833-103	15 devreye kadar (dahil)	205.700.000	12.138.000
833-104	20 devreye kadar (dahil)	238.000.000	13.005.000
833-105	25 devreye kadar (dahil)	285.600.000	15.606.000
833-106	30 devreye kadar (dahil)	295.800.000	18.785.000
833-200	**Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:**		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	159.800.000	10.404.000
833-202	10 devreye kadar (dahil)	193.800.000	13.005.000
833-203	15 devreye kadar (dahil)	278.800.000	15.606.000
833-204	20 devreye kadar (dahil)	299.200.000	18.785.000
833-205	25 devreye kadar (dahil)	340.000.000	20.952.500
833-206	30 devreye kadar (dahil)	387.600.000	23.120.000
833-207	40 devreye kadar (dahil)	516.800.000	26.010.000
833-208	50 devreye kadar (dahil)	612.000.000	28.900.000
833-209	60 devreye kadar (dahil)	782.000.000	31.790.000
833-210	70 devreye kadar (dahil)	901.000.000	34.680.000
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 boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2.lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödeme yapılır.	3.400.000	1.878.000
836-101	**Etanş alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	3.570.000	2.167.000
837-100	**Alarm klaksonu ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı saç bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte, pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	4.420.000	520.000
837-102	Etanş tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	5.950.000	520.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	4.080.000	520.000
837-104	**Elektronik Yangın İhbar Sortisi: 12 Volt** Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 85 dB ile 125 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanş tip kullanma olanağı bulunan 12 Volt DC akımla çalışan teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	12.000.000	1.000.000
837-105	**Elektronik Yangın İhbar Sireni: 24 Volt** Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 85 dB ile 125 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanş tip kullanma olanağı bulunan 24 Volt DC akımla çalışan teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	13.000.000	500.000
	HOPARLÖR TESİSATI:		
838-101	**Hoparlör tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	560.000	289.000
839-100	**Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri, sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	2.400.000	520.000
839-102	Harici tip	2.880.000	520.000
840-100	**Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	5.280.000	520.000
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	7.200.000	520.000
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	5.920.000	520.000
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	7.680.000	722.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	9.120.000	722.000
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	11.840.000	637.000
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	13.280.000	637.000
841-101	**Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	2.880.000	795.000
841-102	Kanal seçici (üçlü)	1.920.000	795.000
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
842-101	Masa tipi mikrofon.	20.480.000	722.000
842-102	Ayaklı mikrofon.	22.650.000	722.500
842-103	El mikrofonu.	19.040.000	722.500
843-101	**Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sactan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	816.000	300.000
844-100	**Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	70.400.000	1.300.000
844-102	40 W.lık	86.400.000	1.300.000
844-103	75 W.lık	94.400.000	1.300.000
844-104	100 W.lık	118.400.000	1300.000
845-100	**ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)**		
845-101	**Radyo anteni tesisatı: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm2 kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenten iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elek trodu hariç).	5.040.000	2.167.500
845-102	**Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.)** Anten direğinde 4 mm2 kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	1.720.000	1.011.000
845-103	**Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendaşlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 880-400'den ödeme yapılır.	3.840.000	2.167000
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	5.280.000	2.167000
845-105	10 Elemanlı Anten	8.160.000	2.167.000
845-106	14 Elemanlı Anten	9.440.000	2.167.000
845-107	17 Elemanlı Anten	10.880.000	2.167.000
845-200	**Televizyon kollektif anten santralı: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db.olan santral	56.000.000	6.791.000
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	59.200.000	6.791.000
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (şarjlı teslim etmek şartı ile) İşler 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 anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	56.000.000	2.167.000
847-102	24 V. 10 A.e kadar	44.800.000	2.167.000
847-103	24 V. 5 A.e kadar	41.600.000	2.167.000
847-104	24 V. 2 A.e kadar	27.200.000	2.167.000
848-000	**DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
848-100	**Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Duofon merkezi gerekli sayıda duofon abonesi ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	35.200.000	2.312.000
848-102	10 Aboneli Merkez	43.200.000	2.312.000
848-103	15 Aboneli Merkez	56.000.000	2.312.000
848-104	20 Aboneli Merkez	70.400.000	2.312.000
848-105	24 Aboneli Merkez	78.400.000	2.312.000
	(5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon abonesi vardır).		
848-201	**İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.)** Duofon abonesi yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.240.000	391.000
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 sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	480.000	260.000
880-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)**		
880-101	**Işık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.)** Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.840.000	260.000
880-102	**Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.)** Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	528.000	159.000

* B.F.T 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
880-103	**Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.:)** Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	688.000	160.000
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	200.000	86.000
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	264.000	86.000
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	320.000	86.000
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	440.000	115.000
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	528.000	115.000
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	728.000	115.000
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	952.000	115.000
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	1.480.000	115.000
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	2.776.000	144.000
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	80.000	86.000
880-116	**Işıklı çağırma lambası: (Ölçü: Ad.)** Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	1.320.000	290.000
880-200	**J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815)** Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, 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 alev geciktirmesi 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	400.000	200.000
880-202	2 x 2 x 0.8+0.8	500.000	200.000
880-203	3 x 2 x 0.8+0.8	600.000	200.000
880-204	4 x 2 x 0.8+0.8	820.000	200.000
880-205	5 x 2 x 0.8+0.8	820.000	200.000
880-206	6 x 2 x 0.8+0.8	920.000	200.000
880-207	8 x 2 x 0.8+0.8	1.100.000	200.000
880-208	10 x 2 x 0.8+0.8	1.300.000	200.000
880-209	12 x 2 x 0.8+0.8	1.500.000	200.000
880-210	14 x 2 x 0.8+0.8	1.800.000	200.000
880-211	16 x 2 x 0.8+0.8	1900.000	300.000
880-212	20 x 2 x 0.8+0.8	2.300.000	300.000
880-213	24 x 2 x 0.8+0.8	2.600.000	300.000
880-214	30 x 2 x 0.8+0.8	3.200.000	300.000
880-215	40 x 2 x 0.8+0.8	4.100.000	300.000
880-216	50 x 2 x 0.8+0.8	5.200.000	350.000
880-217	60 x 2 x 0.8+0.8	5.800.000	350.000
880-218	80 x 2 x 0.8+0.8	6.400.000	350.000
880-219	100 x 2 x 0.8+0.8	7.000.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
880-300	**LIYCY veya LIY (St) CY Tipi Enstrumantasyon, 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, fleksbıl yapılı, çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin yarı sert PVC ile DIN - 47100 standardına uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf PES sarma bandı ile helisel sarılarak üzerine kalaylı bakır tellerden min % 85 örtmeli örgü ekranlı isteğe göre alüminyum folyo toprak teli ve örgü eksenli tip kablo TSEK belgeli enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil LIYCY - 0.50 mm2		
880-301	2x2x0.22 mm2	550.000	200.000
880-302	2x3x0.22 mm2	600.000	200.000
880-303	2x4x0.22 mm2	650.000	200.000
880-304	2x5x0.22 mm2	800.000	200.000
880-305	2x6x0.22 mm2	880.000	200.000
880-306	2x7x0.22 mm2	950.000	200.000
880-307	2x8x0.22 mm2	1.000.000	250.000
880-308	2x10x0.22 mm2	1.100.000	250.000
880-309	2x12x0.22 mm2	1.250.000	250.000
880-310	2x15x0.22 mm2	1.450.000	250.000
880-311	2x18x0.22 mm2	1.550.000	250.000
880-312	2x20x0.22 mm2	1.650.000	250.000
880-313	2x25x0.22 mm2	2.000.000	200.000
880-314	2x2x0.34 mm2	650.000	200.000
880-315	2x3x0.34 mm2	720.000	200.000
880-316	2x4x0.34 mm2	800.000	200.000
880-317	2x5x0.34 mm2	1.000.000	200.000
880-318	2x6x0.34 mm2	1.100.000	200.000
880-319	2x7x0.34 mm2	1.100.000	200.000
880-320	2x8x0.34 mm2	1.200.000	200.000
880-321	2x10x0.34 mm2	1.400.000	250.000
880-322	2x12x0.34 mm2	1.600.000	250.000
880-323	2x15x0.34 mm	1.800.000	250.000
880-324	2x2x0.50 mm2	800.000	250.000
880-325	2x3x0.50 mm2	850.000	200.000
880-326	2x4x0.50 mm2	950.000	200.000
880-327	2x5x0.50 mm2	1.000.000	200.000
880-328	2x6x0.50 mm2	1.100.000	200.000
880-329	2x7x0.50 mm2	1.250.000	200.000
880-330	2x8x0.50 mm2	1.400.000	200.000
880-331	2x9x0.50 mm2	1.500.000	200.000
880-332	2x10x0.50 mm2	1.650.000	250.000
880-333	2x12x0.50 mm2	1.800.000	250.000
880-400	**Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) TSEK Belgeli** Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kablo Tipi	Empedans		
880-401	RG 6AU	75	900.000	200.000
880-402	RG 6 A/U-2	75	950.000	200.000
880-403	RG 11 A/U	75	750.000	200.000
880-404	RG 34 B/U	75	1.250.000	200.000
880-405	RG 59 B/U	75	450.000	200.000
880-406	RG 59/BU-2	75	400.000	200.000
880-407	RG 216 U	75	1.000.000	200.000
880-408	RF 75 -4-1	75	350.000	200.000
880-409	RF 75-4-2	75	550.000	200.000
880-410	RF 75-4-3	75	400.000	200.000
880-411	RF 75-7-1	75	700.000	200.000
880-412	RF 75-7-3	75	1.000.000	200.000
880-413	RF 75-7-8	75	750.000	200.000
880-414	RG 8A/U	50	850.000	200.000
880-415	RG 58 A/U	50	420.000	200.000
880-416	RG 58 C/U	50	400.000	200.000
880-417	RG 58-U	50	400.000	200.000
880-418	RG 174-U	50	350.000	200.000
880-419	RG 212 -U	50	1.250.000	200.000
880-420	RG 213-U	50	850.000	200.000
880-421	RG 214-U	50	1.900.000	200.000
880-422	CAIC 75-5	75	500.000	200.000
880-423	CAIC 75- 7	75	750.000	200.000
880-424	CAAC 75-7	75	900.000	200.000
880-425	CAUC 75-12	75	1.250.000	200.000
880-426	RG 59-U-4	75	400.000	200.000
880-427	RG 59-U-6	75	400.000	200.000
880-428	RG 6/U-4	75	450.000	200.000
880-429	RG 6/U-4P	75	500.000	200.000
880-430	RG 6/U-4A	75	700.000	200.000
880-431	RG 6/U-6	75	525.000	200.000
880-432	RG 6/U-6P	75	550.000	200.000
880-433	RG 6/U-6A	75	745.000	200.000
880-434	RG 11/U-4	75	680.000	200.000
880-435	RG 11/U-4P	75	700.000	200.000
880-436	RG 11/U-4A	75	900.000	200.000
880-437	RG 11/U-6	75	750.000	200.000
880-438	RG 11/U-6 A	75	1.000.000	200.000
880-439	RG 11/U-6P	75	750.000	200.000
880-440	HF 7537	75	350.000	200.000
880-441	HF 7544	75	400.000	200.000
880-442	HF 7546	75	400.000	200.000
880-443	HF 7548	75	400.000	200.000
880-444	0.6/3.7 ALG	75	350.000	200.000
880-445	0.7/4.4 ALG	75	400.000	200.000
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	500.000	200.000
880-447	HF 7550	75	500.000	200.000
880-448	HF 7556	75	550.000	200.000
880-449	RG 62 A/U	93/105	460.000	200.000
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	500.000	200.000
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	400.000	200.000
880-452	RG 71 B/U	93/105	620.000	200.000

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 1999 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 mamülü 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 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

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	**TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santraldan ve abonelerden gelen kabloların lehimlenerek bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Santrala özel, stasyoner akü (TS-1352 ve redresör dahil). (TSE - kalite belgeli olacaktır).		
890-100	**Selektörlü tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)**		
890-101	4/ 25/ 4	–	–
890-102	5/ 30/ 4	–	–
890-103	5/ 50/ 5	–	–
890-104	5/ 50/ 6	–	–
890-105	6/ 50/ 6	–	–
890-106	8/ 100/ 10	–	–
890-107	10/ 100/ 10	–	–
890-108	10/ 100/ 12	–	–
890-200	**Crossbar tip otomatik telefon santralı: (Ölçü: % Ad.)**		
890-201	3/ 15/ 3	–	–
890-202	4/ 25/ 3	–	–
890-203	5/ 25/ 4	–	–
890-204	4/ 40/ 6	–	–
890-205	5/ 50/ 5	–	–
890-206	5/ 50/ 6	–	–
890-207	10/ 60/ 6	–	–
890-208	10/ 100/ 10 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-209	10/ 100/ 12	–	–
890-210	10/ 150/ 18	–	–
890-211	15/ 150/ 15 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-212	15/ 150/ 18	–	–
890-213	15/ 200/ 18	–	–
890-214	20/ 200/ 20 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-215	20/ 200/ 24	–	–
890-216	30/ 300/ 30 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-217	40/ 400/ 40 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-218	50/ 500/ 50 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-219	60/ 600/ 60 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-220	70/ 700/ 70 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-221	80/ 800/ 80 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-222	90/ 900/ 90 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-223	100/ 100/ 100 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-300	**Yarı otomatik telefon santralı: (Ölçü: Ad.)**		
890-301	1/ 10/ 1	–	–
890-302	2/ 10/ 2	–	–
890-303	2/ 20/ 2	–	–
890-304	3/ 20/ 2	–	–
890-305	3/ 20/ 3	–	–
890-306	4/ 20/ 3	–	–
890-307	4/ 20/ 4	–	–
890-308	5/ 20/ 4	–	–
890-309	2/ 30/ 3	–	–
890-310	3/ 30/ 3	–	–
890-311	3/ 30/ 4	–	–
890-312	4/ 30/ 4	–	–
890-313	5/ 30/ 4	–	–
890-314	6/ 30/ 4	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-315	4/ 50/ 4	–	–
890-316	4/ 50/ 5	–	–
890-317	5/ 50/ 5	–	–
890-318	4/ 50/ 6	–	–
890-319	5/ 50/ 6	–	–
890-320	4/ 70/ 4	–	–
890-321	6/ 100/ 10	–	–
890-400	**Şef sekreter (seri) telefonları: Döner kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)**		
890-401	1/ 1	30.375.000	13.005.000
890-402	1/ 2	47.240.000	15.640.000
890-403	1/ 3	66.825.000	18.190.000
890-404	1/ 5	96.525.000	20.952.000
890-405	2/ 1	48.600.000	15.640.000
890-406	2/ 2	64.800.000	18.190.000
890-407	2/ 3	72.900.000	20.952.000
890-408	2/ 4	87.750.000	23.120.000
890-409	2/ 5	110.700.000	24.565.000
890-410	2/ 6	119.475.000	26.010.000
890-411	2/ 7	132.300.000	28.900.000
890-412	2/ 8	151.200.000	31.067.000
890-413	2/ 9	163.350.000	34.000.000
890-414	2/ 10	179.550.000	36.125.000
890-500	**Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş: mikro işlem kontrollu, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrala özel akü (TS 1352), redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)		
890-501	5/ 10		
890-502	4/ 20	743.850.000	78.200.000
890-503	4/ 24	849.150.000	92.650.000
890-504	4/ 28	895.050.000	92.650.000
890-505	6/ 28	940.950.000	92.650.000
890-506	4/ 32	963.900.000	92.650.000
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	1.514.700.000	105.400.000
890-509	8/ 56	1.640.250.000	105.400.000
890-510	8/ 96	2.443.500.000	130.050.000
890-511	12/ 96	2.593.350.000	144.500.000
890-512	10/ 100		
890-513	8/ 104	2.593.350.000	169.150.000
890-514	12/ 104	2.731.050.000	181.900.000
890-515	12/ 144	3.281.850.000	208.250.000
890-516	12/ 152	3.442.500.000	231.200.000
890-517	16/ 152	3.557.250.000	247.095.000
890-518	20/ 200	4.360.500.000	274.550.000
890-519	20/ 216 (en az % 50 kabili tevsi) tip	5.467.500.000	289.000.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-520	24/ 200 (en az % 50 kabili tevsi) tip	6.035.850.000	300.900.000
890-521	28/ 248 (en az % 50 kabili tevsi) tip	7.155.000.000	324.700.000
890-522	28/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	8.835.750.000	352.750.000
890-523	32/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	8.916.750.000	363.800.000
890-524	36/ 360 (en az % 50 kabili tevsi) tip	10.212.750.000	391.000.000
890-525	40/ 400 (en az % 50 kabili tevsi) tip	11.704.500.000	419.900.000
890-526	44/ 456 (en az % 50 kabili tevsi) tip	13.557.500.000	448.800.000
890-527	50/ 500 (en az % 50 kabili tevsi) tip	16.145.750.000	455.600.000
890-528	52/ 504 (en az % 50 kabili tevsi) tip	19.103.750.000	482.800.000
890-529	60/ 600 (en az % 50 kabili tevsi) tip	23.787.250.000	496.400.000
890-530	70/ 700 (en az % 50 kabili tevsi) tip	27.115.000.000	449.100.000
890-531	72/ 704 (en az % 50 kabili tevsi) tip	28.840.500.000	598.400.000
890-532	80/ 800 (en az % 50 kabili tevsi) tip	32.784.500.000	651.100.000
890-533	92/ 904 (en az % 50 kabili tevsi) tip	33.132.500.000	664.700.000
890-534	100/ 1000 (en az % 50 kabili tevsi) tip	734.400.000	78.200.000
890-535	104/ 1008 (en az % 50 kabili tevsi) tip	1.377.000.000	92.650.000
890-536	4/ 16	780.300.000	78.200.000
890-537	4/ 48	918.000.000	92.650.000
890-538	6/ 16	1.032.750.000	92.650.000
890-539	6/ 24	1.101.600.000	92.650.000
890-540	6/ 32	1.377.000.000	103.700.000
890-541	6/ 40	872.100.000	92.650.000
890-542	6/ 56	986.850.000	92.650.000
890-543	8/ 16	1.124.550.000	92.650.000
890-544	8/ 24	1.491.750.000	92.650.000
890-545	8/ 32	1.698.300.000	103.700.000
890-546	8/ 48	2.123.550.000	103.700.000
890-547	8/ 64	2.129.550.000	130.050.000
890-548	8/ 72	2.340.900.000	144.500.000
890-549	8/ 80	2.467.800.000	169.150.000
890-550	12/ 80	2.821.500.000	181.900.000
890-551	12/ 88	3.396.600.000	208.250.000
890-552	12/ 112	3.213.000.000	231.200.000
890-553	12/ 152	2.937.600.000	195.075.000
890-554	12/ 136	3.213.000.000	208.250.000
890-555	12/ 120	3.396.600.000	221.000.000
890-556	16/ 128	3.626.100.000	247.350.000
890-557	16/ 144	3.901.500.000	260.100.000
890-558	16/ 160	4.131.000.000	260.100.000
890-559	16/ 176	5.163.750.000	274.550.000
890-560	16/ 192	4.750.650.000	260.100.000
890-561	16/ 208	3.832.650.000	231.200.000
890-562	20/ 184	5.508.000.000	289.000.000
890-563	20/ 120	5.737.500.000	289.000.000
890-564	20/ 208	6.081.750.000	289.000.000
890-565	20/ 216	5.737.500.000	289.000.000
890-566	20/ 232		
890-567	24/ 208		
890-600	**Şef Sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)**		
890-601	1/1	38.205.000	13.005.000
890-602	2/1/1	60.750.000	13.005.000
890-603	2/2/1	80.325.000	18.190.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-604	2/3/1	112.725.000	20.825.000
890-605	2/4/1	128.250.000	23.120.000
890-606	2/5/1	147.250.000	26.350.000
890-607	2/6/1	160.650.000	28.900.000
890-608	2/7/1	188.325.000	32.300.000
890-609	2/8/1	209.250.000	34.850.000
890-700	**Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollu, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santralı, şef sekreter, iki yollu intercom ve duofon 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 vasıtası 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 sistemli, mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon apareyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyoner 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	–	–
890-715	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	–	–

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	–	–
890-800	**Elektronik telefon apareyi: (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 kontrollu, çok maksatlı elektronik telefon apareyinin 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 santrallı abonelerede bağlanabilmelidir. 2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3- Dış hat çağırmaları iki merkezde çalacaktır. 4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanikde olabilecektir. 5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6- Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7- Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparey mevcuttur. 9- Apareyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.		

- Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir.Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı ise üç marka şartı aranmaz.
- Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

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

YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

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 ve TS 10922'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 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	**NORMAL ASANSÖR TESİSATI: (İHZARAT: % 80)**		
901-100	**Küçük boy insan asansörü (tek hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az, kabin hızı: 0,6 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	4.651.200.000	459.000.000
901-102	3 Duraklı	4.987.800.000	493.000.000
901-103	4 Duraklı	5.324.400.000	518.500.000
901-104	5 Duraklı	5.737.500.000	552.500.000
901-105	6 Duraklı	6.120.000.000	578.000.000
901-106	7 Duraklı	6.502.500.000	603.500.000
901-107	8 Duraklı	6.885.000.000	654.500.000
901-108	9 Duraklı	7.344.000.000	705.500.000
901-109	10 Duraklı	7.803.000.000	748.000.000
901-110	11 Duraklı	8.262.000.000	807.500.000
901-111	12 Duraklı	8.721.000.000	867.000.000
901-112	13 Duraklı	9.180.000.000	909.500.000
901-113	14 Duraklı	9.639.000.000	969.000.000
901-114	15 Duraklı	10.098.000.000	1.011.500.000
902-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	7.558.200.000	493.000.000
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	7.916.900.000	518.500.000
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	8.262.000.000	552.500.000
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	8.627.500.000	578.000.000
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	9.027.000.000	603.500.000
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	9.486.000.000	637.500.000
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	9.911.000.000	680.000.000
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	10.327.500.000	737.800.000
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	10.863.000.000	782.000.000
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	11.628.000.000	841.500.000
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	12.087.000.000	892.500.000
902-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	12.546.000.000	943.500.000
902-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	13.005.000.000	994.500.000
902-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	13.464.000.000	1.037.000.000
902-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	10.251.000.000	680.000.000
902-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	10.710.000.000	739.500.000
902-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	11.169.000.000	782.000.000
903-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 450 - 480 kg. (6 kişi) (*) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	8.721.000.000	552.500.000
903-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	9.086.500.000	578.000.000
903-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	9.486.000.000	603.500.000
903-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	9.860.000.000	637.500.000

(*) 0,8/0,20 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
903-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	10.251.000.000	654.500.000
903-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	10.633.500.000	705.500.000
903-107	8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	11.169.000.000	739.500.000
903-108	9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	11.704.500.000	782.000.000
903-109	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	12.155.000 000	841.500.000
903-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.005.000.000	892.500.000
903-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.600.000.000	943.500.000
903-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.076.000.000	994.500.000
903-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.535.000.000	1.037.000.000
903-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.994.000.000	1.096.500.000
903-115	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	11.628.000.000	739.500.000
903-116	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.070.000.000	782.000.000
903-117	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.546.000.000	841.500.000
	Not: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
903-200	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kabin anma yükü: 400 kg.		
	Taşınan insan sayısı		
	Kabin anma hızı: 0,63 ve 1 m/sn		
	Kabin alanı:		
	Asansör boşluğu:		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
903-201	2 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	8.109.000.000	518.500.000
903-202	3 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	8.500.000.000	552.500.000
903-203	4 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	8.874.000.000	578.000.000
903-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	9.333.000.000	666.900.000
903-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	9.656.000.000	637.500.000
903-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	10.098.000.000	654.500.000
903-207	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	10.710.000.000	705.500.000
903-208	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	11.067.000.000	748.000.000
903-209	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	11.509.000.000	807.500.000
903-210	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.393.000.000	867.000.000
903-211	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.792.500.000	909.500.000
903-212	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.158.000.000	969.000.000
903-213	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.736.000.000	1.011.500.000
903-214	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.229.000.000	1.071.000.000
904-100	**Küçük boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
904-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	10.098.000.000	578.000.000
904-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	10.591.000.000	637.500.000
904-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	10.982.000.000	654.500.000
904-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	11.475.000.000	680.000.000
904-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	11.781.000.000	705.500.000
904-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	12.240.000.000	748.000.000
904-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	12.850.000.000	782.000.000
904-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	13.311.000.000	841.500.000
904-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	13.770.000.000	892.500.000
904-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.535.000.000	943.500.000
904-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.062.000.000	994.500.000
904-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.521.000.000	1.037.000.000
904-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.980.000.000	1.096.500.000
904-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.447.500.000	1.156.000.000

(*) (903 - 100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
904-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.277.000.000	782.000.000
904-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.736.000.000	841.500.000
904-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.195.000.000	892.500.000
905-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 800 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
905-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	12.087.000.000	637.500.000
905-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	12.546.000.000	654.500.000
905-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	12.945.500.000	680.000.000
905-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	13.345.000.000	705.500.000
905-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	13.736.000.000	748.000.000
905-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	14.076.000.000	782.000.000
905-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	14.747.000.000	833.000.000
905-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	15.147.000.000	892.500.000
905-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	15.606.000.000	943.500.000
905-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.405.000.000	994.500.000
905-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.949.000.000	1.037.000.000
905-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.442.000.000	1.096.500.000
905-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.901.000.000	1.156.000.000
905-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	18.360.000.000	1.198.500.000
905-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.453.000.000	841.500.000
905-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.606.000.000	892.500.000
905-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.031.000.000	943.500.000
906-100	**Orta boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	13.277.000.000	680.000.000
906-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	13.676.500.000	705.500.000
906-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	14.076.000.000	739.500.000
906-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	14.467.000.000	748.000.000
906-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	14.875.000.000	782.000.000
906-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	15.266.000.000	841.500.000
906-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	15.878.000.000	892.500.000
906-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	16.311.500.000	943.500.000
906-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	16.770.500.000	994.500.000
906-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	17.654.500.000	1.037.000.000
906-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	18.147.500.000	1.096.500.000
906-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	18.589.500.000	1.156.000.000
906-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	19.125.000.000	1.198.500.000
906-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	19.660.500.000	1.258.000.000
906-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	16.337.000.000	892.500.000
906-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	16.830.000.000	943.500.000
906-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	17.289.000.000	994.500.000
907-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1200 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az:		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
907-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	15.912.000.000	705.500.000
907-102	(*) 3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	16.303.000.000	739.500.000

(*) 0,8/0,20 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
907-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	16.702.500.000	748.000.000
907-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	17.102.000.000	782.000.000
907-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	17.595.000.000	807.500.000
907-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	18.054.000.000	867.000.000
907-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	18.589.500.000	909.500.000
907-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	18.972.000.000	969.000.000
907-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	19.431.000.000	1.011.500.000
907-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.315.000.000	1.075.000.000
907-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.808.000.000	1.130.500.000
907-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.250.000.000	1.173.000.000
907-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.726.000.000	1.232.500.000
907-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	22.185.000.000	1.283.500.000
907-115	(**)	2	Duraklı1	1/0,25	m/s	hızlı	16.371.000.000	705.500.000
907-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	16.830.000.000	739.500.000
907-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	17.289.000.000	748.000.000
907-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	17.748.000.000	782.000.000
907-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	18.190.000.000	807.500.000
907-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	18.666.000.000	867.000.000
907-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	18.972.000.000	909.500.000
907-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.397.000.000	969.000.000
907-123	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.890.000.000	1.011.500.000
908-100	**Orta boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**							
	Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg							
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.							
	Kabin alanı en az:							
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							
908-101	(*)	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	18.589.500.000	748.000.000
908-102	(*)	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	18.972.000.000	782.000.000
908-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	19.431.000.000	807.500.000
908-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	19.847.500.000	841.500.000
908-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	20.196.000.000	867.000.000
908-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	20.655.000.000	892.500.000
908-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	21.420.000.000	943.500.000
908-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	21.879.000.000	994.500.000
908-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	17.578.000.000	1.037.000.000
908-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	23.256.000.000	1.096.500.000
908-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	23.868.000.000	1.156.000.000
908-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	24.403.500.000	1.198.500.000
908-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	24.939.000.000	1.258.000.000
908-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	25.474.500.000	1.300.500.000
908-115	(**)	2	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.278.000.000	748.000.000
908-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.660.500.000	782.000.000
908-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.119.500.000	807.500.000
908-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.655.000.000	841.500.000
908-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.046.000.000	867.000.000
908-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.496.500.000	892.500.000
908-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.802.500.000	943.500.000
908-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	22.414.500.000	994.500.000
908-123		10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	22.865.000.000	1.037.000.000
909-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.;) (TS 863)**							
	Kaldıracağı yük (takriben): 500 kg.							
	Asansör kuyusu (yatay kesit) en az							
	Kabin (yatay kesit) en az							
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							

6 (*) 0,8/0,20 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 İŞIN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
909-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	8.721.000.000	578.000.000
909-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	9.180.000.000	603.500.000
909-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	9.562.500.000	637.500.000
909-104		5	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	9.945.000.000	654.500.000
909-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	10.327.500.000	680.000.000
909-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	10.786.500.000	739.500.000
909-107		8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	11.551.500.000	782.000.000
909-108		9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	12.010.500.000	841.500.000
909-109		10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	12.469.500.000	892.500.000
909-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	13.464.000.000	943.500.000
909-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.014.800.000	994.500.000
909-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.535.000.000	1.037.000.000
909-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.130.000.000	1.096.500.000
909-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.606.000.000	1.156.000.000
910-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863)**						
	Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg (*)						
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.						
	Kabin (yatay kesit) en az.						
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
910-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	12.172.000.000	603.500.000
910-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	12.622.500.000	637.500.000
910-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	13.005.000.000	654.500.000
910-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	13.387.500.000	680.000.000
910-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	13.770.000.000	705.500.000
910-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.229.000.000	748.000.000
910-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	14.994.000.000	807.500.000
910-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	15.376.500.000	867.000.000
910-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	15.912.000.000	909.500.000
910-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	16.906.500.000	969.000.000
910-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	17.442.000.000	1.011.500.000
910-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	17.977.500.000	1.071.000.000
910-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	18.513.000.000	1.130.500.000
910-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	19.125.000.000	1.173.000.000
910-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.529.500.000	807.500.000
910-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.980.000.000	867.000.000
910-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	16.371.000.000	909.500.000
911-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**						
	Kaldıracağı yük (takriben) 900 - 950 kg						
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.						
	Kabin (yatay kesit) en az.						
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
911-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	13.311.000.000	637.500.000
911-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	13.702.000.000	654.500.000
911-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	14.237.500.000	680.000.000
911-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.535.000.000	705.500.000
911-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.917.500.000	739.500.000
911-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	15.376.500.000	782.000.000
911-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	16.065.000.000	841.500.000
911-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	16.524.000.000	892.500.000
911-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	17.059.500.000	943.500.000
911-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	18.054.000.000	994.500.000
911-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	18.589.500.000	1.037.000.000
911-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	19.125.000.000	1.096.500.000
911-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	19.660.000.000	1.156.000.000

Not: 500 kg.lık küçük boy hasta asansörü tesisatı 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.

(*) 0,8/0,20 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. (*) (910-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
911-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	20.196.000.000	1.198.500.000
911-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.524.000.000	841.500.000
911-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.059.500.000	892.500.000
911-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.510.000.000	943.500.000
911-200	**Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az		
	Kabin alanı, en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
911-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	19.507.500.000	748.000.000
911-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	19.890.000.000	782.000.000
911-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.349.000.000	807.500.000
911-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.774.000.000	841.500.000
911-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.207.500.000	867.000.000
911-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.632.500.000	892.500.000
911-207	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	23.043.500.000	943.500.000
911-208	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	23.528.000.000	994.500.000
911-209	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	23.987.000.000	1.037.000.000
911-210	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	24.556.500.000	1.096.500.000
911-211	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	25.092.000.000	1.156.000.000
911-212	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	25.610.500.000	1.198.500.000
911-213	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	26.163.000.000	1.258.000.000
911-214	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	26.715.500.000	1.300.500.000
911-300	**Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az		
	Kabin (yatay kesit) alanı, en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
911-301	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	22.729.000.000	807.500.000
911-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	23.868.000.000	841.500.000
911-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.420.500.000	867.000.000
911-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.939.000.000	892.500.000
911-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.457.500.000	909.500.000
911-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	26.010.000.000	943.500.000
911-307	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	27.693.000.000	1.011.500.000
911-308	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	28.220.000.000	1.071.000.000
911-309	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	27.764.000.000	1.130.500.000
911-310	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	29.452.500.000	1.173.000.000
911-311	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	30.064.500.000	1.232.500.000
911-312	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	30.753.000.000	1.283.500.000
911-313	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	31.365.000.000	1.326.000.000
911-314	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	32.045.000.000	1.385.500.000
911-400	**Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 2500 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az		
	~~Kabin (yatay kesit) alanı, en az~~		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
911-401	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.327.500.000	867.000.000
911-402	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.922.500.000	892.500.000
911-403	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	28.560.000.000	909.500.000
911-404	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.163.500.000	943.500.000
911-405	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.775.500.000	969.000.000
911-406	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.396.000.000	994.500.000
911-407	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	32.342.500.000	1.096.500.000

8 (*)0,8/0,20 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.

(*) (910-100, 911 - 100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
911-408	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	33.014.000.000	1.156.000.000
911-409	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	33.360.000.000	1.198.500.000
911-410	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	34.425.000.000	1.258.000.000
911-411	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	35.156.000.000	1.300.500.000
911-412	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	35.938.000.000	1.360.000.000
911-413	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	36.720. 000.000	1.419.500.000
911-414	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	37.485.000.000	1.470.500.000
912-100	**Küçük yük asansörü (tek hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 100 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,3 - 0,5 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	2.329.000.000	229.500.000
912-102	3 Duraklı	2.437.800.000	263.500.000
912-103	4 Duraklı	2.578.900.000	289.000.000
912-104	5 Duraklı	2.720.000.000	314.500.000
912-105	6 Duraklı	2.862.800.000	348.500.000
912-106	7 Duraklı	2.975.000.000	365.500.000
912-107	8 Duraklı	3.111.000.000	391.000.000
912-108	9 Duraklı	3.287.800.000	416.500.000
912-109	10 Duraklı	3.519.000.000	450.500.000
912-110	11 Duraklı	3.714.500.000	459.000.000
912-111	12 Duraklı	3.961.000.000	493.000.000
912-112	13 Duraklı	4.250.000.000	518.500.000
912-113	14 Duraklı	4.505.000.000	552.500.000
912-114	15 Duraklı	4.777.000.000	578.000.000
913-100	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 350 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	7.735.000.000	459.000.000
913-102	3 Duraklı	8.049.500.000	491.300.000
913-103	4 Duraklı	8.364.000.000	518.500.000
913-104	5 Duraklı	8.721.000.000	578.000.000
913-105	6 Duraklı	9.086.500.000	637.500.000
913-106	7 Duraklı	9.511.500.000	680.000.000
913-107	8 Duraklı	9.911.000.000	739.500.000
913-108	9 Duraklı	10.438.000.000	748.000.000
913-109	10 Duraklı	10.931.000.000	782.000.000
913-110	11 Duraklı	11.577.000.000	841.500.000
913-111	12 Duraklı	12.095.500.000	892.500.000
913-112	13 Duraklı	12.580.000.000	943.500.000
913-113	14 Duraklı	13.081.500.000	994.500.000
913-114	15 Duraklı	13.583.000.000	1.037.000.000
913-200	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 250 kg.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-201	2 Duraklı	6.179.500.000	459.000.000
913-202	3 Duraklı	6.460.000.000	493.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
913-203	4 Duraklı	6.749.000.000	518.500.000
913-204	5 Duraklı	6.970.000.000	578.000.000
913-205	6 Duraklı	7.293.000.000	637.500.000
913-206	7 Duraklı	7.616.000.000	680.000.000
913-207	8 Duraklı	8.240.000.000	722.500.000
913-208	9 Duraklı	8.347.000.000	748.000.000
913-209	10 Duraklı	8.746.500.000	782.000.000
913-210	11 Duraklı	9.265.000.000	841.500.000
913-211	12 Duraklı	9.690.000.000	892.500.000
913-212	13 Duraklı	10.047.000.000	943.500.000
913-213	14 Duraklı	10.472.000.000	994.500.000
913-214	15 Duraklı	10.880.000.000	1.037.000.000
***914-100**	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız.: 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-101	2 Duraklı	8.916.500.000	518.500.000
914-102	3 Duraklı	9.265.000.000	552.500.000
914-103	4 Duraklı	9.579.500.000	578.000.000
914-104	5 Duraklı	9.902.500.000	637.500.000
914-105	6 Duraklı	10.880.000.000	654.500.000
914-106	7 Duraklı	10.693.000.000	705.500.000
914-107	8 Duraklı	11.135.000.000	748.000.000
914-108	9 Duraklı	11.670.500.000	782.000.000
914-109	10 Duraklı	12.095.500.000	841.500.000
914-110	11 Duraklı	12.860.500.000	892.500.000
914-111	12 Duraklı	13.396.000.000	943.500.000
914-112	13 Duraklı	13.897.500.000	994.500.000
914-113	14 Duraklı	14.373.500.000	1.037.000.000
914-114	15 Duraklı	14.926.000.000	1.096.500.000
914-200	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	10.344.500.000	578.000.000
914-202	3 Duraklı	10.752.500.000	603.500.000
914-203	4 Duraklı	11.152.000.000	637.500.000
914-204	5 Duraklı	11.560.000.000	654.500.000
914-205	6 Duraklı	11.985.000.000	680.000.000
914-206	7 Duraklı	12.376.000.000	739.500.000
914-207	8 Duraklı	13.047.500.000	782.000.000
914-208	9 Duraklı	13.523.500.000	841.500.000
914-209	10 Duraklı	13.965.500.000	892.500.000
914-210	11 Duraklı	14.858.000.000	943.500.000
914-211	12 Duraklı	15.351.000.000	994.500.000
914-212	13 Duraklı	15.852.000.000	1.037.000.000
914-213	14 Duraklı	16.294.500.000	1.096.500.000
914-214	15 Duraklı	16.796.000.000	1.156.000.000
***915-100**	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		

(*) (913-100) 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,4 - 0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	12.393.000.000	578.000.000
915-102	3 Duraklı	12.741.000.000	603.500.000
915-103	4 Duraklı	13.081.500.000	637.500.000
915-104	5 Duraklı	13.396.000.000	654.500.000
915-105	6 Duraklı	13.838.000.000	680.000.000
915-106	7 Duraklı	14.297.000.000	739.500.000
915-107	8 Duraklı	14.747.500.000	782.000.000
915-108	9 Duraklı	15.283.000.000	841.500.000
915-109	10 Duraklı	15.725.000.000	892.500.000
915-110	11 Duraklı	16.592.000.000	943.500.000
915-111	12 Duraklı	17.144.500.000	994.500.000
915-112	13 Duraklı	17.612.000.000	1.037.000.000
915-113	14 Duraklı	18.241.000.000	1.096.500.000
915-114	15 Duraklı	18.776.500.000	1.173.000.000
916-100	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	13.447.000.000	603.500.000
916-102	3 Duraklı	13.795.500.000	637.500.000
916-103	4 Duraklı	14.135.500.000	654.500.000
916-104	5 Duraklı	14.484.000.000	680.000.000
916-105	6 Duraklı	14.858.000.000	705.500.000
916-106	7 Duraklı	15.376.500.000	748.000.000
916-107	8 Duraklı	15.818.500.000	807.500.000
916-108	9 Duraklı	16.337.000.000	867.000.000
916-109	10 Duraklı	16.813.000.000	909.500.000
916-110	11 Duraklı	17.680.000.000	969.000.000
916-111	12 Duraklı	18.207.000.000	1.011.500.000
916-112	13 Duraklı	18.742.500.000	1.071.000.000
916-113	14 Duraklı	19.278.000.000	1.130.500.000
916-114	15 Duraklı	19.813.500.000	1.156.000.000
916-200	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-201	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	18.776.500.000	739.500.000
916-202	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	19.184.500.000	748.000.000
916-203	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	19.643.500.000	782.000.000
916-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.017.500.000	807.500.000
916-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.442.500.000	841.500.000
916-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.901.500.000	867.000.000
916-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	22.219.000.000	909.500.000
916-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	22.678.000.000	969.000.000
916-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.128.500.000	1.011.500.000
916-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.664.000.000	1.071.000.000
916-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.182.500.000	1.130.500.000
916-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.718.000.000	1.173.000.000

* 914 - 100; 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
916-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.253.000.000	1.232.500.000
916-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	25.755.000.000	1.283.500.000
916-300	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-301	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	22.533.500.000	782.000.000
916-302	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	23.035.000.000	807.500.000
916-303	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	23.587.500.000	841.500.000
916-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.012.500.000	867.000.000
916-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.590.500.000	892.500.000
916-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.100.500.000	909.500.000
916-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	26.673.000.000	994.500.000
916-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.200.000.000	1.037.000.000
916-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.735.500.000	1.096.500.000
916-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	28.390.000.000	1.156.000.000
916-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.010.500.000	1.198.500.000
916-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.673.500.000	1.258.000.000
916-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.285.500.000	1.300.500.000
916-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.914.500.000	1.360.000.000
917-100	**Toplamalı kumanda donanımı: (Selektif tertibatlı); (Ölçü: Ad.;)** Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyor ken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyle yerine getiren tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik. Ölçü: Birim Fiyat asansör başınadır.		
917-101	4 Duraklı	875.500.000	93.500.000
917-102	5 Duraklı	901.000.000	103.700.000
917-103	6 Duraklı	935.000.000	115.600.000
917-104	7 Duraklı	994.500.000	129.200.000
917-105	8 Duraklı	1.054.000.000	136.000.000
917-106	9 Duraklı	1.334.500.000	146.200.000
917-107	10 Duraklı	1.377.000.000	156.400.000
917-108	11 Duraklı	1.419.500.000	168.300.000
917-109	12 Duraklı	1.453.500.000	176.800.000
917-110	13 Duraklı	1.487.500.000	188.700.000
917-111	14 Duraklı	1.513.000.000	198.900.000
917-112	15 Duraklı	1.547.000.000	207.400.000
918-100	**Grup kumanda donanımı: (Kollektif tertibatlı): (Ölçü: Ad.)** Aynı binada yanyana monte edilen selektif tertibatını haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	782.000.000	93.500.000
918-102	5 Duraklı	824.500.000	100.300.000
918-103	6 Duraklı	875.500.000	103.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
918-104	7 Duraklı	935.000.000	115.600.000
918-105	8 Duraklı	977.500.000	124.100.000
918-106	9 Duraklı	1.028.500.000	136.000.000
918-107	10 Duraklı	1.054.000.000	146.200.000
918-108	11 Duraklı	1.105.000.000	156.400.000
918-109	12 Duraklı	1.130.500.000	168.300.000
918-110	13 Duraklı	1.181.500.000	176.800.000
918-111	14 Duraklı	1.224.000.000	188.700.000
918-112	15 Duraklı	1.266.500.000	198.900.000
919-000	**HİDROLİK ASANSÖRLER: (İhzarat: % 80).(TS EN 81-2)** İnsan, hasta ve servis asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasıyla her türlü ortamda çalıştırılması, bu sistemde bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, tüm bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi işçilik dahil işler halde teslimi. NOT : Hidrolik pompa grubu idarece tanınmış ve uluslar arası standartlara uygunluk belgeli firma mamulü (ithal malı) olacaktır. Hidrolik asansörlere 923.000 poz'u uygulanmayacaktır.		
919-100	**500 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.:)**		
919-101*	2 Duraklı	8.015.500.000	737.800.000
919-102*	3 Duraklı	9.639.000.000	892.500.000
919-103*	4 Duraklı	11.228.500.000	1.037.000.000
919-104*	5 Duraklı	13.617.000.000	1.198.500.000
919-105*	6 Duraklı	14.569.000.000	1.360.000.000
919-106*	7 Duraklı	15.793.000.000	1.521.500.000
919-200	**300 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-201	2 duraklı	15.000.000.000	525.000.000
919-202	3 duraklı	15.650.000.000	550.000.000
919-203	4 duraklı	16.250.000.000	575.000.000
919-204	5 duraklı	16.850.000.000	600.000.000
919-205	6 duraklı	17.500.000.000	625.000.000
919-206	7 duraklı	18.125.000.000	650.000.000
919-300	**400 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-301	2 duraklı	15.938.000.000	550.000.000
919-302	3 duraklı	16.563.000.000	575.000.000
919-303	4 duraklı	17.187.000.000	600.000.000
919-304	5 duraklı	17.800.000.000	625.000.000
919-305	6 duraklı	18.438.000.000	650.000.000
919-306	7 duraklı	19.060.000.000	675.000.000
919-400	**630 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-401	2 duraklı	19.400.000.000	575.000.000
919-402	3 duraklı	20.000.000.000	600.000.000
919-403	4 duraklı	20.400.000.000	625.000.000
919-404	5 duraklı	21.250.000.000	650.000.000
919-405	6 duraklı	21.850.000.000	675.000.000
919-406	7 duraklı	22.500.000.000	700.000.000
919-500	**800 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-501	2 duraklı	21.250.000.000	625.000.000
919-502	3 duraklı	21.850.000.000	650.000.000
919-503	4 duraklı	22.500.000.000	675.000.000

* 915 - 100, 1999 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
919-504	5 duraklı	23.150.000.000	700.000.000
919-505	6 duraklı	23.750.000.000	725.000.000
919-506	7 duraklı	24.350.000.000	750.000.000
919-600	**1000 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-601	2 duraklı	23.750.000.000	675.000.000
919-602	3 duraklı	24.350.000.000	700.000.000
919-603	4 duraklı	25.000.000.000	715.000.000
919-604	5 duraklı	25.650.000.000	750.000.000
919-605	6 duraklı	26.250.000.000	775.000.000
919-606	7 duraklı	26.900.000.000	800.000.000
920-000	**ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK: (Ölçü: Ad.)**		
	İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	382.500.000	52.700.000
921-000	**İLAVE DURAK KAPILARI: (Ölçü: Ad.)**		
	İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	275.400.000	39.100.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	357.000.000	39.100.000
921-300	Servis asansörlerinde	44.200.000	10.200.000
921-400	**TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI: (Ölçü: Ad.) (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 fırınlanacaktır. 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 noktasal duble (ikili) fotosel tertibatı bulunacak, kabin kapısı kapanırken kapılar arasına insan sıkıştığında en çok 150 N (15.29 Kgf)'luk bir kuvvetle 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 bilumum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi Not: Belirtilmeyen emniyet tedbirleri TS 10922'ye uygun olacaktır. Kullanılacak olan tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartlar idarece tanınmış yabancı bir firma mamulü (İthal malı) olacaktır.		
	İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden Açılan)		
921-401	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.550.000.000	115.600.000
921-402	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.026.000.000	144.500.000
921-403	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.128.000.000	173.400.000
921-404	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.740.000.000	204.000.000
921-405	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.590.000.000	229.500.000
921-406	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.100.000.000	263.500.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik)		
921-411	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.720.000.000	115.600.000
921-412	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.162.000.000	144.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
921-413	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.604.000.000	173.400.000
921-414	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.944.000.000	204.000.000
921-415	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.760.000.000	229.500.000
921-416	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.338.000.000	263.500.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden Açılan)		
921-421	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.890.000.000	115.600.000
921-422	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.298.000.000	144.500.000
921-423	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.740.000.000	173.400.000
921-424	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.080.000.000	229.500.000
921-425	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.930.000.000	263.500.000
921-426	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.508.000.000	289.000.000
921-500	**TAM OTOMATİK KAT KAPILARI: (Ölçü: Ad.:) (TS 8237), (TS 8238), (TS 10922).** Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP saçtan üretilen kasa ve 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 fırınlanacaktır. Emniyet tedbirleri Yapım ve montaj kuralları TS 10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, idarece tanınmış yabancı bir firma mamülü (ithal malı) olacaktır.Tam otomatik kat kapılarının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butonyerlerde ve yapılacak diğer bilimum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden Açılan)		
921-501	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.530.000.000	115.600.000
921-502	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.666.000.000	144.500.000
921-503	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.768.000.000	173.400.000
921-504	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.040.000.000	204.000.000
921-505	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.550.000.000	229.500.000
921-506	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.975.000.000	263.500.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik)		
921-511	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.768.000.000	115.600.000
921-512	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.972.000.000	144.500.000
921-513	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.176.000.000	173.400.000
921-514	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.414.000.000	204.000.000
921-515	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.890.000.000	229.500.000
921-516	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.298.000.000	263.500.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden Açılan)		
921-521	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.870.000.000	115.600.000
921-522	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.074.000.000	144.500.000
921-523	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.278.000.000	173.400.000
921-524	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.618.000.000	229.500.000
921-525	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.043.000.000	263.500.000
921-526	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.298.000.000	289.000.000
	NOT: Otomatik kat kapısı kullanıldığı zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minus edilecektir. - Otomatik kat ve kabin kapı pozlarına ayrıca 923.000 özel asansör tesisatı pozu uygulanmayacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	- İlgili imalatçı firma seçimi ve proje onayı ihaleyi yapan idarece, ancak kontrolluğu Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. - Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir.		
922-000	**KAT YÜKSEKLİK FARKI: (Ölçü: m.)** Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	28.900.000	10.200.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	44.200.000	13.600.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	71.400.000	13.600.000
922-400	Servis Asansörlerinde	24.650.000	8.500.000
923-000	**ÖZEL ASANSÖR TESİSATI: (Ölçü: Ad. İhzarat % 80)** 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 diktatörleri, kumanda kablosu (fleksibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri idarece tanınmış yabancı bir firma mamulü (ithal malı) olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları orjinal ithal malı veya mevcut standartlara uygun olacaktır. Aski halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı, Teknik şartnamesine ve TS 863'e uygun; Birim Fiyat 901-100'den 919-300'e kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

1- Özel asansörler seçime tabi olup, firma seçimi ihaleyi yapan idarelerce, ancak kontrolluğu Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Normal asansörler ise ihaleyi yapan idarece seçime tabi tutulacaktır.

2- Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Butekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.

3- Seçimden sonra Özel Asansör İmalat Projeleri seçimi, Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılanlar, Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, seçimi ihaleyi yapan idarece yapılanlar kendi idaresince, normal asansörlerde ise ihaleyi yapan idarelerince 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 taktirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.

6- Proje tastik 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.

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, 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 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
DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI VE TESİSATI BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	**DİESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80)** Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	**Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.: (Ölçü: Ad.)**		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.278.000.000	64.600.000
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	4.148.000.000	91.800.000
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	4.896.000.000	117.300.000
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	5.168.000.000	142.800.000
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	6.528.000.000	168.300.000
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	8.160.000.000	181.900.000
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	9.350.000.000	207.400.000
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	9.928.000.000	260.100.000
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	13.940.000.000	312.800.000
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	16.456.000.000	363.800.000
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	17.408.000.000	416.500.000
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	19.312.000.000	467.500.000
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	23.545.000.000	520.200.000
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	25.840.000.000	572.900.000
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	29.648.000.000	598.400.000
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	36.312.000.000	623.900.000
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	43.520.000.000	680.000.000
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	53.040.000.000	722.500.000
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	61.200.000.000	780.300.000
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	73.440.000.000	838.100.000
950-121	1.000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	84.320.000.000	867.000.000
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	170.000.000.000	1.100.000.000
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	200.000.000.000	1.250.000.000
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	250.000.000.000	1.500.000.000
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı	275.000.000.000	1.500.000.000
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	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	–	–
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 interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da interpolasyon ile tesbit edilir.		
951-100	**Otomtik Devreye Girme (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** 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 sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizel otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını ve çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yaptırabilen 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 süreli cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi. NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)0	72.400.000	64.600.000
951-102	45 - 100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	844.800.000	64.600.000
951-103	100 - 300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	896.000.000	64.600.000
951-104	300 - 1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	1.228.000.000	64.600.000
951-105	1000-1500 KVA otomatik devreye girme tertibatı	1.226.000.000	125.000.000
951-106	1500- 2000 KVA Otomatik devreye girme tertibatı	1.226.000.000	125.000.000
952-000	**SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)**		
952-100	**Elle Kumandalı (Manuel):** İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nev'i ufak malzeme ve işçilik da	**473.600.000**	**32.300.000**

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
952-200	**Otomatik:** Otomatik senkonizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'ün aynıdır. 1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği taktirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği taktirde üç marka şartı aranmaz. 2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte + % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. 3) Diesel'li, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.	750.000.000	52.700.000
952-300	**Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik)**	1.000.000.000	52.700.000

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 18

YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 yayınlanmışbulunan 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 Fiyatı 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 çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	6.647.000	1.300.000
980-200	**Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.:)** Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan 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	260.100.000	18.700.000
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	282.200.000	18.700.000
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	299.200.000	18.700.000
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	317.900.000	18.700.000
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	351.900.000	18.700.000
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	397.800.000	18.700.000
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	404.600.000	18.700.000
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	442.000.000	18.700.000
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 iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği taktirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	57.800.000	15.000.000
981-100	**Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60)** Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	3.230.000	433.000
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	1.696.500	433.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için	3.800.000	433.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
982-100	**Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60).**		
982-101	50 mm2 som bakır iletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	3.800.000	651.000
983-100	**Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)**		
983-101	**Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.:)** 0,5 m2.lik (0.70 x 0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	41.800.000	7.650.000
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 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda diş açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	44.650.000	5.100.000
	Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.		
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.	9.500.000	1.870.000

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 1999 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırımdan 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

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

2000 YILINA AİT, İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ RAYİÇ 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 2000 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 edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2000 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2000 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

RAYİÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 2000 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 - Gerçler 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 2000 tarihinden itibaren geçerlidir.)

İÇİNDEKİLER

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK TL	ÜCRETİ SAAT TL	(*)AYLIK TL
	İŞÇİLİKLER -01-			
01.001	Taşcı ustası.	6.434.560.-	804.320.-	
01.002	Karo kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.007	Mozayikci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.008	Doğramacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.009	Marangoz ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.011	Lağımcı (Ateşleme ustası)	6.434.560.-	804.320.-	
01.012	Sıvacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.013	Duvarcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.014	Kaldırımcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.015	Betoncu ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.016	Kiremitci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.017	Dülger ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.020	Alçı İşleri Ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.021	Kaynakçı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.022	Camcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.023	Boyacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.024	Badanacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.025	Döşemeci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.026	Tenekeci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.027	Tornacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK TL	SAAT TL	(*)AYLIK TL
01.028	Muşambacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.029	Cilacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.030	Buvazör (İkaz işleri yapar)	6.434.560.-	804.320.-	
01.031	Bakırcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.032	Alüminyum ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.211	Alçı İşleri usta Yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.222	Borucu ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.401	Şöfor	6.434.560.-	804.320.-	193.036.800.-
01.401/1	Ağır kamyon şöfortü	7.324.160.-	915.520.-	219.724.800.-
01.402	Tamirci baş makinist	9.232.640.-	1.154.080.-	276.979.200.-
01.403	Makinist	6.434.560.-	804.320.-	193.036.800.-
01.404	Operatör makinist	7.324.160.-	915.520.-	219.724.800.-
01.405	Makinist yardımcısı	5.146.880.-	643.360.-	154.406.400.-
01.406	Operatör yardımcısı	5.943.040.-	742.880.-	178.291.200.-
01.407	Şöfor yardımcısı	4.951.040.-	618.880.-	148.531.200.-
01.408	Yağcı	4.750.080.-	593.760.-	142.502.400.-
01.409	Formen	9.232.640.-	1.154.080.-	276.979.200.-
01.410	Topoğraf	6.897.920.-	862.240.-	206.937.600.-
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	4.211.200.-	526.400.-	
01.502	Erbab işçi	4.554.240.-	569.280.-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK TL	SAAT TL	(*)AYLIK TL
01.503	Çırak	3.540.480.-	442.560.-	
01.504	Çavuş	4.554.240.-	569.280.-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.506	Tünelde buvazör	6.062.080.-	757.760.-	
01.507	Birinci sınıf usta	6.434.560.-	804.320.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.508	İkinci sınıf usta	6.062.080.-	757.760.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	5.592.320.-	699.040.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	5.592.320.-	699.040.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	5.592.320.-	699.040.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş. için)	6.434.560.-	804.320.-	
01.513	Baş sondör	8.044.800.-	1.005.600.-	
01.514	Sondör	7.823.360.-	977.920.-	
01.515	Pompa teknisyeni	7.575.040.-	946.880.-	
01.516	Ahçı	6.904.320.-	863.040.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	6.062.080.-	757.760.-	
	LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ) -01-			
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	1.026.455.-		330.793.650.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	9.463.245.-		283.897.350.-
01.703	Tarama uzmanı	2.845.250.-		385.357.500.-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	8.595.345.-		257.860.350.-
01.705	Romorkör makinisti (Çarkçı)	8.595.345.-		257.860.350.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	8.595.345.-		257.860.350.-

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	7.986.165.-		239.584.950.-
01.708	Maçula reisi	7.986.165.-		239.584.950.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	7.986.165.-		239.584.950.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	9.201.225.-		276.036.750.-
01.711	Güverte lostromosu	6.074.475.-		182.234.250.-
01.712	Makina lostromosu	6.074.475.-		182.234.250.-
01.713	Usta gemici	5.816.415.-		174.492.450.-
01.714	Gemi yağcısı	5.816.415.-		174.492.450.-
01.715	Dalgıç klavuzu	5.816.415.-		174.492.450.-
01.716	Gemi ahçıbaşı	5.816.415.-		174.492.450.-
01.717	Gemi ateşçisi	5.816.415.-		174.492.450.-
01.718	Kamarot	5.206.905.-		156.207.150.-
01.719	Gemici (Tayfa)	5.206.905.-		156.207.150.-
01.720	Gemi silicisi	5.206.905.-		156.207.150.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	5.206.905.-		156.207.150.-
01.722	Dalgıç	4.669.820.-		440.094.600.-

02 - TAŞITLAR

POZ NO KATSAYISI	T A N I M I	K TAŞIMA	GÜNDELİK TL
	TAŞITLAR -02-		
02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)		8.000.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	4.000.000.-	
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	28.500.000.-	

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
	İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI -03-	
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 100 HP (1Yd3)	27.857.984.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 140 HP (11/2Yd3)	30.970.016.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 170 HP (2Yd3)	37.689.344.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 210 HP (21/2Yd3)	48.176.128.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 260 HP (3Yd3)	58.335.200.000.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	48.176.128.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ Vagon kova 8Yd3)	20.645.856.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 195DHP+Ripper)	38.344.768.000.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	18.679.504.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	82.916.064.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	12.780.768.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	16.057.888.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	20.645.856.000.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 285 DHP+ bıçak)	34.084.512.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	67.841.312.000.-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	76.034.112.000.-
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.)	44.477.664.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	5.243.392.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	5.243.392.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	5.243.392.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.017/3	Kompresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)	6.554.240.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	1.310.848.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güclü,takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli	12.125.344.000.-
03.022	Yükleyici (traksekavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	27.530.272.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	820.512.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	983.136.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	2.293.984.000.-
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	2.293.984.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	327.712.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7,15 HP gücünde, bisiklet tipi)	3.570.336.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	625.856.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	246.400.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	1.966.272.000.-
03.030	Konkasör (Primer 15'X24'+Skonder 24'X16'eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1've 40m3/saat 2' randımanlı)	25.867.072.000.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli,titreşimli çekilir tip)	4.753.056.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	983.136.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde,18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	2.293.984.000.-
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 artırılır.	
03.032/1	Q :0-10 lt/sn (10 dahil)	983.136.000.-
03.032/2	Q :10-20 lt/sn (20 dahil)	1.310.848.000.-

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)	1.638.560.000.-
03.032/4	Q :40-80 lt/sn (80 dahil)	3.442.208.000.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	120.736.000.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	280.896.000.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	492.800.000.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	983.136.000.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	1.310.848.000.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	1.638.560.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8'' çaplı)	6.554.240.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	3.442.208.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	1.803.648.000.-
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	8.624.000.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motorüyle birlikte	655.424.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	492.800.000.-
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)	8.520.512.000.-
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)	9.831.360.000.-
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)	10.159.072.000.-
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)	16.385.600.000.-
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)	17.041.024.000.-
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)	22.121.792.000.-
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)	24.580.864.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
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)	25.891.712.000.-
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)	6.881.952.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli)(40 DHP)	6.881.952.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli)(60 DHP)	8.030.176.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile)(40 DHP)	6.881.952.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil-çekici hariç)	2.786.784.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	9.175.936.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	13.601.280.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	1.638.560.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	2.949.408.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	1.803.648.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	1.170.400.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	1.475.936.000.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)(30 HP)	8.192.800.000.-
03.047/1	Minaral filler besleyici(Dizel motorlu)	889.504.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	17.041.024.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	1.803.648.000.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	5.736.192.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	8.192.800.000.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plent	22.777.216.000.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	820.512.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	527.296.000.-
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik,motorsuz,çekilir tip, döner tanburlu)	527.296.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	22.286.880.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	48.176.128.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	30.432.864.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	35.703.360.000.-
03.055	Mıcır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	633.248.000.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	8.357.888.000.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	1.779.008.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	1.803.648.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	5.408.480.000.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	2.293.984.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	2.293.984.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	19.992.896.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	5.736.192.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülas yon çamuru için)	197.120.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulas yon çamuru için)	409.024.000.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	7.209.664.000.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	14.747.040.000.-
03.062/1	Elektronik duyargalı asfalt finişeri(Yaklaşık 60-100 HP lik,300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	19.921.440.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	41.621.888.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	150.920.000.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	1.803.648.000.-
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	655.424.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtabilen hortumları ile)	2.808.960.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	586.432.000.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2''-6'' hortumları ile birlikte)	761.376.000.-
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	234.080.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	1.779.008.000.-
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 bağlantıları dahil)	3.043.040.000.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu vs.	54.402.656.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	31.135.104.000.-
03.070	Otomatik beton santralı 1000 litre kapasiteli 50 m3/saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agrega kantarı+ cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer+ çimento kantarı+ su saati+ basınçlı hava donanımı+ bakım platformu + kumanda kabini+ kumanda ponosu+ taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	17.368.736.000.-
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	97.335.392.000.-
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	142.813.440.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	7.209.664.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	10.159.072.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	12.453.056.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	13.763.904.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	15.730.176.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	19.335.008.000.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	18.679.584.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	44.571.296.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	48.176.128.000.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	41.621.888.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	11.142.208.000.-
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	633.248.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	1.170.400.000.-
03.072/5	Kablo germe makinası.(germe,devşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	17.248.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	261.184.000.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	8.895.040.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	21.303.744.000.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	21.303.744.000.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	21.303.744.000.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	84.273.728.000.-
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	40.966.464.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.95 M)	15.917.440.000.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	36.284.864.000.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	38.157.504.000.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	93.636.928.000.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su kesimi 2.60 M)	103.002.592.000.-
03.076	Kömürlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1080 ton X M lik,max açevela 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	93.636.928.000.-
03.077	El ile çim biçme makinası	17.248.000.-
03.077/1	Çim biçme makinası motorlu	160.000.000.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	492.800.000.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	983.136.000.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	14.784.000.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	56.672.000.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	152.768.000.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	258.720.000.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	492.800.000.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	1.966.272.000.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	1.638.560.000.-
	NOT:03.080-03.081-03.082-03.083-03.084-03.085 ve 03.086 POZ NO'lu tanımlara,ara kapasiteli Pülverizarörlerin rayiç bedelleri Enterpolasyonla bulunur.	
03.087/1	Pressiometre aleti	11.142.208.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	234.080.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	66.528.000.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	221.760.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	133.056.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.087/6	Jeofizik rezistivite aleti	4.065.600.000.-
03.087/7	Jeofizik log Aleti	12.936.000.000.-
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	10.841.600.000.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	4.915.680.000.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	5.383.840.000.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	12.172.160.000.-
03.092	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 M3/saat kapasiteli,max 16 M derinliğe tarayabilir,kazdığı maddeleri 800 M uzaklığa veya 6 M yüksekliğe basabilir.)	749.102.816.000.-
03.093	Emici basıcı refülör (215 HP)(Devam eden işler için)	39.796.064.000.-
03.094	Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 yd3 lük,net 4.5 ton ağırlığı 10 M. uzaklığa ulaştırabilir,vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	69.526.688.000.-
03.094/1	ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik,3 M3 kepçe kapasiteli,max.uzanma açıklığı 9 M ,max. kazma derinliği,8,5 M)	140.455.392.000.-
03.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk)(Devam eden işler için)	7.022.400.000.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)	5.149.760.000.-
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir helanjör, 3 PS gücünde motoru ile bir vibrolük makinası, Blok kalıpları	327.712.000.-
03.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	21.069.664.000.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	174.517.728.000.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	25.625.600.000.-
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	22.092.224.000.-
03.104/1	Empreneye tesisi komple (vakum/basınclı tesis)	11.602.976.000.-
03.104/2	Empreneye tesisi komple (çift vakum tesisi)	12.497.408.000.-
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	749.102.816.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.112	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	468.189.568.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapa siteli)	2.106.720.000.-
03.116	Basınca mukavim 4'çapında 6m boyunda kaaple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	12.320.000.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	1.404.480.000.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	327.712.000.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	21.959.168.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapa-siteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	749.102.816.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapa-siteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	468.189.568.000.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapa-siteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	936.376.672.000.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	3.604.832.000.-
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	7.761.600.000.-
03.136	Transmikser.(120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyona monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı).	25.872.000.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	21.560.000.000.-
03.138	Vinç.(130 HP gücünde, 8-25mt. Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	86.240.000.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	GEREÇLER -04- A-ESAS INŞAAT GEREÇLERİ				
04.001	Doğal yapı taşı (TS2513) A)Ocak taşı (08.021)	M3	Ocakta	2.467.073.-	Moloz taşı
	B)Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	2.540.320.-	nın taşıt-
	C)Kazı taşı (08.024)	M3	Ocakta	1.401.760.-	lara yükle
					me,boşalt- ma ve İsti fi hariç
	Beton agregaları (TS 706)				
	İri agrega :				
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	1.579.200.-	Çakılın
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış(08.003)	M3	Ocakta	2.947.840.-	taşıtlara yükleme,
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	4.000.640.-	boşaltma ve figüre si hariç
04.005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	2.572.180.-	Kırma taş- ın taşıtla ra yükleme
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023)	M3	Ocakta	3.147.067.-	,boşaltma si hariç si hariç
	İnce agrega:				
04.006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	M3	Ocakta	1.579.200.-	Kumun ta şıtlara
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	2.947.840.-	yükleme, boşaltma si hariç si hariç

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	3.474.240.-	
04.007	İnce sıva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	3.158.400.-	
	Çimentolar:				
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	22.000.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	21.000.000.-	
04.008/2	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	23.000.000.-	
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	22.000.000.-	
04.008/4	Travers çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ. 50)	Ton	Fabrikada	34.000.000.-	
04.008/5	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/A 32.5R torbalı)	Ton	Fabrikada	20.000.000.-	
04.008/6	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/B 32.5R dökme)	Ton	Fabrikada	19.000.000.-	
04.008/7	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada	18.000.000.-	
04.008/8	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 32.5 dökme)	Ton	Fabrikada	17.000.000.-	
04.008/9	Sülfata dayanıklı çimento (TS 10157) (SDÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada	24.000.000.-	
04.009	Katkılı çimento (Torbalı) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	16.000.000.-	
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	15.000.000.-	
04.010	Traslı çimento (Torbalı) (TS 26, TÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	17.000.000.-	
04.010/1	Traslı çimento (dökme) (TS 26, (TC 32.5)	Ton	Fabrikada	16.000.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbalı) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	15.500.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.011/1	Çuruf çimentosu (dökme) (TS 20, (CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	14.500.000.-	
04.012	Beyaz porland çimentosu (Torbalı) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	31.500.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	30.500.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	160.000.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	
04.014	Bentonit (TS 977)	Ton	İşbaşında	47.000.000.-	
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977)	Ton	İşbaşında	60.000.000.-	
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30)	Kg	Depoda	17.000.-	
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 704):				
	A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	18.000.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	19.000.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:	Adet	Fabrikada		
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	33.000.-	
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	27.000.-	
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	32.000.-	
	Dolu ve düşey delikli duvar tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	28.000.-	
	E) Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	32.000.-	
	F) Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	36.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	29.000.-	
	H) Düşey çok delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada	60.000.-	
	I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı:%35)	Adet	Fabrikada	100.000.-	
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/İ	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	146.000.-	
04.018/İ1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	95.000.-	
04.018/İ2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	113.000.-	
04.018/İ3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	132.000.-	
04.018/İ4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	168.000.-	
04.018/İ5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	182.000.-	
04.018/İ6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	206.000.-	
04.018/İ7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	340.000.-	
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada	218.000.-	
04.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	109.000.-	
04.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	27.000.-	
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	36.000.-	
	İ) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	74.000.-	
04.024/1	Asmolen Döşeme dolgu Tuğlalar (TS. 1261)				
	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	116.000.-	
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	127.000.-	
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	138.000.-	
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	148.000.-	
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	157.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	165.000.-	
04.024/2	Asmolen Döşeme kiriş tuğlaları				
	a- 12x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	85.000.-	
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	111.000.-	
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	127.000.-	
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	170.000.-	
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	204.000.-	
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	51.000.-	
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	68.000.-	
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	110.000.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	66.000.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	77.000.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	70.000.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	82.000.-	
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	12.617.503.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda(08.601	Adet	İşbaşında	71.958.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda(08.602	Adet	İşbaşında	91.082.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda(08.603	Adet	İşbaşında	127.442.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	737.199.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	755.436.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	780.705.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	791.686.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	797.382.-	(X)

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	815.358.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	834.793.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	848.649.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	886.907.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	903.859.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	700.000.-	
	DOĞAL PARKE TAŞLARI: (TS 2809):				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	127.050.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	59.000.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	31.000.-	
	Beton kiremitler (TS 1503):				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	92.000.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	102.000.-	
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	102.000.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	130.000.-	
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KIREMİTLER:				
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	205.000.-	
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	254.000.-	
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renksiz)	Adet	Fabrikada	205.000.-	
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renkli)	Adet	Fabrikada	320.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	HAZIR BETON HARÇLARI: (TS 11222)				
04.042	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında	19.040.000.-	(X)
04.042/1	BS.16 beton harcı	M3	İşbaşında	19.200.000.-	(X)
04.043	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında	19.680.000.-	(X)
04.043/1	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında	20.000.000.-	(X)
04.044	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında	20.800.000.-	(X)
04.045	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında	22.400.000.-	(X)
04.046	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında	23.360.000.-	(X)
04.047	BS.40 beton harcı	M3	İşbaşında	24.000.000.-	(X)
04.048	BS.45 beton harcı	M3	İşbaşında	24.800.000.-	(X)
04.049	BS.50 beton harcı	M3	İşbaşında	25.280.000.-	(X)

(X) İşbaşında dökülmüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserler işbaşına kadar nakli, pompaja dahil fiyatı.

B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ

04.100	Dinamit (Gom II-al)	Kg	İşbaşında	1.225.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	1.378.000.-	
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı, suya dayanıklı	Kg	İşbaşında	895.000.-	
04.103	Amonyum nitrat, fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız ve suya dayanıksız)	Kg	İşbaşında	541.000.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	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	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	114.000.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	350.000.-	
04.106	Kapsül (Elektrikli)				
	A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	400.000.-	
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	450.000.-	
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	408.000.-	
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	350.000.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	564.000.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	354.000.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	800.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	33.000.-	
04.111	Üstübü	Kg	İşbaşında	240.000.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	43.000.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	370.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	1.700.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	1.700.000.-	
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	Kg	İşbaşında	585.000.-	
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında	525.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	970.000.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	105.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	105.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	22.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI TL	AÇIKLAMA
	C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	177.926.000.-	kerestelerin her boyutta biçilmiştir.
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	131.776.000.-	
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	65.036.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Köknar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	157.407.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Köknar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	124.534.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	58.930.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	193.688.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	230.466.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	117.150.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	3.072.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	2.560.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.760.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	3.040.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	2.752.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	2.496.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	320.000.000.-	Kontraplaklarda kalınlıklara ait fiatlar orantı yolu ile bulunur
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	360.000.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	528.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	432.000.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	816.000.-	
	Ahşap kaplama levhaları(TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1.171.000.-	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	922.000.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	688.000.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	275.000.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	584.000.-	
	MATKAP VE UÇLARI				
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	392.000.-	
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	4.480.000.-	
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Karat % si 23)	Adet	İşbaşında	55.360.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2' sondaj için)	Adet	İşbaşında	69.120.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8' sondaj için)	Adet	İşbaşında	142.880.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4')	Adet	İşbaşında	170.560.000.-	
04.249/3	Matkap (15')	Adet	İşbaşında	216.640.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2')	Adet	İşbaşında	230.400.000.-	
	D- MADENI GEREÇLER :				
	Beton çelik çubukları (TS 708)				
04.250	Beton çelik çubuğu,düz Ø 6 mm	Kg	İskenderu Fabrikada	135.800.-	(X)
04.251	Beton çelik çubuğu,düz Ø 8-Ø 10-Ø 12 mm	Kg	Fabrikada	126.400.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu,düz Ø 14-Ø50 mm	Kg	Fabrikada	125.600.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa),(BÇ IVa),Ø 8-12 mm	Kg	Fabrikada	125.400.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa),(BÇ IVa),Ø 14-32 mm	Kg	Fabrikada	125.600.-	(X)
04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DİN σ 35)	Kg	İşbaşında	150.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	96.900.-	(X)
04.256	Profil demirleri (ı-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	115.300.-	(X)
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	106.500.-	(X)
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	65.000.-	(X)
	NOT: (X) Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir				
	Çelik saç ve levhalar(DİN17100)				
04.258	Düz siyah saç(0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	227.900.-	
04.259	Düz siyah saç(1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	222.500.-	
04.260	Düz siyah saç(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	222.500.-	
04.261	Düz siyah saç(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	198.100.-	
04.262	Düz siyah saç(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	187.200.-	
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	830.000.-	
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında	520.000.-	
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	350.000.-	
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	450.000.-	
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	5.550.-	
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak garguy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında	140.000.-	
04.264/5	Ankraj kon takımı				
	A) 12 Ø7	Adet	İşbaşında	3.120.000.-	
	B) 12 Ø8	Adet	İşbaşında	3.360.000.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	803.950.-	
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	220.000.-	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	250.000.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	360.000.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	150.000.-	
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	300.000.-	
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş dahil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	400.000.-	
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	430.000.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	750.000.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	1.400.000.-	
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Adet	İşbaşında	36.000.-	
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	280.000.-	
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	320.000.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	450.000.-	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında	24.000.-	
04.276	Galvanizli düz saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.277	Galvanizli oluklu saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	290.000.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	750.000.-	
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	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	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.279/3	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller:(TS 10513)				
	A) Tutkallı,düz,pürüzsüz yüzeyli teller	Kg	İşbaşında	530.000.-	
	B) Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller(üzeri çentikli,boyunca kıvrımlı, dalgalı)	Kg	İşbaşında	850.000.-	
	C) Tutkallı sonu kancalı teller (bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
	1-0.90mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	530.000.-	
	2-0.75mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	850.000.-	
	3-0.75mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	950.000.-	
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	Mt	İşbaşında	350.000.-	
	Öngerilmeli beton için çelik Teller :				
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	360.000.-	
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	380.000.-	
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2')	Mt	Depoda	1.100.000.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302)(2)	Mt	Depoda	1.500.000.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2')	Mt	Depoda	2.100.000.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	75.000.-	
04.288	Karotiyer(Sondaj)(karot alma)	Adet	İşbaşında	130.000.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	18.000.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	295.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BIRIMI	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.290/2	Filitreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	340.000.-	
04.290/3	Çelik borular (St 37)				
	A) 1/2' lik	Kg	Depoda	373.000.-	
	B) 3/4' lik	Kg	Depoda	364.000.-	
	C) 1' lik	Kg	Depoda	356.000.-	
	D) 1 1/4' lik	Kg	Depoda	352.000.-	
	E) 1 1/2' lik	Kg	Depoda	354.000.-	
	F) 2' lik	Kg	Depoda	356.000.-	
	G) 2 1/2' lik	Kg	Depoda	353.000.-	
	H) 3' lik	Kg	Depoda	397.000.-	
	I) 4' lik	Kg	Depoda	349.000.-	
	İ) 5' lik	Kg	Depoda	347.000.-	
	J) 6' lik	Kg	Depoda	349.000.-	
	K) 8' lik	Kg	Depoda	382.000.-	
	L) 10' lik	Kg	Depoda	378.000.-	
	M) 12' lik	Kg	Depoda	371.000.-	
	N) 14' lik	Kg	Depoda	371.000.-	
	O) 16' lik	Kg	Depoda	366.000.-	
	Ö) 18' lik	Kg	Depoda	366.000.-	
	P) 20' lik	Kg	Depoda	365.000.-	
	R) 22' lik	Kg	Depoda	366.000.-	
	S) 24' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	Ş) 26' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	T) 28' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	U) 30' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	Ü) 32' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	V) 34' lik	Kg	Depoda	358.000.-	
	Y) 36' lik	Kg	Depoda	358.000.-	

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	
	Z) 40' lik	Kg	Depoda	358.000.-	
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	İşbaşında	4.600.000.-	
04.290/5	Q150 mm tünel tipi drenaj borusu.(PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	2.400.000.-	
04.290/6	Q200 mm tünel tipi drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	2.700.000.-	
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	2.550.000.-	
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Depoda	180.000.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	310.000.-	
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	128.000.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	153.000.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	188.000.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	236.000.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	288.000.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	283.000.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	339.000.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	398.000.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	531.000.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	543.000.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	724.000.-	
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	153.000.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	188.000.-	
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	188.000.-	
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	236.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	283.000.-	
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	398.000.-	
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	464.000.-	
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	531.000.-	
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	578.000.-	
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	724.000.-	
04.293	Pikdofen boru Q105 mm	Adet	Depoda	3.366.000.-	
04.294	Pikdofen boru Q120 mm	Adet	Depoda	3.420.000.-	
04.295	Pikdofen boru Q130 mm	Adet	Depoda	3.546.000.-	
04.296	Pikdofen boru Q150 mm	Adet	Depoda	3.600.000.-	
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	296.000.-	
04.301	Prinç ağaç vidası (TS431) (Küçük)	Adet	İşbaşında	11.000.-	
04.302	Prinç ağaç vidası (TS431) (Büyük)	Adet	İşbaşında	15.000.-	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	13.000.-	
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	13.000.-	
04.305/1	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	163.000.-	
04.305/2	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	166.000.-	
04.305/3	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	167.000.-	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	163.000.-	
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	2.640.000.-	
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	3.520.000.-	
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	2.464.000.-	
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	3.040.000.-	

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	
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	2.240.000.-	
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	2.640.000.-	
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.560.000.-	
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.040.000.-	
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.560.000.-	
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.072.000.-	
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.800.000.-	
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.360.000.-	
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	7.400.000.-	
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.600.000.-	
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
04.408	Karo mozaik seramikler				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	1.760.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	2.800.000.-	
04.409	Karo simanlar(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında	1.120.000.-	
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında	1.176.000.-	
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında	1.056.000.-	
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında	1.120.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.412	Mozaik karo : (Her renkte ve çeşitte) (TS 213)				
	A) Düz	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	2.540.000.-	
04.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	58.400.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	29.100.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	69.400.-	
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	2.600.000.-	
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	3.120.000.-	
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	3.200.000.-	
04.414/4	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (100X100X9 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.360.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (300X300X9 mm veya 330x330x9 mm birinci)	M2	İşbaşında	4.000.000.-	
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80x330 mm birinci)	Mt	İşbaşında	384.000.-	
	GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS 3450)				
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	7.680.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	B-(300x300x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	14.400.000.-	
	C-(330x330x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	9.440.000.-	
	D-(330x330x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	16.800.000.-	
	E-(400x400x9 mm birinci) mat	M2	İşbaşında	9.600.000.-	
	F-(400x400x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	18.240.000.-	
	BEYAZ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	4.160.000.-	
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	5.200.000.-	
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	8.320.000.-	
	RENKLİ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	6.400.000.-	
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	8.640.000.-	
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	11.880.000.-	
	ÖZEL MERMER(Afyon Kaymak,Afyon Şeker,Ege Bordo,Elazığ Vişne, Sandıklı Beyaz,Sandıklı Siyah, Sandıklı Kahve,Harmankaya pembe Bilecik pembe,Sivrihisar pembe) Milas beyaz,Uşak beyaz ve Onyx) diabaz,granit) (Projesine göre boyutlu)				
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	10.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	14.560.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	19.040.000.-	
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	6.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	8.800.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	11.200.000.-	
04.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	14.880.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	19.840.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	25.600.000.-	
04.424/4	Elazığ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	22.080.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	29.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	38.400.000.-	
04.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	22.080.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	29.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	39.200.000.-	
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	24.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	35.520.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	45.600.000.-	
04.424/7	Diabaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	24.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	31.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	39.840.000.-	
04.424/8	Granit				
	A- Bergama Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	28.160.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	37.120.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	47.200.000.-	
	B- Hirfanlı Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	31.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	41.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	49.760.000.-	
	C- Bulancak füme				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	38.880.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	52.480.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	73.920.000.-	
	D- Doğal Kırmızı				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	51.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	69.120.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	93.440.000.-	
04.424/9	Harmankaya Pembe, Bilecik Pembe, Sivrihisar Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	11.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	15.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	19.680.000.-	
04.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	8.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	11.440.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	14.800.000.-	
04.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	10.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	14.240.000.-	
	c. Lev a 4 cm	M2	İşbaşında	18.480.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.424/12	Sandıklı Siyah				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	12.800.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	16.000.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	22.400.000.-	
04.424/13	Sandıklı Kahve				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	19.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	25.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	33.600.000.-	
04.425/1	Andezit Bordürler:				
	a. 10x15x50 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	3.000.000.-	
	b. 10x20x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	3.500.000.-	
	c. 10x25x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	5.000.000.-	
04.425/2	Andezit plaklar (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
04.425/3	Andezit plaklar (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	10.000.000.-	
04.427	Traverten (Levha 2 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	5.280.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	6.400.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	8.240.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	750.000.-	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	900.000.-	
04.441	PVC asbestli yer döşemesi (Karosu) (250x250x1.60 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	660.000.-	
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu:				
	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	670.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	700.000.-	
04.443	PVC Esaslı Yer Döşemesi TS 624-1, EN 649				
	1- Hasta Odalarında:				
	a- Esnek,homogen,2mm kalınlığında,yönsüz,desenli. (Aşınma-kalınlık kaybı: $\Delta 1$) ($0.08<\Delta 1\leq 0.15$ mm) (Kalıcı batma$\leq$0.1 mm)	M2	İşbaşında	16.800.000.-	
	2- Koridor-Yoğun bakım odaları: a- Esnek,heterogen, 2mm kalınlığında,bakteriostat,üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm saf PVC. (Aşınma -kalınlık kaybı: $\Delta 1$) ($\Delta 1\leq 0.08$ mm) (Kalıcı batma$\leq$0,1 mm) (Electrik direnci:10^7 Ohm-10^{10}Ohm)	M2	İşbaşında	21.350.000.-	
	3- Ameliyathanelerde: a- Esnek,homogen,2mm kalınlığında, iletken,karo (Elektrik Direnci:10^4 ohm-10^6 ohm)	M2	İşbaşında	28.000.000.-	
	4- Islak Mekanlarda: a- Yüzeyi granürlü, heterogen, bakteriostat, 2 mm kalınlığında kaymazı Üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm granürlü PVC (Aşınma -kalınlık kaybı: $\Delta 1$) ($\Delta 1\leq 0.08$ mm.) (Kalıcı batma$\leq$0.1 mm.)	M2	İşbaşında	21.350.000.-	
	5- Sentetik katkı mad. li çimento bazlı zemin düzleme şapı	M2	İşbaşında	1.960.000.-	
	6- Süpürgelik (PVC)	Mt	İşbaşında	1.540.000.-	
04.444	Özel yapıştırıcı(Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında	364.000.-	
04.445	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS.5627)				
	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	M2	İşbaşında	4.032.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında	3.360.000.-	
	3- Tafting (kesik havlı) Poliproplen esaslı her renk	M2	İşbaşında	2.496.000.-	
	4- Tafting bukle(halkalı havlı) Poliproplen esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında	1.536.000.-	
	5- Tafting bukle(halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı her renk	M2	İşbaşında	5.184.000.-	
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) Poliproplen esaslı her renk	M2	İşbaşında	768.000.-	
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) poliproplen her renk	M2	İşbaşında	2.240.000.-	
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm) :				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	1.032.000.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	1.248.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	1.560.000.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	1.944.000.-	
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	2.520.000.-	
04.456/1	Alçı tavan karoları				
	a. 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.360.000.-	
	b. 9.5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında	3.400.000.-	
	c. 9.5 mm kalınlığında(Akustik)	M2	İşbaşında	3.740.000.-	
04.457	Alçı duvar levhaları(TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	896.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.184.000.-	
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.424.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.457/1	Alçı duvar levhaları				
	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	1.680.000.-	
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	1.700.000.-	
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	78.000.-	
	B) Normal Alçı (NA)	Kg	İşbaşında	38.000.-	
	C) Katkılı normal alçı(KNA)	Kg	İşbaşında	38.000.-	
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	116.000.-	
	E) Saten alçı (toz)	Kg	İşbaşında	109.000.-	
04.459	Kıtık	Kg	İşbaşında	58.000.-	
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	1.152.000.-	
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında	160.000.-	
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	33.000.-	
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	14.000.-	
04.466	Sentetik reçineli astar(Renksiz	Kg	İşbaşında	504.000.-	
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	561.000.-	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	504.000.-	
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	244.000.-	
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	504.000.-	
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	2.142.000.-	

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

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, 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.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	**PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 oC buharlaşma +30 oC yoğuşma sıcaklıklarında ve orijinal katoloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği taktirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuple elastik kavraması, kasnak - kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan şarjı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal katoloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için anabirim 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 taktirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlerede bu zam uygulanır. "(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde 1 şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının yüzde % 80'i ihzarat olarak ödenir.)"		
551-100	**Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç): (*)**		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	437.250.000	41.650.000
551-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	552.750.000	45.900.000
551-103	(2500 kcal/h) 2,9 kW	585.750.000	51.850.000
551-104	(3000 kcal/h) 3,3 kW	627.000.000	57.800.000
551-105	(4000 kcal/h) 4,4 kW	676.500.000	62.050.000
551-106	(5000 kcal/h) 5,6 kW	726.000.000	68.000.000
551-107	(8000 kcal/h) 9 kW	899.250.000	72.250.000
551-108	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.262.000.000	78.200.000
551-109	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.625.250.000	84.150.000
551-110	(20000 kcal/h) 22 kW	1.947.000.000	88.400.000
551-111	(30000 kcal/h) 33 kW	2.227.500.000	93.500.000
551-200	**Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç);** 550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-300	**Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):**		
551-301	(6000 kcal/h) 7 kW	1.402.500.000	62.050.000
551-302	(9000 kcal/h) 10 kW	1.732.500.000	68.000.000
551-303	(12000 kcal/h) 14 kW	2.161.500.000	78.200.000
551-304	(15000 kcal/h) 17,5 kW	2.491.500.000	88.400.000
551-305	(22500 kcal/h) 26 kW	3.217.500.000	98.600.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-306	(30000 kcal/h)	33 kW	4.191.000.000	103.700.000
551-307	(45000 kcal/h)	52 kW	6.402.000.000	115.600.000
551-308	(60000 kcal/h)	70 kW	8.415.000.000	124.100.000
551-309	(75000 kcal/h)	87 kW	9.982.500.000	136.000.000
551-310	(90000 kcal/h)	100 kW	11.781.000.000	144.500.000
551-311	(120000 kcal/h)	140 kW	12.903.000.000	176.800.000
551-312	(150000 kcal/h)	175 kW	14.784.000.000	197.200.000
551-313	(225000 kcal/h)	260 kW	15.708.000.000	215.900.000
551-314	(300000 kcal/h)	330 kW	17.391.000.000	236.300.000
551-315	(450000 kcal/h)	520 kW	21.879.000.000	260.100.000
551-316	(600000 kcal/h)	700 kW	25.575.000.000	280.500.000
551-400	**Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç).** 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
551-500	**Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenser hariç).(*)** Bu kompresörler - 25 °C evaporasyon +30 °C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-501	(6000 kcal/h)	7 kW	1.163.250.000	62.050.000
551-502	(9000 kcal/h)	10 kW	1.344.750.000	68.000.000
551-503	(12000 kcal/h)	14 kW	1.608.750.000	78.200.000
551-504	(15000 kcal/h)	17,5 kW	2.087.250.000	88.400.000
551-505	(22500 kcal/h)	26 kW	2.664.750.000	98.600.000
551-506	(30000 kcal/h)	33 kW	3.762.000.000	103.700.000
551-507	(45000 kcal/h)	52 kW	4.785.000.000	115.600.000
551-508	(60000 kcal/h)	70 kW	6.600.000.000	122.400.000
551-509	(75000 kcal/h)	87 kW	10.609.500.000	136.000.000
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 çalışır yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç).** Bu kompresörler - 40 °C evaporasyon +30 °C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-601	(1000 kcal/h)	1,1 kW	833.250..000	45.900.000
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	1.386.000.000	57.800.000
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	1.683.000.000	72.250.000
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	1.980.000.000	84.150.000
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	2.310.000.000	93.500.000
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	2.557.500.000	103.700.000
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	3.506.250.000	115.600.000
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	4.207.500.000	120.700.000
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	5.280.000.000	129.200.000
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	7.425.000.000	141.100.000
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	9.240.000.000	149.600.000
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	11.665.500.000	166.600.000
551-613	(50000 kcal/h)	58 kW	11.781.000.000	181.900.000
551-614	(75000 kcal/h)	87 kW	20.905.500.000	207.400.000
551-615	(100000 kcal/h)	116 kW	27.769.500.000	231.200.000

4 (*) (551-500) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır. 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	201.300.000	32.300.000
551-802	(2000 kcal/h)	2,2 kW	379.500.000	35.700.000
551-803	(2500 kcal/h)	2,9 kW	470.250.000	39.100.000
551-804	(3000 kcal/h)	3,3 kW	528.000.000	41.650.000
551-805	(4000 kcal/h)	4,4 kW	544.500.000	45.900.000
551-806	(5000 kcal/h)	5,6 kW	643.500.000	51.850.000
551-807	(6000 kcal/h)	7 kW	800.250.000	57.800.000
551-808	(8000 kcal/h)	9 kW	924.000.000	62.050.000
551-809	(10000 kcal/h)	11,6 kW	965.250.000	72.250.000
551-810	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.320.000.000	78.200.000
551-811	(20000 kcal/h)	22 kW	1.699.500.000	88.400.000
551-812	(30000 kcal/h)	33 kW	2.499.750.000	98.600.000
551-813	(40000 kcal/h)	44 kW	3.135.000.000	115.600.000
551-814	(50000 kcal/h)	56 kW	4.166.250.000	129.200.000
551-815	(75000 kcal/h)	87 kW	6.385.500.000	141.100.000
551-816	(100000 kcal/h)	116 kW	9.075.000.000	149.600.000
551-817	(125000 kcal/h)	145 kW	9.570.000.000	166.600.000
551-818	(150000 kcal/h)	175 kW	11.055.000.000	187.000.000
551-819	(200000 kcal/h)	220 kW	12.622.500.000	207.400.000
551-820	(250000 kcal/h)	290 kW	13.860.000.000	222.700.000
551-821	(300000 kcal/h)	330 kW	14.355.000.000	248.200.000
551-822	(400000 kcal/h)	440 kW	16.830.000.000	280.500.000
551-823	(500000 kcal/h)	560 kW	17.490.000.000	317.900.000
551-824	(600000 kcal/h)	700 kW	20.955.000.000	357.000.000
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.			
552-000	**AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**			
552-100	**Amonyakla 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	2.524.500.000	115.600.000
552-102	(50000 kcal/h)	56 kW	3.019.500.000	124.100.000
552-103	(75000 kcal/h)	87 kW	4.620.000.000	144.500.000
552-104	(100000 kcal/h)	116 kW	5.280.000.000	161.500.000
552-105	(125000 kcal/h)	145 kW	6.765.000.000	176.800.000
552-106	(150000 kcal/h)	175 kW	7.672.500.000	193.800.000
552-107	(200000 kcal/h)	220 kW	8.745.000.000	210.800.000
552-108	(250000 kcal/h)	290 kW	10.147.500.000	215.900.000
552-109	(300000 kcal/h)	330 kW	11.632.500.000	221.000.000
552-110	(400000 kcal/h)	440 kW	14.520.000.000	231.200.000
552-111	(500000 kcal/h)	560 kW	17.325.000.000	260.100.000
552-112	(600000 kcal/h)	700 kW	18.562.500.000	289.000.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
553-000	**ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)** 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 titreşim izolasyonlu beton kaidesi (İzolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, kataloğunda -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 22 ile çalışır: (*)**		
554-000	**SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*)**		
554-100	**Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar: (*)** Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4 °C buharlaşma 30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü kataloğu 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 titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-101	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-103	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-104	(600000 kcal/h) 700 kW		
~~554-105~~	~~(700000 kcal/h) 810 kW~~		
554-106	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-107	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-108	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-200	**Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90 -70 °C sıcak su ile çalışır:(*)** Tanınmış bir fabrika mamülü 10 °C giriş ve 5 °C çıkış sıcaklıklarında ve 30 °C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi in-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	saat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-201	(75000 kcal/h) 87 kW		
554-202	(90000 kcal/h) 100 kW		
554-203	(120000 kcal/h) 140 kW		
554-204	(150000 kcal/h) 175 kW		
554-205	(180000 kcal/h) 210 kW		
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: (*)**		
	Alçak basınçlı buharla çalışır, 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	(690000 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 mamülü, 12 °C giriş ve 6 °C çıkış sıcaklıklarında ve 40 °C soğuşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici sateri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin - star tube ad. yıldız/ bakır boru benzeri) Çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
555-000	**KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80).**		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m3).	38.400.000	3.655.000
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	4.800.000	1.615.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
555-300	Kauçuk izolatör, (saplaması, somunu dahil): (Ölçü: Ad.:)	2.080.000	1.615.000
556-000	**HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli:** (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği taktirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m2 C° kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT 555-000'e göre ödenecektir.		
	**Fiyata esas kapasite = $\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}$		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	162.525.000	11.560.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	264.000.000	14.450.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	321.750.000	16.650.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	495.000.000	18.700.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	701.250.000	20.400.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	1.336.500.000	35.700.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.062.500.000	45.900.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	2.805.000.000	51.850.000
556-200	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerinde alüminyum kanatlı:** Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek mondaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı:** Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı:** Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	**Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş.** F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	**Atmosferik kondenserler:** Tabii hava cereyanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fitings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-000	**SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
557-100	**F 12 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: (*)** 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shelll and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği taktirde su çıkış sıcaklığı ve yoğuşma sıcaklığı arasında 5 °C fark olacak,soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Atm = 7,2 °C) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = 7,2 x (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Atm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler Enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borularda 0,8 mm.'den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	404.250.000	24.650.000
557-102	(20000 kcal/h) 22 kW	701.250.000	31.450.000
557-103	(30000 kcal/h) 33 kW	924.000.000	35.700.000
557-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.229.250.000	41.650.000
557-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.526.250.000	45.900.000
557-106	(75000 kcal/h) 87 kW	1.947.000.000	51.850.000
557-107	(100000 kcal/h) 116 kW	2.640.000.000	57.800.000
557-108	(125000 kcal/h) 145 kW	3.217.500.000	62.050.000
557-109	(150000 kcal/h) 175 kW	3.613.500.000	72.250.000
557-110	(200000 kcal/h) 220 kW	4.537.500.000	78.200.000
557-111	(250000 kcal/h) 290 kW	5.775.000.000	85.000.000
557-112	(300000 kcal/h) 330 kW	6.930.000.000	93.500.000
557-113	(400000 kcal/h) 440 kW	7.590.000.000	98.600.000
557-114	(500000 kcal/h) 560 kW	9.900.000.000	110.500.000
557-115	(600000 kcal/h) 700 kW	11.137.500.000	119.000.000
557-200	**Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri:** Diğer özellikleri BFT 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	**Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri:** Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 12 veya 22 ile kullanıldığı taktirde amonyakla 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	**Helikal tip bakır borulu kondenserler (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 kollektör parçaları likid vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

*K = 37,2 N/m2 °C (32 Kcal/h m2 °C)

**Fiyata esas kapasite = $\frac{37{,}2 \text{ x Kullanılan Kapasite (W)}}{\text{Kullanılan (K)}}$ ($\frac{32 \text{ x Kullanılan Kapasite (Kcal/h)}}{\text{Kullanılan (K)}}$)

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-401	(10000 kcal/h) 11,6 kW	387.750.000	18.700.000
557-402	(15000 kcal/h) 11,6 kW	445.500.000	20.400.000
557-403	(20000 kcal/h) 22 kW	544.500.000	22.950.000
557-404	(25000 kcal/h) 29 kW	585.750.000	25.500.000
557-405	(30000 kcal/h) 33 kW	709.500.000	28.900.000
557-406	(40000 kcal/h) 44 kW	808.500.000	31.450.000
557-407	(50000 kcal/h) 56 kW	973.500.000	35.700.000
557-408	(60000 kcal/h) 70 kW	1.080.750.000	41.650.000
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	1.254.000.000	45.900.000
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	1.460.250.000	51.850.000
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 çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1.2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş shell and tube tipinde.** Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h) 34,5 kW	1.427.250.000	33.150.000
557-602	(42000 kcal/h) 48 kW	1.963.500.000	35.700.000
557-603	(57900 kcal/h) 67 kW	2.087.250.000	41.650.000
557-604	(72900 kcal/h) 85 kW	2.227.500.000	45.900.000
557-605	(87900 kcal/h) 98 kW	2.475.000.000	51.850.000
557-606	(109500 kcal/h) 127 kW	2.598.750.000	57.800.000
557-607	(132000 kcal/h) 153 kW	3.093.750.000	61.200.000
557-608	(167700 kcal/h) 195 kW	3.423.750.000	68.000.000
557-609	(202200 kcal/h) 235 kW	4.125.000.000	72.250.000
557-610	(218700 kcal/h) 253 kW	4.620.000.000	78.200.000
557-611	(255000 kcal/h) 295 kW	4.950.000.000	83.300.000
557-612	(298800 kcal/h) 345 kW	6.105.000.000	88.400.000
557-613	(360300 kcal/h) 420 kW	6.600.000.000	93.500.000
557-614	(387000 kcal/h) 450 kW	7.177.500.000	103.700.000
557-615	(489000 kcal/h) 570 kW	8.250.000.000	115.600.000
557-616	(591000 kcal/h) 685 kW	9.240.000.000	124.100.000
557-700	**F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm.de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır.**		
558-000	**EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
558-100	**Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır: (*)** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C (105 °F) yoğuşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve mu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	hafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, saçtan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği taktirde şartnamede verilecek grafikle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacakur. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşaası bedelleri hariç).		
558-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	478.500.000	22.950.000
558-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.006.500.000	26.350.000
558-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.567.500.000	31.450.000
558-104	(40000 kcal/h) 44 kW	2.392.500.000	35.700.000
558-105	(50000 kcal/h) 56 kW	4.042.500.000	41.650.000
558-106	(75000 kcal/h) 87 kW	5.610.000.000	45.900.000
558-107	(100000 kcal/h) 116 kW	5.857.500.000	51.850.000
558-108	(125000 kcal/h) 145 kW	6.930.000.000	57.800.000
558-109	(150000 kcal/h) 175 kW	8.167.500.000	62.050.000
558-110	(200000 kcal/h) 220 kW	9.900.000.000	68.000.000
558-111	(250000 kcal/h) 290 kW	13.365.000.000	72.275.000
558-112	(300000 kcal/h) 330 kW	15.180.000.000	83.300.000
558-113	(400000 kcal/h) 440 kW	21.450.000.000	93.500.000
558-114	(500000 kcal/h) 560 kW	25.575.000.000	103.700.000
558-115	(600000 kcal/h) 700 kW	29.700.000.000	115.600.000
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 taktirde amonyakla verdiği kapasite fiyata 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.: İhzarat % 60).**		
559-100	**Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü;** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 °C (70 °F) ortam havası yaş 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 saçtan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; pirinç su fıskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve zaç kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı taktirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katoloğun-		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	424.000.000	33.150.000
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	448.000.000	35.700.000
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	496.000.000	41.650.000
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	512.000.000	45.900.000
559-105	(50000 kcal/h) 56 kW	584.000.000	51.850.000
559-106	(75000 kcal/h) 87 kW	800.000.000	57.800.000
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	1.024.000.000	62.050.000
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	1.352.000.000	68.000.000
559-109	(150000 kcal/h) 175 kW	1.504.000.000	72.250.000
559-110	(200000 kcal/h) 220 kW	1.640.000.000	78.200.000
559-111	(250000 kcal/h) 290 kW	2.208.000.000	83.300.000
559-112	(300000 kcal/h) 330 kW	2.560.000.000	88.400.000
559-113	(400000 kcal/h) 440 kW	2.720.000.000	93.500.000
559-114	(500000 kcal/h) 560 kW	3.280.000.000	98.600.000
559-115	(600000 kcal/h) 700 kW	4.000.000.000	103.700.000
559-116	(800000 kcal/h) 930 kW	4.960.000.000	110.500.000
559-117	(1000000 kcal/h) 1160 kW	5.600.000.000	115.600.000
559-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	5.760.000.000	119.000.000
559-200	**Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü: (*)** Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli saçtan 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.		
559-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	552.000.000	33.150.000
559-202	(20000 kcal/h) 22 kW	656.000.000	35.700.000
559-203	(30000 kcal/h) 33 kW	776.000.000	41.650.000
559-204	(40000 kcal/h) 44 kW	840.000.000	45.900.000
559-205	(50000 kcal/h) 56 kW	912.000..000	51.850.000
559-206	(75000 kcal/h) 87 kW	1.072.000.000	57.800.000
559-207	(100000 kcal/h) 116 kW	1.216.000.000	62.050.000
559-208	(125000 kcal/h) 145 kW	1.536.000.000	68.000.000
559-209	(150000 kcal/h) 175 kW	1.712.000.000	72.250.000
559-210	(200000 kcal/h) 220 kW	2.000.000.000	78.200.000
559-211	(250000 kcal/h) 290 kW	2.320.000.000	83.300.000
559-212	(300000 kcal/h) 330 kW	2.592.000.000	88.400..000
559-213	(400000 kcal/h) 440 kW	3.408.000.000	93.500.000
559-214	(500000 kcal/h) 560 kW	3.920.000.000	98.600.000
559-215	(600000 kcal/h) 700 kW	4.480.000.000	103.000.000
559-216	(700000 kcal/h) 814 kW	4.960.000.000	110.500.000
559-217	(800000 kcal/h) 930 kW	5.600.000.000	115.600.000
559-218	(900000 kcal/h) 1047 kW	6.160.000.000	119.000.000
559-300	**Tabii çekişli soğutma kulesi:** Vantilatörsüz tabii çekişli 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	166.400.000	33.150.000
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	196.800.000	35.700.000
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	232.000.000	41.650.000
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	256.000.000	45.900.000
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	304.000.000	51.850.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-400	**Yerinde inşa edilen tip, cebri çekilişli soğutma kulesi:** Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli eternitle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafta ahşaptan yapılıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temperdöküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fiskiyelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilumum teferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'ün aynı, (İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	1.584.000.000	–
559-402	(800000 Kcal/h) 930 kW	2.160.000.000	–
559-403	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	2.480.000.000	–
559-404	(2000000 Kcal/h) 2200 kW	4.160.000.000	–
559-405	(3000000 Kcal/h) 3300 kW	5.120.000.000	–
559-406	(4000000 Kcal/h) 4400 kW	6.000.000.000	–
559-407	(8000000 Kcal/h) 9300 kW	7.840.000.000	–
559-408	(12000000 Kcal/h) 13900 kW	11.040.000.000	–
559-409	(16000000 Kcal/h) 18500 kW	13.760.000.000	–
559-410	(20000000 Kcal/h) 22000 kW	19.120.000.000	–
559-411	(24000000 Kcal/h) 28000 kW	19.840.000.000	–
559-500	**Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi:** Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatörü, 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	384.000.000	35.700.000
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	424.000.000	41.650.000
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	448.000.000	45.900.000
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	536.000.000	51.850.000
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	624.000.000	57.800.000
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	656.000.000	62.050.000
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	720.000.000	68.000.000
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	760.000.000	72.250.000
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	840.000.000	78.200.000
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	896.000.000	83.300.000
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	928.000.000	88.400.000
559-512	(180000 kcal/h) 210 kW	1.024.000.000	93.500.000
559-513	(210000 kcal/h) 245 kW	1.096.000.000	98.600.000
559-514	(225000 kcal/h) 260 kW	1.184.000.000	103.700.000
559-515	(240000 kcal/h) 280 kW	1.280.000.000	110.500.000
559-516	(270000 kcal/h) 315 kW	1.360.000.000	115.600.000
559-517	(300000 kcal/h) 330 kW	1.408.000.000	119.000.000

(*) (900000 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-518	(330000 kcal/h) 380 kW	1.472.000.000	124.100.000
559-519	(375000 kcal/h) 435 kW	1.600.000.000	130.900.000
559-520	(420000 kcal/h) 490 kW	1.760.000.000	136.000.000
559-521	(450000 kcal/h) 520 kW	2.000.000.000	141.100.000
559-522	(480000 kcal/h) 555 kW	2.208.000.000	144.500.000
559-523	(525000 kcal/h) 610 kW	2.480.000.000	149.600.000
559-524	(570000 kcal/h) 660 kW	2.720.000.000	168.300.000
559-525	(600000 kcal/h) 700 kW	2.880.000.000	187.000.000
559-526	(675000 kcal/h) 780 kW	3.152.000.000	204.000.000
559-527	(750000 kcal/h) 870 kW	3.680.000.000	221.000.000
559-600	**Cebri cekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi:** Cebri çekişli düşey milli kanat açıları ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 kcal/h) 930 kW	5.760.000.000	110.500.000
559-602	(1000000 kcal/h) 1160 kW	6.240.000.000	130.900.000
559-603	(1200000 kcal/h) 1390 kW	7.200.000.000	144.500.000
559-604	(1500000 kcal/h) 1750 kW	7.680.000.000	168.300.000
560-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit evaporatörler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipolarda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10 °C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuya birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğuşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.		
560-100	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.**		
560-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	112.200.000	11.560.000
560-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	165.000.000	12.750.000
560-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	305.250.000	16.650.000
560-104	(6000 kcal/h) 7 kW	470.250.000	18.700.000
560-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	635.250.000	20.400.000
560-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	775.500.000	22.950.000
560-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.221.000.000	26.350.000
560-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.551.000.000	28.900.000
560-109	(25000 kcal/h) 29 kW	1.584.000.000	32.300.000
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 bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 bedeli 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 bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı 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	61.875.000	11.560.000
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	120.450.000	12.750.000
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	209.550.000	16.150.000
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	305.250.000	18.700.000
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	391.050.000	20.400.000
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	495.000.000	22.950.000
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	643.500.000	26.350.000
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	775.500.000	28.900.000
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	948.750.000	32.300.000
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	1.113.750.000	41.650.000
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	1.353.000.000	51.850.000
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	1.526.000.000	62.050.000
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)** Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, 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; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boyanması aksi projesinde belirtilmediği taktirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 °C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları ara-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sındaki fark ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 8,84 °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 A tm °C,) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit 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 m^2		
562-102	1 m^2		
562-103	2 m^2		
562-104	4 m^2		
562-105	6 m^2		
562-106	8 m^2		
562-107	10 m^2		
562-108	15 m^2		
562-109	20 m^2		
562-110	25 m^2		
562-111	30 m^2		
562-112	40 m^2		
562-113	50 m^2		
562-114	70 m^2		
562-115	100 m^2		
562-116	150 m^2		
562-117	200 m^2		
562-200	**Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):**		
562-201	0,5 m2	89.100.000	11.560.000
562-202	1 m2	133.650.000	12.750.000
562-203	2 m2	176.550.000	16.150.000
562-204	4 m2	222.750.000	18.700.000
562-205	6 m2	272.250.000	20.400.000
562-206	8 m2	308.550.000	22.950.000
562-207	10 m2	363.000.000	26.350.000
562-208	15 m2	511.500.000	28.900.000
562-209	20 m2	610.500.000	32.300.000
562-210	25 m2	651.750.000	33.150.000
562-211	30 m2	841.500.000	35.700.000
562-212	40 m2	907.500.000	39.100.000
562-213	50 m2	1.237.500.000	41.650.000
562-300	**Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:**		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	924.000.000	62.050.000
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	1.023.000.000	68.000.000
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	1.287.000.000	78.200.000
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	1.468.500.000	88.400.000
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	1.633.500.000	93.500.000
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	1.815.000.000	103.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	1.938.750.000	110.500.000
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	2.343.000.000	115.600.000
562-309	(105000 Kcal/h) 120 kW	2.574.000.000	119.000.000
562-310	(114000 Kcal/h) 130 kW	2.821.500.000	124.100.000
562-311	(130000 Kcal/h) 150 kW	3.135.000.000	129.200.000
562-312	(147000 Kcal/h) 170 kW	3.729.000.000	136.000.000
562-313	(169000 Kcal/h) 195 kW	4.166.250.000	141.100.000
562-314	(171000 Kcal/h) 200 kW	4.331.250.000	144.500.000
562-315	(200000 Kcal/h) 220 kW	4.950.000.000	149.600.000
562-316	(228000 Kcal/h) 265 kW	5.651.250.000	168.300.000
562-317	(243000 Kcal/h) 280 kW	5.981.250.000	181.900.000
562-318	(278000 Kcal/h) 320 kW	6.270.000.000	193.800.000
562-319	(312000 Kcal/h) 360 kW	6.558.750.000	202.300.000
562-320	(345000 Kcal/h) 400 k	7.342.500.000	222.700.000
562-321	(390000 Kcal/h) 450 kW	7.590.000.000	239.700.000
562-322	(435000 Kcal/h) 500 kW	7.755.000.000	260.100.000
562-323	(448000 Kcal/h) 520 kW	7.920.000.000	294.100.000
562-324	(516000 Kcal/h) 600 kW	8.085.000.000	331.500.000
562-325	(583000 Kcal/h) 675 kW	8.250.000.000	351.900.000
562-326	(651000 Kcal/h) 750 kW	8.703.750.000	374.000.000
562-327	(718000 Kcal/h) 830 kW	8.992.500.000	382.500.000
562-328	(798000 Kcal/h) 925 kW	9.116.000.000	416.500.000
562-329	(867000 Kcal/h) 1000 kW	9.198.750.000	433.500.000
562-330	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	9.446.250.000	459.000.000
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 tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Duş tesisatı fitings 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 klamenslerin korunması, (tablosu gerekli techizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Watt'a kadar	18.150.000	3.570.000
563-202	2000 Watt'a kadar	28.050.000	4.250.000
563-203	3000 Watt'a kadar	40.425.000	5.100.000
563-204	4000 Watt'a kadar	50.325.000	5.780.000
563-205	5000 Watt'a kadar	64.350.000	6.205.000
563-206	6000 Watt'a kadar	74.250.000	6.800.000
563-207	7000 Watt'a kadar	82.500.000	7.225.000
563-208	8000 Watt'a kadar	94.050.000	7.820.000
563-209	9000 Watt'a kadar	97.350.000	8.330.000
563-210	10000 Watt'a kadar	102.300.000	8.500.000
563-211	12000 Watt'a kadar	118.800.000	9.350.000
563-212	18000 Watt'a kadar	148.500.000	10.200.000
563-300	**Zaman saati:** Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
563-301	Yarım otomatik.	25.575.000	1.870.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	49.500.000	2.295.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	70.125.000	2.890.000
564-000	**SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
564-100	**Salamura soğuk su deposu:** 4 mm.lik çelik sactan 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 sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek 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	**Amonyak soğutucu akışkan tankı:** Fe 37 çelik sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176,diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)	–	–
565-000	**SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
565-100	**Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu:** Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve A.tm 7 °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitin temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	90.750.000	11.560.000
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	125.400.000	12.750.000
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	226.050.000	16.150.000
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	321.750.000	18.700.000
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	420.750.000	20.400.000
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	544.500.000	22.950.000
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	668.250.000	26.350.000
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	676.500.000	28.900.000
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	783.750.000	32.300.000
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 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	**TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:60)** Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen expansiyon valfının; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, 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	16.500.000	1.870.000
566-102	(3000 kcal/h) 3,3 kW	20.625.000	2.040.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-103	(6000 kcal/h)	7 kW	22.275.000	2.295.000
566-104	(9000 kcal/h)	10 kW	28.875.000	2.550.000
566-105	(12000 kcal/h)	14 kW	33.495.000	2.890.000
566-106	(18000 kcal/h)	20 kW	37.537.000	3.230.000
566-107	(24000 kcal/h)	28 kW	41.250.000	3.400.000
566-108	(30000 kcal/h)	33 kW	54.450.000	3.570.000
566-109	(45000 kcal/h)	52 kW	63.525.000	4.250.000
566-110	(60000 kcal/h)	70 kW	82.500.000	4.590.000
566-111	(90000 kcal/h)	100 kW	99.000.000	5.100.000
566-112	(120000 kcal/h)	140 kW	123.750.000	5.780.000
566-113	(150000 kcal/h)	175 kW	140.250.000	6.290.000
566-114	(180000 kcal/h)	200 kW	156.750.000	6.800.000
566-115	(240000 kcal/h)	280 kW	173.250.000	7.225.000
566-116	(300000 kcal/h)	330 kW	198.000.000	7.820.000
566-117	(360000 kcal/h)	420 kW	239.250.000	8.330.000
566-118	(450000 kcal/h)	520 kW	264.000.000	8.500.000
566-200	**Freon 22 için:**			
	7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.			
566-201	(6000 kcal/h)	7 kW	26.400.000	2.295.000
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	32.175.000	2.890.000
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	40.425.000	3.230.000
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	50.325.000	3.400.000
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	60.225.000	3.570.000
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	64.350.000	4.250.000
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	84.150.000	4.590.000
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	107.250.000	5.100.000
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	127.050.000	5.780.000
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	148.500.000	6.290.000
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	173.250.000	6.800.000
566-212	(180000 kcal/h)	200 kW	176.550.000	7.225.000
566-213	(240000 kcal/h)	280 kW	194.700.000	7.820.000
566-214	(300000 kcal/h)	330 kW	231.000.000	8.330.000
566-215	(360000 kcal/h)	420 kW	288.750.000	8.500.000
566-216	(450000 kcal/h)	520 kW	316.800.000	9.350.000
566-217	(600000 kcal/h)	700 kW	338.250.000	9.860.000
566-218	(750000 kcal/h)	870 kW	387.750.000	10.200.000
566-300	**Amonyak için:**			
	7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç. 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
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 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	6.270.000	1.870.000
567-102	(2000 Kcal/h)	2,2 KW	7.590.000	2.040.000
567-103	(4000 Kcal/h)	4,4 KW	9.075.000	2.295.000
567-104	(6000 Kcal/h)	7 KW	11.220.000	2.550.000
567-105	(10000 Kcal/h)	11,6 KW	14.025.000	2.890.000
567-106	(20000 Kcal/h)	22 KW	15.427.000	3.230.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
567-107	(30000 Kcal/h) 33 KW	19.800.000	3.400.000
567-108	(40000 Kcal/h) 44 KW	22.275.000	3.570.000
567-109	(60000 Kcal/h) 70 KW	25.575.000	4.250.000
567-110	(90000 Kcal/h) 100 KW	28.875.000	4.590.000
567-111	(120000 Kcal/h) 140 KW	34.650.000	5.100.000
567-112	(150000 Kcal/h) 175 KW	38.775.000	5.780.000
567-113	(180000 Kcal/h) 200 KW	48.675.000	6.290.000
567-114	(240000 Kcal/h) 280 KW	58.575.000	6.800.000
568-000	**PİLOT KONTROLLU 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 kontrollu ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini, muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katologu veya prospektüsü tastik edilmek şartıyla.)		
568-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:** (Pilot kontrollu ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri).		
568-101	(5000 Kcal/h)'e 5,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	26.400.000	5.100.000
568-102	(10000 Kcal/h)'e 11,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	37.950.000	5.780.000
568-103	(25000 Kcal/h)'e 29 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	50.325.000	6.290.000
568-104	(50000 Kcal/h)'e 56 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	100.650.000	6.800.000
568-105	(75000 Kcal/h)'e 87 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	108.900.000	7.225.000
568-106	(100000 Kcal/h)'e 116 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	140.250.000	7.820.000
568-107	(150000 Kcal/h)'e 175 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	148.500.000	8.330.000
568-108	(200000 Kcal/h)'e 220 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	194.700.000	8.500.000
568-109	(250000 Kcal/h)'e 290 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	222.750.000	9.350.000
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 termostadlı 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. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamülatı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:**		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	18.975.000	2.295.000
569-102	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	26.400.000	2.890.000
569-103	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	29.700.000	3.400.000
570-000	**SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
570-100	**Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:**		
570-101	Freon için	75.900.000	5.100.000
570-102	Amonyak için	88.275.000	6.460.000
570-200	**Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı:** Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kul-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lanıldığı taktirde 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	30.855.000	3.570.000
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 kW	34.650.000	4.250.000
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	50.325.000	4.590.000
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	60.225.000	5.100.000
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	94.875.000	5.780.000
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	129.525.000	6.800.000
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	173.250.000	7.820.000
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	198.000.000	8.500.000
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	222.750.000	10.200.000
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	244.200.000	13.090.000
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	288.750.000	14.450.000
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	346.500.000	16.150.000
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	387.750.000	17.000.000
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	437.250.000	17.850.000
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	528.000.000	18.700.000
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	610.500.000	20.400.000
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	21.450.000	4.250.000
571-102	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	28.050.000	4.590.000
571-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	32.175.000	5.100.000
571-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	34.650.000	5.780.000
571-105	(9000 Kcal/h) 10 kW	37.950.000	6.290.000
571-106	(12000 Kcal/h) 14 kW	39.600.000	6.800.000
571-107	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	42.075.000	7.225.000
571-108	(21000 Kcal/h) 24,5 kW	43.725.000	7.820.000
571-109	(30000 Kcal/h) 33 kW	63.525.000	8.330.000
571-110	(60000 Kcal/h) 70 kW	97.350.000	8.500.000
571-111	(90000 Kcal/h) 100 kW	146.850.000	9.350.000
571-112	(150000 Kcal/h) 175 kW	156.750.000	10.200.000
571-113	(240000 Kcal/h) 280 kW	244.200.000	11.560.000
571-114	(320000 Kcal/h) 370 kW	267.300.000	12.410.000
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	30.855.000	4.590.000
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	33.825.000	5.100.000
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	36.300.000	5.780.000
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	44.550.000	6.460.000
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	54.450.000	6.800.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
572-000	**SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtin prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu taktirde kalite belgesi olacaktır).		
572-100	**F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu:**		
572-101	8 mm (1/4")	23.925.000	2.295.000
572-102	10 mm (3/8")	26.400.000	2.890.000
572-103	12 mm (1/2")	29.370.000	3.400.000
572-104	16 mm (5/8")	34.980.000	3.570.000
572-105	22 mm (7/8")	89.925.000	3.910.000
572-106	28 mm (1 1/8")	130.350.000	4.250.000
572-107	35 mm (1 3/8")	201.300.000	4.420.000
572-108	42 mm (1 5/8")	209.550.000	4.590.000
572-109	54 mm (2 1/8")	222.750.000	5.100.000
572-110	66 mm (2 5/8")	268.950.000	5.780.000
572-111	80 mm (3 1 /8")	288.750.000	6.290.000
572-112	82 mm (3 1/4")	321.750.000	6.800.000
573-000	**TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü:Ad.: İhzarat % 60)** Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı 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")	22.440.000	2.295.000
573-102	20 mm (3/4")	26.400.000	2.890.000
573-103	25 mm (1")	33.825.000	3.400.000
573-104	32 mm (1 1/4")	39.187.000	3.570.000
573-105	50 mm (2")	53.212.000	3.910.000
573-106	62 mm (2 1/2")	68.475.000	4.250.000
573-107	76 mm (3")	88.275.000	4.420.000
573-108	100 mm (4")	107.250.000	4.590.000
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	**10 Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:**		
574-101	10 mm(3/8")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	36.300.000	2.295.000
574-101	10 mm(1/2")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	39.187.000	2.550.000
574-103	20 mm(3/4")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	43.312.000	3.230.000
574-104	25 mm (1")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	46.200.000	3.400.000
574-105	32 mm(1 1/4")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	48.675.000	3.570.000
574-106	38 mm(1 1/2")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	52.800.000	3.910.000
574-107	50 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	61.050.000	4.250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-108	65 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	66.825.000	4.420.000
574-109	80 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	74.250.000	4.590.000
574-110	110 o mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	82.500.000	4.930.000
574-200	**10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:**		
574-201	10 mm (3/8")	36.300.000	2.295.000
574-202	12 mm (1/2")	39.187.000	2.550.000
574-203	20 mm (3/4")	43.312.000	2.890.000
574-204	25 mm (1")	46.200.000	3.230.000
574-205	32 mm (1 1/4")	48.675.000	3.400.000
574-206	38 mm (1 1/2")	52.800.000	3.570.000
575-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0.05 atmosfer basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	**Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:**		
575-101	8 mm (1/4")	6.270.000	1.190.000
575-102	10 mm (3/8")	9.900.000	1.190.000
575-103	12 mm (1/2")	12.375.000	1.275.000
575-104	16 mm (5/8")	13.200.000	1.530.000
575-105	20 mm (3/4")	17.325.000	1.870.000
575-106	25 mm (1")	27.225.000	2.040.000
575-107	32 mm (1 1/4")	43.725.000	2.295.000
575-108	38 mm (1 1/2")	52.800.000	2.550.000
575-200	**Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları:** Loyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflan 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")	22.687.000	2.040.000
575-202	32 mm (1 1/4")	24.337.000	2.295.000
575-203	38 mm (1 1/2")	29.287.000	2.550.000
575-204	50 mm (2")	30.937.000	2.890.000
575-205	62 mm (2 1/2")	39.187.000	3.230.000
575-206	76 mm (3")	42.487.000	3.570.000
575-207	100 mm (4")	49.087.000	3.910.000
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 denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	**Köşe tipi:**		
576-101	8 mm (1/4")	6.270.000	1.190.000
576-102	10 mm (3/8")	9.075.000	1.275.000
576-103	12 mm (1/2")	12.375.000	1.870.000
576-104	16 mm (5/8")	14.437.000	1.870.000
576-105	20 mm (3/4")	19.387.000	1.870.000
576-106	22 mm (7/8")	22.275.000	2.040.000
576-107	25 mm (1")	27.225.000	2.295.000
576-108	28 mm (1 3/8")	28.875.000	2.890.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-109	35 mm (1 3/8")	36.300.000	3.230.000
576-110	42 mm (1 5/8")	52.800.000	3.400.000
576-111	54 mm (2 1/8")	71.775.000	3.570.000
576-112	66 mm (2 5/8")	77.550.000	3.910.000
576-113	80 mm (3 1/8")	97.350.000	4.250.000
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 arttırılarak uygulanır.**		
576-400	**Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları:** Loyd kontrollu, 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 giderebilme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	5.610.000	1.190.000
576-402	10 mm (3/8")	8.250.000	1.275.000
576-403	12 mm (1/2")	11.220.000	1.615.000
576-404	20 mm (3/4")	14.025.000	1.870.000
576-405	25 mm (1")	15.262.000	2.040.000
576-406	32 mm (1 1/4")	17.325.000	2.295.000
576-407	38 mm (1 1/2")	22.275.000	2.550.000
576-408	50 mm (2")	28.875.000	2.890.000
576-409	62 mm (2 1/2")	33.000.000	3.230.000
576-410	70 mm (3")	38.775.000	3.570.000
576-411	100 mm (4")	48.675.000	4.250.000
576-412	127 mm (5")	62.700.000	4.590.000
576-413	152 mm (6")	65.175.000	5.100.000
576-414	204 mm (8")	77.550.000	5.780.000
576-415	250 mm (10")	97.350.000	6.290.000
	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: Ad.: İhzarat: % 60)** F 22 için, diğer özelilkler B.F.T 576-000'ın aynı.		
577-100	**Köşe tipi:**		
577-101	8 mm (1/4")	6.270.000	1.190.000
577-102	10 mm (3/8")	10.065.000	1.275.000
577-103	12 mm (1/2")	14.685.000	1.615.000
577-104	16 mm (5/8")	17.490.000	1.870.000
577-105	20 mm (3/4")	25.905.000	2.040.000
577-106	22 mm (7/8")	29.370.000	2.295.000
577-107	25 mm (1")	37.785.000	2.550.000
577-108	28 mm (1 1/8")	41.250.000	2.890.000
577-109	35 mm (1 3/8")	55.275.000	3.230.000
577-110	42 mm (1 5/8")	71.775.000	3.570.000
577-111	54 mm (2 1/8")	82.500.000	4.250.000
577-112	66 mm (2 5/8")	94.875.000	4.590.000
577-113	80 mm (3 1/8")	118.800.000	5.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-200	**Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		
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. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	**SOĞUK ODA TERMOSTADLARI VE HİGROSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartıyle tek kontaklı soğuk oda termostad veya higrostadın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	**Tek kontaklı termostad: (TS 420)**	16.575.000	2.040.000
579-200	**Çift kontaklı termostad: (TS 420)**	21.675.000	2.550.000
579-300	**Tek kontaklı termostad:**	33.150.000	2.040.000
579-400	**Çift kontaklı termostad:**	36.550.000	2.550.000
580-000	**SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostadlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	**Alçak basınç presostadı:**	28.050.000	1.870.000
580-200	**Yüksek basınç presostadı:**	28.050.000	1.870.000
580-300	**Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte:**	54.400.000	2.040.000
580-400	**Yağ basıncı presostadı:**	65.450.000	2.550.000
580-500	**Diferansiyel presostad:**	65.450.000	2.550.000
581-000	**ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan 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)**	82.500.000	6.460.000
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 onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	21.780.000	2.295.000
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	26.400.000	2.550.000
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	30.525.000	2.890.000
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	37.537.000	3.230.000
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	44.550.000	3.400.000
582-200	**Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi:** Emiş hatundaki 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Bağlantılı Boru Çapı		
582-201	16 mm. (5/8")	17.655.000	2.550.000
582-202	22 mm. (7/8")	26.400.000	2.550.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	32.175.000	3.230.000
582-204	35 mm. (1 3/8")	37.125.000	3.400.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	41.250.000	3.570.000
582-206	54 mm. (2 1/8")	46.200.000	4.250.000
582-207	66 mm. (2 5/8")	51.975.000	4.590.000
582-208	80 mm. (3 1/8")	68.475.000	5.100.000
583-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (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 cm³	22.440.000	2.040.000
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm³	23.925.000	2.295.000
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm³	29.370.000	2.890.000
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm³	36.300.000	3.230.000
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm³	41.250.000	3.400.000
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm³	44.550.000	3.570.000
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm³	50.325.000	3.910.000
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm³	54.450.000	4.250.000
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm³	61.050.000	4.420.000
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm³	69.300.000	4.590.000
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm³	77.550.000	4.930.000
583-200	**Bronz membranlı titreşim absorberleri:** İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid 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.		
	Nominal Çap		
583-201	8 mm (1/4")	7.755.000	1.275.000
583-202	10 mm (3/8")	8.415.000	1.275.000
583-203	12 mm (1/2")	9.075.000	1.615.000
583-204	16 mm (5/8")	9.900.000	1.615.000
583-205	20 mm (3/4")	12.540.000	1.615.000
583-206	22 mm (7/8")	14.685.000	1.870.000
583-207	28 mm (1 1/8")	24.420.000	1.870.000
583-208	35 mm (1 3/8")	29.370.000	1.870.000
583-209	42 mm (1 5/8")	43.395.000	1.870.000
583-210	54 mm (2 1/8")	61.050.000	2.040.000
583-211	66 mm (2 5/8")	94.050.000	2.295.000
583-212	80 mm (3 1/8")	108.075.000	2.550.000
583-213	92 mm (3 5/8")	117.150.000	2.890.000
583-214	104 mm (4 1/8")	129.525.000	3.230.000
583-300	**Çelik membranlı titreşim absorberleri:** İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilerek uygulanır.		
584-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (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 expansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8")	11.220.000	2.040.000
584-102	12 mm (1/2")	14.685.000	2.295.000
584-103	16 mm (1/2")	16.087.000	2.890.000
584-104	20 mm (3/4")	17.325.000	3.230.000
584-105	22 mm (7/8")	24.337.000	3.400.000
584-106	28 mm (1 1/8")	31.350.000	3.570.000
584-107	42 mm (1 5/8")	37.950.000	3.910.000
584-108	54 mm (2 1/8")	42.900.000	4.250.000
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 Çapı		
584-201	28 mm (1 1/8")	25.245.000	2.890.000
584-202	42 mm (1 5/8")	39.187.000	3.570.000
584-203	54 mm (2 1/8")	49.087.000	3.910.000
584-204	66 mm (2 5/8")	58.575.000	4.250.000
584-205	80 mm (3 1/8")	68.475.000	4.420.000
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")	15.675.000	3.230.000
585-102	12 mm (1/2")	16.500.000	3.400.000
585-103	16 mm (5/8")	18.975.000	3.570.000
585-104	20 mm (3/4")	21.450.000	3.910.000
585-105	22 mm (7/8")	22.275.000	4.250.000
585-106	25 mm (1")	23.925.000	4.420.000
585-107	28 mm (1 1/8")	25.575.000	4.590.000
585-108	35 mm (1 3/8")	26.400.000	4.930.000
585-109	42 mm (1 5/8")	29.287.000	5.100.000
585-110	54 mm (2 1/8")	30.525.000	5.780.000
585-111	66 mm (2 5/8")	33.000.000	6.120.000
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 ona-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nanlardan 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")	4.950.000	850.000
586-102	10 mm (3/8")	5.610.000	850.000
586-103	12 mm (1/2")	6.270.000	1.190.000
586-104	16 mm (5/8")	7.755.000	1.190.000
586-105	20 mm (3/4")	8.250.000	1.190.000
586-106	22 mm (7/8")	9.900.000	1.275.000
586-107	28 mm (1 1/8")	13.200.000	1.275.000
586-108	35 mm (1 3/8")	14.850.000	1.275.000
586-109	42 mm (1 5/8")	19.305.000	1.870.000
586-110	54 mm (2 1/8")	21.450.000	1.870.000
587-000	**DÖŞEMELERİN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez).** 5078 A 1 nolu 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).** BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	**SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60).** 5078 nolu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	104.000.000	12.750.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	256.000.000	12.750.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	400.000.000	14.450.000
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:	2.475.000	433.000
591-200	F 22 temini ve şarjı:	5.775.000	433.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	1.320.000	204.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	5.775.000	646.000
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.	330.000	76.000
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	412.000	76.000
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	528.000	76.000
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 80 mm. kadar	8.250.000	595.000
593-102	ø 120 mm. kadar	9.900.000	595.000
593-200	Renkli ispirtolu	6.270.000	595.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
594-000	**SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı	14.025.000	595.000
595-000	**SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Tip projesine uygun.	21.450.000	--
596-000	**ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Tip projesine uygun.	30.525.000	--
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.	1.155.000	289.000
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 581-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

TABLO : 1
KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ						
Buharlaşma sıcaklıkları °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C					
	+20	+25	+30	+35	+40	+45
+5	2.10	2.02	1.91	1.77	1.60	1.40
0	1.75	1.67	1.57	1.46	1.32	1.18
-5	1.43	1.34	1.26	1.17	1.08	0.97
-10	1.15	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
-15	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.59
-20	0.72	0.66	0.60	0.54	0.48	0.43
-25	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.30
-30	0.43	0.40	0.35	0.29	0.23	0.17

NOT: F22, F502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılır.

TABLO : 2
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_2 = 4$ °C (7 °F) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δt_2 °C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	0.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32	-	-

TABLO : 3

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 5{,}5\,°C$ (10 °F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δt_2 °C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	-	-	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	-	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	-
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	-	-
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	-	-	-	-

TABLO : 4

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 8{,}3\,°C$ (15 °F) için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δt_2 °C											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	-	-	-
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	-	-	-	-
10	0.84	0.92	1.03	1.15	1.30	1.47	-	-	-	-	-	-

TABLO : 5
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δ t1 = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2 °C													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	-	-	-	-	[illegible]	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20	-	-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
15	0.84	0.92	0.99	[illegible]	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-	-	-
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

Not: Δt_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

Δt_2 = Yerel projeleme yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım)

TABLO : 6
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Yoğunlaşma sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	-
20	1.90	1.15	0.85	-
25	-	1.60	1.09	0.79
30	-	-	1.45	1.02

Not: Tablolarda mevcut değerlerin arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.

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) 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, 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 kalacaktır.

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

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:

560-000, 561-000	Buharlaşma ünit hava soğutucuları (Evaporatörler).
559-000	Soğutma kuleleri.

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 10

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

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 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	A - STERİLİZASYON TESİSATI:		
651-000	**PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV): (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, strerilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır. Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu veya havayı otomatik olarak atabilecektir. Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volonla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem). 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. 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. Otoklav, hem B.F.T. 652-000'deki buhar jeneratörü (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm2.lik buharı ile işleyebilecektir. Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayrıcılar dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (İki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır).	—	—
652-000	**BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENERATÖRÜ): (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. cereyanlı çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supabları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostad veya presostad ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cereyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm2'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm2 basınç gerektiğinde termostad veya presostadla 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, kondenstop, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	**KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).**		
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 ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostad vasıtasıyla sıcaklık 120° ila 190 °C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı 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 düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastremanı, her türlü işçilik boru, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	
653-200	**Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz):** BFT 653-100'ün aynı olacak, yanlız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastreman, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
654-000	**SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).**		
654-100	**Sıcak steril su için;** Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 kgf/cm2; deneme basıncı 6 kgf/cm2 olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostad presostadla 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 supbabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40 °C - 45 °C sabit tutmak için ayrı termostadlı otomtik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm2'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostad veya presostadı bulunacaktır. Montajı, ankastremanı, 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, yanlız takriben 40 - 45 °C tutacak terbibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastremanı, boru, vana vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
654-300	**Soğuk ve sıcak su için;** Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı yok ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek terbibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	–	–
655-000	**ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).** Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 Litre su sterilize edilebilecektir.. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saatli bir düğme üzerindeki, cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar strilize suyun geçmesini temin eden bir elektro mağnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği taktirde, aynı elektro - mağnetik vana artık strerilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticin çalışma süresini tesbit eden bir sayaç 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	**ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 80)** İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelanjlı ve dıştan krome bakır veya pirinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelanjlı bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmaması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw. olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan 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	**İMBİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).** Cihaz saatte en az 5 Litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman cereyanı 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 tertibatlı 4 adet şişe kabul edilebilir).	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
658-000	**PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)**		
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 deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacak trommelin işyerinde temini.	–	–
658-200	**Pansuman kutus (Trommel) Küçük;** BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.	–	–
659-000	**ELDİVEN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** 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	**SERUM ŞİŞELERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.	–	–
	B- OKSİJEN TESİSATI:		
670-000	**OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare 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 sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	129.600.000	2.040.000
671-000	**TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli 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 supablarla techiz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaçı tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	20.625.000	3.570.000
672-000	**KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80)** Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø 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 gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	24.750.000	3.570.000
	NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
673-000	**YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)** 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 presostad, transformatör, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	734.250.000	15.895.000
674-000	**İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ(Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)** 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 içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	75.900.000	7.820.000
675-000	**OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli)** Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supablı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin pirizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	24.750.000	2.550.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	47.850.000	2.890.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	61.050.000	3.400.000
675-400	**Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık:** Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tijli 360 ° derece dönebilir kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısalabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	701.250.000	25.500.000
676-000	**BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80)** Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	7.095.000	–
677-000	**DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).** Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelanjlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	44.550.000	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
678-000	**NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	6.105.000	–
679-000	**ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** 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) debimetrenin işyerinde temini.	66.000.000	–
680-000	**ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).** Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	92.400.000	6.460.000
	C - VAKUM TESİSATI:		
690-000	**VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Gerekli iç hacminde, en az (-0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik saçtan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	165.000.000	9.095.000
690-200	300 Litre	189.750.000	9.095.000
690-300	400 Litre	214.500.000	9.095.000
690-400	600 Litre	272.250.000	9.095.000
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 presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostad ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		
691-100	Beheri $10m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	899.250.000	18.190.000
691-200	Beheri $20m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	1.047.750.000	18.190.000
691-300	Beheri $30m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	1.212.750.000	18.190.000
691-400	Beheri $40m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	1.278.750.000	18.190.000
691-500	Beheri $60m^3/h$ (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	1.633.500.000	18.190.000
692-000	**PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)** Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katiyyen uymayacaktır.		
692-100	**Vakum prizi:** Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	24.750.000	2.550.000
692-200	**Basınçlı hava prizi:** B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	24.750.000	2.550.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
692-300	**Basınçlı hava abone fişi:**	21.450.000	2.550.000
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.	44.550.000	–
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 yerin de	57.750.000	–
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	47.850.000	–
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	28.050.000	–
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.	133.650.000	–
694-200	**Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.)** Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	20.625.000	3.570.000
694-300	**Kollektör: (Ölçü: Tk.)** Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	24.750.000	3.570.000
694-400	**Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.)** Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	734.250.000	15.640.000
694-500	**İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.)** Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	75.900.000	7.820.000
694-600	**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).	26.400.000	2.550.000
694-700	**Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.:)** BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	34.650.000	–
694-702	Regülatörlü ve manometreli	66.000.000	–
694-800	**OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).** Oksijen vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, atmosfere denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 ø mm. (1/4")	13.200.000	1.020.000
694-802	10 ø mm. (3/8")	18.150.000	1.020.000
694-803	15 ø mm. (1/2")	19.800.000	1.020.000
694-804	18 ø mm. (5/8")	23.100.000	1.020.000
695-000	**ELEKTRİK İŞLERİ:** 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.		

(*) 691-100, 200, 300, 400 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

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 (Standardlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca;

2.1- Malzeme ve mamülü 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 kontrollar 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

2000

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 2000 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 yaptırılacak işler için imalat oluru 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 yayınlanmış 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	**Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) (TS-3367)** Yüksekliği 2100 mm., derinliğinde en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP saçtan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şeklinde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollukça gerekli görüldüğü taktirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izalatörler yapılmış olacak gerekli olanlarda panolar üzerinde fazlar için A.G. parafudurı bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izalotör bağlantı ile kenleri, her nev'i ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, [illegible] tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olmak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler haldeki tesimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	170.000.000	26.000.000
701-102	900 mm. genişliğinde	181.050.000	26.000.000
	NOT: Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	**Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS-3367)** Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik [illegible]00 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. [illegible] DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki tarafında kilitli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış tesirlere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı		
701-201	Önden kapaklı pano	192.950.000	26.000.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	198.900.000	26.000.000
702-100	**İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarla yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırsa ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
702-101	800 mm. genişliğinde	120.190.000	26.000.000
702-102	900 mm. genişliğinde	130.900.000	26.000.000
703-101	**Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 İhzarat: % 60)** Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.	8.500.000	2.600.000
	Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.		
703-102	**Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	7.735.000	2.600.000
704-100	**Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367)** Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sactan 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 şaşi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şaşinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli ilitkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şaşi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klamensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları 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 gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmıyan tipte klamens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 - 0,10 m^2'ye kadar (0,10 m^2 dahil)	8.500.000	2.167.000
704-102	0,10 - 0,20 m^2'ye kadar (0,20 m^2 dahil)	10.710.000	2.167.000
704-103	0,20 - 0,30 m^2'ye kadar (0,30 m^2 dahil)	15.470.000	2.601.000
704-104	0,30 - 0,40 m^2'ye kadar (0,40 m^2 dahil)	17.765.000	2.601.000
704-105	0,40 - 0,50 m^2'ye kadar (0,50 m^2 dahil)	22.355.000	3.187.000
705-100	**Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367)** 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.		
705-101	0,05 - 0,10 m^2'ye kadar (0,10 m^2 dahil)	9.265.000	2.167.000
705-102	0,10 - 0,20 m^2'ye kadar (0,20 m^2 dahil)	12.367.500	2.167.000
705-103	0,20 - 0,30 m^2'ye kadar (0,30 m^2 dahil)	16.660.000	2.601.000
705-104	0,30 - 0,40 m^2'ye kadar (0,40 m^2 dahil)	19.762.500	2.601.000
705-105	0,40 - 0,50 m^2'ye kadar (0,50 m^2 dahil)	24.990.000	3.187.000
706-100	**Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Lojman, apartman dairesi v.b.-yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini. U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.785.000	722.000
707-100	**Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60)** 706-100'ün aynı, yanlız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	1.785.000	722.000
707-102	8 sigortalık	2.040.000	722.000
707-103	12 sigortalık	2.465.000	724.000
708-100	**Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367)** Tablo 1,5 mm. DKP sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal 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 çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi hertablo 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılara için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nev'i malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. **Ölçü:** Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	20.400.000	2.890.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	22.610.000	2.890.000
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 deliklerin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki 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	**ETANŞ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)**		
709-100	**Demir ve alüminyum döküm etanş tablo: (Ölçü: Ad.)** Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelere karşı korunması icab eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm2.den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icab ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek 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 etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m^2'ye kadar	17.000.000	2.167.000
709-102	0,10 m^2'ye kadar	24.990.000	2.167.000
709-103	0,15 m^2'ye kadar	29.410.000	2.167.000
709-104	0,20 m^2'ye kadar	45.220.000	2.167.000
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)	2.210.000	314.000
711--000	**BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)**		
711-100	**Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili 3 fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	11.400.000	1.589.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	13.680.000	1.589.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	20.400.000	2.167.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	30.000.000	2.312.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
711-105	3 x 1000 A.e kadar	45.600.000	2.601.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	80.400.000	2.601.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	192.000.000	3.612.500
711-108	3 x 1200 A.e kadar	91.200.000	2.601.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	237.600.000	3.612.000
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 nev'i malzeme.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.040.000	722.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.760.000	722.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	4.080.000	1.011.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
712-000	**ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhrazat: % 60)**		
712-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100 A.e kadar	15.960.000	1.870.000
712-102	3 x 200 A.e kadar	20.640.000	1.870.000
712-103	3 x 400 A.e kadar	30.720.000	2.312.000
712-104	3 x 630 A.e kadar	40.800.000	2.584.000
712-105	3 x 1000 A.e kadar	102.600.000	2.890.000
712-106	3 x 1600 A.e kadar	136.800.000	3.179.000
712-107	3 x 2000 A.e kadar	252.000.000	3.910.000
712-108	3 x 1200 A.e kadar	105.000.000	2.890.000
712-109	3 x 2500 A.e kadar	297.600.000	3.910.000
712-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler:** Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25 A.e kadar	5.760.000	1.011.000
712-202	3 x 63 A.e kadar	11.400.000	1.011.000
712-203	3 x 100 A.e kadar	18.240.000	1.011.000
712-204	3 x 200 A.e kadar	26.400.000	1.011.000
713-000	**PAKO ŞALTERLER: (İhzarat: % 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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	2.280.000	722.000
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.760.000	722.000
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	4.080.000	722.000
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.560.000	1.011.000
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	6.960.000	1.011.000
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	1.011.000
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.156.000
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	25.200.000	1.156.000
713-200	**Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölcü: Ad.)** Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yanlız 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)	2.280.000	722.000
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.760.000	722.000
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	4.080.000	722.000
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.560.000	1.011.000
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	6.960.000	1.011.000
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	1.011.000
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.156.000
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	25.200.000	1.156.000
713-300	**Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yanlız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.800.000	722.000
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.280.000	722.000
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	3.240.000	722.000
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.080.000	1.011.000
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	8.000.000	1.011.000
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	12.640.000	1.156.000
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	19.200.000	1.156.000
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)	1.840.000	722.000
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.320.000	722.000
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	3.200.000	722.000
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.080.000	1.011.000
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	8.000.000	1.011.000
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	12.640.000	1.156.000
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	17.280.000	1.156.000
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	19.200.000	1.156.000
713-500	**Seçici tip etanş pako şalterler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	3.120.000	722.000
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	3.600.000	722.000
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	4.560.000	722.000
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	5.760.000	1.011.000
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	8.400.000	1.011.000
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	13.680.000	1.011.000
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.156.000
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	22.720.000	1.156.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-600	**Normal tip etanş 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)	2.800.000	722.000
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	3.040.000	722.000
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	3.600.000	722.000
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.560.000	1.011.000
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	6.960.000	1.011.000
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	11.440.000	1.011.000
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	16.000.000	1.156.000
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.156.000
714-100	**Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915)** Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivelalı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.040.000	433.000
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.520.000	433.000
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	1.920.000	433.000
715-000	**KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER:(İhzarat: %60)**		
715-100	**Tablo arkası için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, 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)	8.000.000	1.011.000
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	8.640.000	1.011.000
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	9.120.000	1.156.000
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	10.320.000	1.156.000
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	14.880.000	1.156.000
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.445.000
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.445.000
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)	8.000.000	1.011.000
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	8.640.000	1.011.000
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	9.120.000	1.156.000
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	10.320.000	1.156.000
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	14.880.000	1.156.000
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	18.240.000	1.156.000
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20.640.000	1.445.000
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	22.800.000	1.445.000
715-300	**Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 715-100 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlar üçer adet koruyu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	cu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	12.640.000	1.156.000
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	14.880.000	1.156.000
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	22.800.000	1.156.000
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	24.000.000	1.445.000
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	25.200.000	1.445.000
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	39.040.000	1.589.000
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	55.200.000	1.870.000
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	68.400.000	2.167.500
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	73.200.000	2.456.500
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	103.200.000	2.601.000
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze)	217.200.000	2.890.000
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	319.200.000	3.179.000
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	456.000.000	3.400.000
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze)	364.800.000	3.400.000
715-400	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	11.440.000	722.000
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	14.880.000	722.000
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	25.200.000	1.011.000
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26.400.000	1.011.000
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	27.600.000	1.011.000
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	37.200.000	1.011.000
716-000	**KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)**		
716-100	**Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)**		
	Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
	NOT: Mağnetik koruyucusu bulunduğu taktirde birim fiyata % 15 eklenir.		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	14.880.000	1.156.000
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	18.240.000	1.156.000
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	25.840.000	1.445.000
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	27.040.000	1.445.000
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	27.040.000	1.445.000
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	37.840.000	1.445.000
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	55.200.000	1.589.000
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	57.600.000	1.870.000
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	75.600.000	2.167.000
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	103.200.000	2.601.000
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	228.000.000	2.890.000
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	308.400.000	3.485.000
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	480.000.000	3.485.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-200	**Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve mağnetik koruyuculu 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)	18.240.000	1.445.000
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	18.240.000	1.445.000
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	24.000.000	1.870.000
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	57.600.000	2.465.000
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	103.200.000	2.601.000
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	182.400.000	2.890.000
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	252.000.000	3.179.000
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	355.200.000	3.485.000
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	445.200.000	3.485.000
716-300	**Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.)** Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nev'i 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	25.200.000	3.612.000
717-000	**OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İhzarat: % 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	64.800.000	1.870.000
717-102	3 x 63 A.e kadar	102.640.000	2.167.000
717-103	3 x 100 A.e kadar	220.800.000	2.465.000
717-104	3 x 200 A.e kadar	308.400.000	2.890.000
717-105	3 x 400 A.e kadar	388.800.000	3.179.000
717-106	3 x 600 A.e kadar	504.000.000	3.485.000
717-107	3 x 1000 A.e kadar	614.400.000	3.612.000
717-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler 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	64.800.000	1.870.000
717-202	3 x 63 A.e kadar	102.640.000	2.167.000
717-203	3 x 100 A.e kadar	220.800.000	2.465.000
717-204	3 x 200 A.e kadar	308.800.000	2.890.000
717-205	3 x 400 A.e kadar	388.800.000	3.179.000
717-206	3 x 600 A.e kadar	456.000.000	3.400.000
717-207	3 x 1000 A.e kadar	576.000.000	3.612.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	68.400.000	1.870.000
717-302	3 x 63 A.e kadar	114.000.000	2.167.000
717-303	3 x 100 A.e kadar	237.600.000	2.465.000
717-304	3 x 200 A.e kadar	319.200.000	2.890.000
717-305	3 x 400 A.e kadar	398.400.000	3.179.000
717-306	3 x 600 A.e kadar	480.000.000	3.400.000
717-307	3 x 1000 A.e kadar	685.000.000	3.612.000
717-400	**Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	75.600.000	18.700.000
717-402	3 x 63 A.e kadar	124.800.000	2.167.500
717-403	3 x 100 A.e kadar	252.000.000	2.465.000
717-404	3 x 200 A.e kadar	331.200.000	2.890.000
717-405	3 x 400 A.e kadar	408.000.000	3.179.000
717-406	3 x 600 A.e kadar	489.600.000	3.400.000
717-407	3 x 1000 A.e kadar	750.000.000	3.612.000
717-500	**Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.).**		
	Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	80.400.000	2.167.500
717-502	3 x 63 A.e kadar	136.800.000	2.465.000
717-503	3 x 100 A.e kadar	256.800.000	2.601.000
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 cihazı işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	14.880.000	1.870.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	17.280.000	1.870.000
717-603	30-60 dakika ayarlı	21.600.000	1.870.000
717-604	1 - 2 saat ayarlı	25.200.000	1.870.000
718-000	**KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS -3629)**		
718-100	**Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.)**		
	Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temini ve montajı, yardımcı kontaklar, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
	Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	8.400.000	1.156.000
718-102	3 x 16 A.e kadar	11.440.000	1.156.000
718-103	3 x 25 A.e kadar	18.320.000	1.156.000
718-104	3 x 63 A.e kadar	61.840.000	1.445.000
718-105	3 x 100 A.e kadar	101.120.000	1.615.000
718-106	3 x 160 A.e kadar	156.000.000	1.870.000
718-107	3 x 200 A.e kadar	168.000.000	2.167.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
718-108	3 x 40 A.e kadar	38.400.000	1.445.000
718-109	3 x 300 A.e kadar	312.000.000	2.465.000
718-200	**Karu tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yanlız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	20.400.000	1.156.000
718-202	3 x 16 A.e kadar	22.800.000	1.156.000
718-203	3 x 25 A.e kadar	37.840.000	1.156.000
718-204	3 x 63 A.e kadar	75.600.000	1.445.000
718-205	3 x 100 A.e kadar	148.800.000	1.615.000
718-206	3 x 160 A.e kadar	171.600.000	1.870.000
718-207	3 x 200 A.e kadar	283.200.000	2.167.500
718-208	3 x 40 A.e kadar	61.840.000	1.445.000
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.		
718-301	0 - 60 saniye	17.280.000	1.156.000
718-302	1 - 10 dakika	18.000.000	1.156.000
718-400	**Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.)** Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	10.960.000	1.156.000
718-500	**Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Elektrik İç Tesisat Yönetmelik'lerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, 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 nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	22.400.000	649.000
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	24.000.000	649.000
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	36.000.000	649.000
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	98.800.000	649.000
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	104.000.000	649.000
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	176.000.000	649.000
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	32.000.000	649.000
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	33.600.000	649.000
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	40.000.000	649.000
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	120.000.000	649.000
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	169.600.000	649.000
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	216.000.000	649.000
718-513	4x 160 A.e kadar (30 m A)	848.000.000	649.000
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	27.200.000	649.000
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	28.800.000	649.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	36.800.000	649.000
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	110.400.000	649.000
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	116.800.000	649.000
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	136.000.000	649.000
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	32.000.000	940.000
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	33.600.000	940.000
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	40.000.000	940.000
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	118.420.000	940.000
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	121.600.000	940.000
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	128.000.000	940.000
718-526	4x 160 A.e kadar (300 m A)	571.200.000	940.000
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	960.000.000	940.000
718-528	4x 224 A.e kadar (30 m A)	1.080.000.000	940.000
719-000	**ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhzarat: % 60).**		
719-100	**Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)**		
	Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanş kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	12.800.000	867.000
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	14.400.000	867.000
719-200	**Civa kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yanlız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir civalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	13.840.000	850.000
719-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	14.400.000	850.000
719-300	**Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.:)**		
	Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yanlız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8.000.000	850.000
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	9.120.000	850.000
719-400	**Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)**		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yanlız kontaktörsüz tip.	5.040.000	850.000
719-500	**Civa kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)**		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yanlız kontaktörsüz tip.	5.040.000	850.000
719-600	**Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)**		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yanlız kontaktörsüz tip.	5.040.000	850.000
720-100	**SİGORTALI ŞALTERLER: (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS 5955)**		
	Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaları ark söndürme hücreleri bulunan tablo üstü montajı için şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
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)	35.200.000	1.572.000
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	35.200.000	1.572.000
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	35.200.000	1.572.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	44.800.000	1.572.000
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	44.800.000	1.572.000
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	50.400.000	1.870.000
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	70.000.000	1.870.000
721-000	**YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat: % 60) (TS - 3091)**		
721-100	**El ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.)** Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	8.000.000	1.955.000
721-102	3 x 25 A.e kadar	9.600.000	1.955.000
721-103	3 x 63 A.e kadar	24.000.000	1.955.000
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	8.640.000	1.955.000
721-202	3 x 25 A.e kadar	10.320.000	1.955.000
721-203	3 x 63 A.e kadar	24.000.000	1.955.000
721-300	**Otomatik tipi (kuru): (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	110.400.000	3.187.000
721-302	3 x 63 A.e kadar	256.000.000	3.485.000
721-303	3 x 100 A.e kadar	360.000.000	3.612.000
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	104.800.000	3.187.000
721-402	3 x 63 A.e kadar	247.200.000	3.485.000
721-403	3 x 100 A.e kadar	350.400.000	3.612.000
721-500	**Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yanlız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	160.000.000	3.187.000
721-502	3 x 63 A.e kadar	278.400.000	3.485.000
721-503	3 x 100 A.e kadar	350.400.000	3.612.500
721-600	**Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.)** Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klamensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	127.200.000	4.760.000
721-602	3 x 63 A.e kadar	228.000.000	4.760.000
721-603	3 x 80 A.e kadar	319.200.000	5.100.000
721-604	3 x 100 A.e kadar	408.000.000	5.185.000
721-605	3 x 250 A.e kadar	672.000.000	5.780.000
	NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı 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 - 220/3-5-8 V 10VA'e kadar	1.600.000	595.000
722-102	110 - 220/15 V 50VA'e kadar	3.360.000	595.000
722-103	110 - 220/24 V 100VA'e kadar	6.880.000	595.000
722-104	110 - 220/24 V 500VA'e kadar	12.640.000	595.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
722-105	110 - 220/24 V 1000VA'e kadar	17.280.000	595.000
722-106	110 - 220/48 V 100VA'e kadar	8.000.000	595.000
722-107	110 - 220/48 V 500VA'e kadar	14.880.000	595.000
723-000	**KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60)** Güç kat sayısının (Cos o) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollukça 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	**Floresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)**		
723-101	20 W ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad	288.000	289.000
723-102	40 W ampul için 250 - 330 V. 4 - 5 mikro farad	336.000	289.000
723-103	2x40 W ampul için 250 - 330 V. 8 - 10 mikro farad	600.000	289.000
723-104	3x40 W ampul için 250 - 330 V. 12 - 15 mikro farad	840.000	289.000
723-200	**Civa buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)**		
723-201	125 W ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad	600.000	289.000
723-202	250 W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	1.016.000	289.000
723-203	250 W ampul için 250 - 330 V. 25 mikro farad	1.200.000	289.000
723-204	250 W ampul için 250 - 330 V. 32 mikro farad	1.320.000	289.000
723-205	400 W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	2.280.000	289.000
723-206	1000 W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	2.640.000	289.000
723-207	1000 W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	4.320.000	289.000
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	5.880.000	1.300.000
723-400	**Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR)** Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler B.F.T No. 723-300 gibi (Cos ø m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos ø m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve mağnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V'a kadar	8.400.000	2.465.000
723-500	**İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR)** Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler B.F.T No.723-300 gibi.		
723-501	400 V'a kadar	5.680.000	850.000
724-000	**SİGORTALAR: (İhzarat: % 60)**		
724-100	**Bıçaklı sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 86)** TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nevi işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı.		
724-101	25 A.e kadar	3.472.000	578.000
724-102	63 A.e kadar	3.472.000	578.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-103	100 A.e kadar	3.472.000	578.000
724-104	160 A.e kadar	4.800.000	578.000
724-105	250 A.e kadar	7.040.000	578.000
724-106	400 A.e kadar	9.200.000	850.000
724-107	630 A.e kadar	14.400.000	850.000
724-108	1000 A.e kadar	16.000.000	850.000
724-200	**Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50)** TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yanmıyacak 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	1.240.000	578.000
724-202	63 A.e kadar	1.760.000	578.000
724-203	100 A.e kadar	3.360.000	578.000
724-300	**Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50)** TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	1.760.000	578.000
724-302	35 A.e kadar	2.160.000	578.000
724-303	63 A.e kadar	2.160.000	578.000
724-400	**Anahtarlı otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5018)** Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-402	25 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-403	63 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-404	40 A.e kadar	1.920.000	578.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	3.760.000	578.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	6.960.000	850.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	7.360.000	850.000
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	7.680.000	850.000
724-500	**Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- TS 86)** TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	2.000.000	578.000
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	2.880.000	578.000
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	3.760.000	850.000
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	5.680.000	850.000
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. BF. No.: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	**ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60).** Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) veya (2,5) olacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dört köşe en az 144 x 144 mm. veya yuvarlak şekilde en az 130 mm. çapta olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmiyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
725-100	**Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590)**		
	Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	8.010.000	1.020.000
725-102	0 -500 V.a kadar	8.370.000	1.020.000
725-200	**Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915)**		
	Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	4.140.000	1.020.000
725-202	4 pozisyonlu	4.680.000	1.020.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	5.400.000	1.020.000
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.		
725-301	0 - 25 A.e kadar	7.380.000	1.020.000
725-302	25 - 100 A.e kadar	8.100.000	1.020.000
725-303	100 - 2000 A.e kadar	8.640.000	1.020.000
725-400	**Akım Ölçü Trafosu: (1 kV 5-15 VA) (Ölçü: Ad.)**		
	Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, akım ölçü trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 - 500/5 A.	8.640.000	1.011.000
725-402	501-2000/5 A.	10.080.000	1.011.000
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	18.720.000	1.011.000
725-502	**Titreşim lamelli tip:**		
	Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	23.400.000	1.011.000
725-503	**Sayısal tip:**		
	20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	27.900.000	1.011.000
725-600	**TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461)**		
	Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	13.500.000	2.167.000
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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-701	10 A.e kadar	29.250.000	2.167.000
725-702	30 A.e kadar	29.250.000	2.167.000
725-703	50 A.e kadar	36.000.000	2.167.000
725-704	100 A.e kadar	36.000.000	2.167.000
725-705	150-2000 A.e kadar	43.200.000	2.167.000
725-800	**SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.)** Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	837.000	365.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	1.116.000	365.000
725-900	**İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.)** Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-902	48 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-903	65 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-904	250 V.a kadar	1.530.000	263.000
725-905	500 V.a kadar	1.530.000	263.000
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.	26.100.000	1.011.000
726-000	**ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI: (İhzarat: % 60)**		
***726-100**	**Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)**		
726-101	4 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	153.000	102.000
726-102	6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	191.250	102.000
726-103	10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	255.000	102.000
726-104	16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	357.000	102.000
726-105	25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	535.500	102.000
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 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	153.000	102.000
726-202	20 mm. 6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	191.250	102.000
726-203	25 mm. 10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	255.000	102.000
726-204	25 mm. 16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	357.000	102.000
726-205	32 mm. 25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	535.500	102.000
726-206	32 mm. 35 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	765.000	127.000
726-207	40 mm. 50 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.088.000	127.000
726-208	40 mm. 70 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.470.500	127.000
726-300	**Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)**		
726-301	4 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	280.500	204.000
726-302	6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	331.500	204.000
726-303	10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	382.500	204.000

* Ana ve Tali Topraklama Hattı 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.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-304	16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	535.500	204.000
726-305	25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	714.000	263.000
726-306	35 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	918.000	263.000
726-307	50 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.215.500	263.000
726-308	70 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.598.000	263.000
726-400	**Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)**		
726-401	4 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	331.500	204.000
726-402	6 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	382.500	204.000
726-403	10 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	459.000	204.000
726-404	16 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	561.000	204.000
726-405	25 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	892.500	263.000
726-406	35 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.088.000	263.000
726-407	50 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.402.500	263.000
726-408	70 mm² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.785.000	263.000
*727-000	**ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZARAT: % 60)** Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
727-100	**Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)**		
727-101	2 x 50 mm² P.37	3.262.500	314.000
727-102	2 x 35 mm² P.37	2.722.500	314.000
727-103	2 x 25 mm² P.37	2.152.500	314.000
727-104	2 x 16 mm² P.26	1.455.000	314.000
727-105	2 x 10 mm² P.26	1.140.000	314.000
727-106	2 x 6 mm² P.18	765.000	263.000
727-107	2 x 4 mm² P.18	630.000	263.000
727-108	2 x 2,5 mm² P.14	502.500	263.000
727-109	2 x 1,5 mm² P.14	435.000	263.000
727-110	2 x 1 mm² P.14	390.000	263.000
727-111	2 x 0,75 mm² P.14	382.500	263.000
727-112	2 x 0,50 mm² P.14	337.500	263.000
727-113	3 x 35 mm² P.37	3.592.500	314.500
727-114	3 x 25 mm² P.37	2.940.000	314.500
727-115	3 x 16 mm² P.37	2.010.000	314.500
727-116	3 x 10 mm² P.26	1.417.500	314.500
727-117	3 x 6 mm² P.26	1.035.000	314.500
727-118	3 x 4 mm² P.18	765.000	263.500
727-119	3 x 2,5 mm² P.18	630.000	263.500
727-120	3 x 1,5 mm² P.14	502.500	263.500
727-121	3 x 25 + 16 mm² P.37	3.427.500	416.500
727-122	4 x 16 mm² P.37	2.662.500	416.500
727-123	4 x 10 mm² P.37	2.010.000	416.500
727-124	4 x 6 mm² P.26	1.365.000	416.500
727-125	4 x 4 mm² P.26	1.087.500	391.000
727-126	4 x 2,5 mm² P.18	765.000	391.000
727-127	4 x 2,5 mm² P.18	652.500	391.000
727-128	4 x 1,5 mm² P.26	825.000	391.000
727-129	5 x 1,5 mm² P.18	742.500	391.000
727-130	6 x 2,5 mm² P.18	870.000	391.000
727-131	6 x 1,5 mm² P.18	742.500	391.000

* 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-132	8x 1, 5 mm² P.18	870.000	416.500
727-133	10 x 1,5 mm² P.26	1.087.500	416.500
727-134	142x 1,5 mm² P.26	1.140.000	416.500
727-135	14 x 1,5 mm² P.26	1.305.000	450.500
727-136	16 x 1,5 mm² P.37	1.500.000	450.500
727-137	18 x 1,5 mm² P.37	1.672.500	450.500
727-138	20 x 1,5 mm² P.37	1.740.000	450.500
727-139	22 x 1,5 mm² P.37	1.852.500	450.500
	ÖLÇÜ: Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar 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) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)**		
727-201	2 x 70 mm² (1 1/2") 40 ø mm	5.550.000	782.000
727-202	2 x 50 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.575.000	782.000
727-203	2 x 35 mm² (1 1/4") 32 ø mm	3.750.000	782.000
727-204	2 x 25 mm² (1 1/4") 32 ø mm	3.150.000	782.000
727-205	2 x 16 mm² (1") 25 ø mm	2.400.000	654.500
727-206	2 x 10 mm² (3/4") 20 ø mm	1.800.000	654.500
727-207	2 x 6 mm² (3/4") 20 ø mm	1.455.000	654.500
727-208	2 x 4 mm² (5/8") 18 ø mm	1.200.000	654.500
727-209	2 x 2,5 mm² (1/2") 15 ø mm	1.087.500	654.500
727-210	3 x 70 mm² (2") 50 ø mm	7.650.000	926.500
727-211	3 x 50 mm² (1 1/2") 40 ø mm	5.850.000	926.500
727-212	3 x 35 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.800.000	782.000
727-213	3 x 25 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.050.000	782.000
727-214	3 x 16 mm² (1 1/4") 32 ø mm	3.300.000	782.000
727-215	3 x 10 mm² (1") 25 ø mm	2.475.000	654.500
727-216	3 x 6 mm² (1") 25 ø mm	1.912.500	654.500
727-217	3 x 4 mm² (3/4") 20 ø mm	1.425.000	654.500
727-218	3 x 2,5 mm² (5/8") 18 ø mm	1.305.000	654.500
727-219	3 x 70 + 35 mm² (2") 50 ø mm	8.587.500	926.500
727-220	3 x 50 + 25 mm² (2") 50 ø mm	7.050.000	926.500
727-221	3 x 35 + 16 mm² (1 1/2") 40 ø mm	5.212.500	782.000
727-222	3 x 25 + 16 mm² (1 1/2") 40 ø mm	4.575.000	782.000
727-223	4 x 16 mm² (1 1/2") 40 ø mm	3.825.000	782.000
727-224	4 x 10 mm² (1") 25 ø mm	2.737.500	654.500
727-225	4 x 6 mm² (1") 25 ø mm	2.062.500	654.500
727-226	4 x 4 mm² (1") 25 ø mm	1.875.000	654.500
727-227	4 x 2,5 mm² (3/4") 20 ø mm	1.387.500	654.500
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.		
727-300	**TS- 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı 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	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-310	3 x 4 mm²	–	–
727-311	3 x 2,5 mm²	–	–
727-312	3x1,5 mm²	–	–
727-313	4x16 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	–	–
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-400	**TS - 833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM): (Ölçü: m.)**		
727-401	2 x 16 mm²	1.455.000	365.500
727-402	2 x 10 mm²	1.140.000	365.500
727-403	2 x 6 mm²	825.000	365.500
727-404	2 x 4 mm²	585.000	365.500
727-405	2 x 2,5 mm²	502.500	365.500
727-406	2 x 1,5 mm²	435.000	365.500
727-407	3 x 16 mm²	2.100.000	365.500
727-408	3 x 10 mm²	1.455.000	365.500
727-409	3 x 6 mm²	1.065.000	365.500
727-410	3 x 4 mm²	765.000	365.500
727-411	3 x 2,5 mm²	585.000	365.500
727-412	3 x 1,5 mm²	502.500	365.500
727-413	4 x 16 mm²	2.662.500	425.000
727-414	4 x 10 mm²	1.800.000	425.000
727-415	4 x 6 mm²	1.260.000	425.000
727-416	4 x 4 mm²	870.000	425.000
727-417	4 x 2,5 mm²	682.500	425.000
727-418	4 x 1,5 mm²	577.500	425.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	**1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY): (Ölçü: m.) (TSE- 212)** Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm²	2.100.000	323.000
727-502	2 x 16 mm²	1.537.500	323.000
727-503	2 x 10 mm²	1.087.500	323.000
727-504	2 x 6 mm²	870.000	323.000
727-505	2 x 4 mm²	675.000	323.000
727-506	2 x 2,5 mm²	547.500	323.000
727-507	2 x 1,5 mm²	502.500	323.000
727-508	3 x 25 mm²	3.262.500	323.000
727-509	3 x 16 mm²	1.875.000	323.000
727-510	3 x 10 mm²	1.425.000	323.000
727-511	3 x 6 mm²	1.035.000	323.000
727-512	3 x 4 mm²	765.000	323.000
727-513	3 x 2,5 mm²	652.500	323.000
727-514	3 x 1,5 mm²	547.500	323.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-515	3 x 240 + 120 mm²	26.100.000	1.564.000
727-516	3 x 185 + 95 mm²	20.175.000	1.394.000
727-517	3 x 150 + 70 mm²	15.900.000	1.300.500
727-518	3 x 120 + 70 mm²	13.650.000	1.300.500
727-519	3 x 95 + 50 mm²	10.800.000	1.156.000
727-520	3 x 70 + 35 mm²	8.047.500	1.045.500
727-521	3 x 50 + 25 mm²	6.045.000	926.500
727-522	3 x 35 + 16 mm²	4.500.000	654.500
727-523	3 x 25 + 16 mm²	3.697.500	654.500
727-524	4 x 16 mm²	2.782.500	416.500
727-525	4 x 10 mm²	1.717.500	365.500
727-526	4 x 6 mm²	1.305.000	365.500
727-527	4 x 4 mm²	870.000	323.000
727-528	4 x 2,5 mm²	705.000	323.000
727-529	4 x 1,5 mm²	562.500	323.000
727-530	5 x 1,5 mm²	825.000	323.000
727-531	5 x 1,5 mm²	982.500	365.500
727-532	10 x 1,5 mm²	1.260.000	365.500
727-533	12 x 1,5 mm²	1.305.000	365.500
727-534	14 x 1,5 mm²	1.455.000	365.500
727-535	19 x 1,5 mm²	1.717.500	365.500
727-536	21 x 1,5 mm²	1.830.000	365.500
727-537	24 x 1,5 mm²	2.130.000	365.500
727-538	30 x 1,5 mm²	2.587.500	416.500
	Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz 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 tesisi YVMY (NYCY) Y 2, (Ölçü: m.)** Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yanlız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır)		
727-601	3 x 6 mm²	1.305.000	323.000
727-602	3 x 10 mm²	1.740.000	323.000
727-603	3 x 16 mm²	2.587.500	323.000
727-604	4 x 1,5 mm²	862.500	323.000
727-605	4 x 2,5 mm²	960.000	323.000
727-606	4 x 4 mm²	1.305.000	323.000
727-607	4 x 6 mm²	1.635.000	391.000
727-608	4 x 10 mm²	2.070.000	391.000
727-609	4 x 16 mm²	2.700.000	518.500
727-610	3 x 25 + 16 mm²	4.185.000	654.500
727-611	3 x 35 + 16 mm²	4.950.000	654.500
727-612	3 x 50 + 25 mm²	6.472.500	926.500
727-613	3 x 70 + 35 mm²	8.370.000	1.037.000
727-614	3 x 95 + 50 mm²	11.040.000	1.156.000
727-615	3 x 120 + 70 mm²	13.815.000	1.156.000
727-616	3 x 120 + 70 mm²	16.200.000	1.300.500
727-617	3 x 185 + 95 mm²	20.377.500	1.445.000
727-618	3 x 240 + 120 mm²	25.987.500	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-700	**TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVSÇV (NYFGBY) (Ölçü: m.)**		
727-701	3 x 2,5 /6 m²	1.200.000	323.000
727-702	3 x 4 /6 m²	1.372.500	323.000
727-703	3 x 6 /6 m²	1.635.000	323.000
727-704	3 x 10 /6 m²	2.070.000	323.000
727-705	4 x 1,5 /6 m²	1.140.000	323.000
727-706	4 x 2,5 /6 m²	1.305.000	323.000
727-707	4 x 4 /6 m²	1.612.500	323.000
727-708	4 x 6 /6 m²	1.957.500	391.000
727-709	4 x 10 /6 m²	2.505.000	391.000
727-710	4 x 16 /6 m²	3.045.000	518.500
727-711	3 x25 + 16/6 m²	4.785.000	654.500
727-712	3 x35 + 16/6 m²	5.872.500	654.500
727-713	3 x50 + 25/6 m²	7.290.000	926.500
727-714	3 x70 + 35/6 m²	9.135.000	1.037.000
727-715	3 x 95 + 50/6 m²	11.962.500	1.156.000
727-716	3 x120 + 70/6 m²	14.902.500	1.156.000
727-717	3 x150 + 70/6 m²	17.400.000	1.300.500
727-718	3 x185 + 95/6 m²	21.645.000	1.445.000
727-719	3 x240 + 120/6 m²	27.187.500	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-800	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY): (Ölçü: m.)**		
	TS- 212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727-801	4 x 16 mm²	1.260.000	518.500
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm²	1.792.500	654.500
727-803	3 x 35 sç/ 16 mm²	2.287.500	654.500
727-804	3 x 50 sç/ 25 ç mm²	2.827.500	926.500
727-805	3 x 70 sç/ 35 sç mm²	3.630.000	1.037.000
727-806	3 x 95 sç/ 50 sç mm²	4.785.000	1.156.000
727-807	3 x 120 sç/ 70 sç mm²	6.000.000	1.156.000
727-808	3 x 150 sç/ 70 sç mm²	7.177.500	1.300.500
727-809	3 x 185 sç/ 95 sç mm²	9.000.000	1.445.000
727-810	3 x 240 sç/120 sç mm²	10.500.000	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMV (NAYCY): (Ölçü: m.)**		
	Birim Fiyat No.:725 - 500 ile aynı, yanlız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.		
727-901	3 x 16 x 16 mm²	1.500.000	518.500
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm²	2.175.000	654.500
727-903	3 x 35 sç/ 16 mm²	2.625.000	654.500
727-904	3 x 50 sç/ 25 mm²	3.300.000	926.500
727-905	3 x 70 sç/ 35 mm²	4.275.000	1.045.500
727-906	3 x 95 sç/ 50 mm²	5.325.000	1.156.000
727-907	3 x 120 sç/ 70 mm²	6.300.000	1.156.000
727-908	3 x 150 sç/ 70 mm²	7.837.500	1.300.500
727-909	3 x 185 sç/ 95 mm²	9.675.000	1.445.000
727-910	3 x 240 sç/120 mm²	11.625.000	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1000	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAYFY): (Ölçü: m.)**		
727-1001	4 x 16 mm²	1.725.000	518.500
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm²	2.475.000	654.500
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm²	2.925.000	654.500
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm²	3.637.500	926.500
727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm²	4.650.000	1.045.500
727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm²	6.075.000	1.156.000
727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm²	7.612.500	1.156.000
727-1008	3 x 150 sç/ 70 sç mm²	9.150.000	1.300.500
727-1009	3 x 185 sç/ 95 sç mm²	11.250.000	1.445.000
727-1010	3 x 240 sç/120 sç mm²	13.162.500	1.589.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	**Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 60) (TS 50).** TS - 50'ye uygun, sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yanmıyacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	1.520.000	416.500
728-102	3 x 25 A.	3.120.000	518.500
728-103	3 x 63 A.	4.840.000	637.500
728-104	3 x100 A.	5.960.000	637.500
	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	2 x 25 A. kadar	6.040.000	2.312.000
729-102	3 x 25	6.400.000	2.456.500
729-103	3 x 63	11.600.000	2.601.000
729-104	3 x100	13.440.000	2.890.000
729-105	3 x200	23.200.000	3.485.000
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	4 x 10 mm²'ye kadar	6.160.000	2.312.000
730-102	3 x 35 + 16 mm²'ye kadar	6.400.000	2.456.500
730-103	3 x 70 + 35 mm²'ye kadar	8.240.000	2.456.500
730-104	3 x120 + 70 mm²'ye kadar	8.800.000	2.456.500
730-105	3 x185 + 95 mm²'ye kadar	12.480.000	2.601.000
730-106	3 x240 +120 mm²'ye kadar	13.680.000	2.601.000
731-100	**Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 x 4 + 4 mm²'ye kadar	6.100.000	3.400.000
731-102	3 x 16 + 10 mm²'ye kadar	6.160.000	3.400.000
731-103	3 x 35 + 16 mm²'ye kadar	8.240.000	3.400.000
731-104	3 x 70 + 35 mm²'ye kadar	13.680.000	4.760.000
731-105	3 x120 + 70 mm²'ye kadar	16.720.000	4.760.000
731-106	3 x185 + 95 mm²'ye kadar	18.800.000	4.760.000
731-107	3 x240 +120 mm²'ye kadar	24.800.000	4.760.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
732-100	**Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.)** Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Büz kullanıldığı taktirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar	–	–
732-102	4 Kabloya kadar	–	–
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 etanş buat ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil.	–	–
	Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sirayetli 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, tesbit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	5.840.000	2.890.000
734-102	Komütatör sorti.	7.520.000	3.230.000
734-103	Vaevien sorti.	9.520.000	3.612.500
734-104	Paralel sorti.	2.880.000	1.870.000
734-105	Avize sortisi.	6.160.000	3.230.000
734-106	Paralel avize sorti.	2.880.000	1.870.000
734-107	Trifaze sorti.	6.160.000	3.230.000
734-108	Trifaze paralel sorti.	2.880.000	2.167.500
	Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir.		
734-200	**Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.:)**		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	6.240.000	3.034.500
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	8.800.000	3.315.000
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	11.600.000	3.740.000
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti.	3.120.000	1.955.000
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	7.200.000	3.315.000
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	3.600.000	1.955.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	6.720.000	3.315.000
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	3.600.000	2.167.500
	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 kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortilerde anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenilmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti 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 sorti hatları en az 2,5 mm2 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 nev'i malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	6.000.000	2.465.000
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi.	7.500.000	2.601.000
	Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.		
736-000	**ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (İhzarat: % 60)** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 olmak üzere her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanş sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No.: 734-200 gibidir.		
736-100	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.).**		
736-101	Normal sorti.	–	–
736-102	Komütatör sorti.	–	–
736-103	Vaevien sorti.	–	–
736-104	Paralel sorti.	–	–
736-200	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)**		
736-201	Normal sorti	9.760.000	3.315.000
736-202	Komütatör sorti	12.160.000	3.910.000
736-203	Vaevien sorti	16.800.000	4.335.000
736-204	Paralel sorti	6.400.000	2.167.500

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-300	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)**		
736-301	Normal sorti	6.960.000	2.592.500
736-302	Komütatör sorti	9.280.000	3.315.000
736-303	Vaevien sorti	10.800.000	3.740.000
736-304	Paralel sorti	2.880.000	1.955.000
736-400	**Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)**		
736-401	Normal sorti.	–	–
736-402	Komütatör sorti	–	–
736-403	Vaevien sorti	–	–
736-404	Paralel sorti	–	–
736-500	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)**		
736-501	Normal sorti.	7.560.000	3.230.000
736-502	Komütatör sorti	9.880.000	3.612.500
736-503	Vaevien sorti	13.000.000	3.910.000
736-504	Paralel sorti	3.840.000	1.955.000
736-600	**Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.:).**		
736-601	Normal sorti	12.320.000	3.740.000
736-602	Komütatör sorti	15.560.000	4.760.000
736-603	Vaevien sorti	19.720.000	5.057.500
736-604	Paralel sorti	6.400.000	2.167.500
737-100	**Merdiven otomatiği düğmesi sortisi: (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatiği düğmesi sortisi yapılması, düğme, buat, klamens, her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	2.920.000	1.615.000
738-100	**Merdiven otomatiği ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatiği komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır.	6.400.000	1.445.000
739-000	**BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).**		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmiş bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	168.000	144.500
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yanlız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	256.000	144.500
739-103	**Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.:)** Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine klavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye borularıda dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.		
740-000	**ETANŞ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60).** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim Fiyat No.: 735-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.		
740-101	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları, kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	–	–
740-102	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	7.440.000	3.060.000
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	5.600.000	2.465.000
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.	8.000.000	2.465.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	10.680.000	3.612.500
	Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.		
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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.**		
741-101	3 x 25 A.e kadar	1.760.000	290.000
~~741-102~~	~~3 x 60 A.e kadar~~	~~2.720.000~~	~~290.000~~
741-200	**Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).**		
741-201	3 x 25 A.e kadar	880.000	290.000
741-202	3 x 60 A.e kadar	1.240.000	290.000
	Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.		

* 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-000	**LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)**		
742-100	**Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*)**		
742-101	**Tip A tijli armatür:** 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tijli alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montaji ile birlikte.	4.500.000	654.500
742-102	**Tip B 1, tavan armatürü:** 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	1.881.500	654.500
742- 103	**Tip B 2, tavan armatürü:** Tip B 1, ile aynı, yanlız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP saçtan gövdeli tip.	2.414.000	654.500
742-104	**Tip C porselen kaideli armatür:** TS- 8697 - 8698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam globlu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampulü, porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.775.000	654.500
742-105	**Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür):** Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	3.000.000	654.500
742-106	**Tip F kollu harici armatür:** Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aslı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	4.000.000	654.500
742-107	**Tip G çift duylu tijli armatür:** A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	4.200.000	654.500
742-108	**Tip H atelye armatürü:** Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında 1 mm. saçtan emaye veya fırın boyalı, kontak itiçili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (gerekiyorsa balast ve civa buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)	6.000.000	654.500
742-109	**Tip I çift duylu tavan armatürü:** Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	3.088.500	654.500
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.	781.000	433.500

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.	674.500	408.000
742-112	**Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile):** 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sactan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sactan 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 klamenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	4.000.000	654.500
742-113	**Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile):** Tip J 3 ile aynı, yanlız aynalı ampul ile olan tip.	4.500.000	654.500
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 altı, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampulü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.600.000	654.500
742-115	**Tip L. etanş 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 contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	4.000.000	654.500
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 duyulu, 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.	2.000.000	654.500
	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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
742-117	N1 (1 kollu) armatür.	6.177.000	654.500
742-118	N2 (2 ve 3 kollu) armatür.	8.378.000	654.500
742-119	N3 (4 ve 5 kollu) armatür.	10.153.000	654.500
	Tip O aplik armatür: Madeni kollu, 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.		
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	2.662.500	654.500
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	4.082.500	654.000
742-122	Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız civa buharlı ampullü armatür.40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme ayrıca ödenir)	17.000.000	1.317.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-123	**SS2 spor salonu balastlı tip armatür:** 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balanst bedeli ayrıca ödenir.)	18.000.000	1.317.500
742-124	**Tip L 1 Etanş armatür:** Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	5.000.000	654.500
742-125	**Tip L 2 etanş armatür:** Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	4.500.000	654.500
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, yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sactan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü porselen klamenslerle bağlanısı, her nevi' malzeme ve işçilik dahil	2.400.000	595.000
742-200	**FLORESAN ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.:) (TS- 8697- 8698) (*) (**)** Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollukça 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tesbit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.)		
	Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi floresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	4.615.000	935.000
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	7.916.500	1.020.000
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 W balastlı)	5.822.000	1.020.000
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	11.360.000	1.156.000
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	15.407.000	1.317.500
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.289.500	935.000
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	9.230.000	1.020.000
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	12.638.000	1.156.000
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	16.472.000	1.317.500
	Tip P 2 bant tipi floresan armatür (gömme): Tip P 1 ile aynı, yanlız gömme tip.		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	4.970.000	935.000
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	8.378.000	1.020.000
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	5.822.000	1.020.000

(*) 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 Watt'lık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarda hiç bir artma veya eksiltme yapılmayacaktır.

(**) Tip-P1, Tip-RJ, Tip S1, 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 topraklamaat yapılabilen "armatürlerin kullanılması 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.070.000	1.156.000
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	16.188.000	1.317.500
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.396.000	935.000
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	9.514.000	1.020.000
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	12.993.000	1.156.000
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür	16.756.000	1.317.500
	Tip R 1 endüstiriyel tip floresan armatür; (**) İçi beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sactan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	5.254.000	1.020.000
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	7.952.000	1.156.000
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	6.496.500	1.156.000
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.354.000	1.317.500
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	16.543.000	1.445.000
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.680.000	1.020.000
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	10.153.000	1.156.000
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	13.419.000	1.317.500
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	17.608.000	1.445.000
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, yanlız gömme tip.		
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	5.502.500	1.020.000
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	9.230.000	1.156.000
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	6.603.000	1.156.000
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.780.000	1.317.500
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	17.040.000	1.445.000
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	5.822.000	1.020.000
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	10.153.000	1.156.000
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	14.555.000	1.317.500
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	18.460.000	1.445.000
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 sactan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sactan 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 ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	10.366.000	1.156.000
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	13.774.000	1.317.500
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 w Balastlı)	12.070.000	1.317.500
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	17.040.000	1.445.000

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip S1, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı V sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tesbit edilen topraklaması yapılabilen "armatürlerin kullanılması 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	21.442.000	1.572.500
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	12.070.000	1.156.000
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	16.756.000	1.317.500
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	19.880.000	1.445.000
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	24.140.000	1.572.500
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	10.579.000	1.156.000
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	14.093.500	1.317.500
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	11.573.000	1.317.000
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	17.608.000	1.445.000
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	22.010.000	1.572.500
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	12.070.000	1.156.000
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	17.182.000	1.317.500
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	20.945.000	1.445.000
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	26.412.000	1.572.500
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür	–	–
	Tip T1 plexiglas floresan armatür: (**)		
	En az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde; 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat flexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uc uca ve yanyana eklenebilir ampulü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	8.662.000	1.156.000
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	12.780.000	1.317.500
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	11.005.000	1.317.500
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	16.969.000	1.445.000
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	23.785.000	1.615.000
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	11.573.000	1.156.000
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	16.294.500	1.317.500
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	22.436.000	1.445.000
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	26.412.000	1.615.000
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür	–	–
	Tip T2 plexiglas armatür (gömme):		
	Tip T1 ile aynı, yanlız gömme tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	11.005.000	1.156.000
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 W Balastlı)	15.052.000	1.317.500
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	12.780.000	1.317.500
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	19.241.000	1.445.000
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	26.442.000	1.615.000
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	15.052.000	1.156.000
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	19.809.000	1.317.500
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	25.098.500	1.445.000
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	32.163.000	1.615.000
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür	–	–
	Tip U etanş 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 geniş-		

 * 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	11.892.500	1.156.000
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	15.762.000	1.317.500
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 w Balastlı)	12.780.000	1.317.500
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	19.170.000	1.445.000
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	15.407.000	1.632.000
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	14.874.500	1.156.000
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	19.809.000	1.317.500
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	24.779.000	1.445.000
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	31.382.000	1.615.000
742-287	**Tip V 1 yuvarlak floresan armatür:** En az 0,50 mm. demir saçtan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	8.591.000	1.317.500
742-288	**Tip V 2 yuvarlak floresan armatür (Gömme):** Tip V 1 ile aynı, yanlız gömme armatür.	9.372.000	1.317.500
742-289	**Tip V 3 yuvarlak floresan armatür (Petekli):** Tip V 1 ile aynı, yanlız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	11.218.000	1.317.500
742-290	**Tip V 4 yuvarlak floresan armatür. (Petekli gömme):** Tip V 5 ile aynı yanlız gömme armatür.	11.360.000	1.317.500
742-291	**Tip V 5 yuvarlak floresan armatür (Plexiglaslı)** Tip V 3 ile aynı, yanlız plexiglaslı armatür.	13.206.000	1.317.500
742-292	**Tip V 6 yuvarlak floresan armatür (Plexiglaslı, gömme);** Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	13.419.000	1.317.500
742-293	**DC (Doğru akım) start kaynağı.** Floresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20 - 40 W.lık floresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	3.195.000	1.317.500
742-300	**DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 593 - 3430)** **Tip PR projektörler;** Emaye reflektörlü, mağdeni çerçeveli, cam muhafazalı, 3 telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayakları ve rögarlara tesbit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tesbit malzemesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampulu, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	15.620.000	1.445.000
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	15.975.000	1.445.000
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	18.034.000	1.445.000
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	19.596.000	1.445.000
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	21.229.000	1.445.000
742-306*	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	23.430.000	1.445.000
742-307*	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	29.394.000	1.445.000
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip.	28.187.000	1.445.000

(*) 742 - 301'den 742-308'e kadar birim fiat nolu tip PR projektörler 1999 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tip SL sokak lambası Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekiyorsa balanst, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.		
742-309	Akkor -flamanlı veya civa buharlı ampullü, saç gövdeli,cam kapaklı tip.	13.206.000	1.615.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya civa buharlı ampullu sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	20.022.000	1.615.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	16.827.000	1.615.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	23.714.000	1.615.000
	Mantar tipi direk üstü lambası. Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nev'i malzeme, işçilik dahil armatüre takılacak ampül gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip	12.000.000	1.615.000
742-314	Birim Fiyat No.: 742-312'nin aynı ancak civa buharlı ampullü, opal camlı tip.	12.000.000	1.615.000
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yanlız florasan ampullü, opal camlı tip	14.000.000	1.615.000
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	14.000.000	1.615.000
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak civa buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	15.000.000	1.615.000
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak florasan ampullü.	15.000.000	1.615.000
742-319	**Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip.** Yerden 50- 60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğenecceği tarzda dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekil de toprağa dikilmesi ampül ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	10.000.000	1.615.000
742-320	**Mantar tipi yer lambası; (plexiglasli tip)** Birim Fiyat No.: 742- 319 ile aynı, yanlız plexiglas muhafazalı tip.	13.000.000	1.615.000
	NOT: Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, İ, L Armatürlerinde civa 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.		
742-330	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U 1 tipi etanş floresan armatür:** Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik contalı, 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, cam elyaf takviyeli polyester gövdeli.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	17.608.000	1.156.000
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	21.300.000	1.156.000
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	24.140.000	1.317.500
742-430	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanş duylu U 2 tipi armatür:** Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli poliesterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilebilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve pirinç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, ureaformaldehit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıflı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	12.567.000	1.156.000
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	16.756.000	1.317.500
742-500	**HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER:** Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü ithal 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 malzemeden yapılmış ve kapak iç kenarları silikon conta ile korunmuş, bağlantı kutusu içinde yanmaz malzemeden yapılmış 3'lü lüstr klemensi bulunan, lamba duyu ile klemens arası izoleli kablolar ile bağlanmış, lamba duyları yüksek ısıya dayanıklı porselenden imal edilmiş, sıcak daldırma galvanizinden imal edilmiş, fırın boyalı montaj ayakları bulunan uluslararası standartlara uygunluk belgeli projektörün temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi (çubuk halojen ampul bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	9.940.000	1.700.000
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	9.940.000	1.700.000
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	27.690.000	1.700.000
742-504	HPR- 1000W (R 7s Çift Soketli)	27.690.000	1.700.000
	Tip SBPR Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambalı, E40/45 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-510	SBPR- 150 W Simetrik reflektörlü	139.160.000	1.700.000
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	161.880.000	1.700.000
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	191.700.000	1.700.000
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	266.960.000	1.700.000
742-514	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	355.000.000	1.700.000
	Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler 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	168.980.000	1.700.000
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	170.400.000	1.700.000
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	266.960.000	1.700.000
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	355.000.000	1.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-530	**DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan İçin) (Gömme tip)** En az 0.7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. derinlik, ampül cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave büklümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarasa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan floresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum ithal reflektörlü, (tek paraboliklerde floresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6 - 10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıflı, idarenin beğeneceği renkte özel fırın boyalı armatürü ile birlikte, floresan ampulleri yanmayan malzemeden kilitli 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)	35.500.000	850.000
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	39.760.000	850.000
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	42.600.000	850.000
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı	26.980.000	850.000
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	12.780.000	850.000
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	14.200.000	850.000
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	39.760.000	850.000
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	19.880.000	850.000
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	17.040.000	850.000
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	18.460.000	850.000
742-541	ATY11-2 x36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	29.820.000	850.000
742-542	ATY12- 2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	31.240.000	850.000
742-550	**DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ: (Gömme Tip)** En az 1 mm kalınlığında yüksek saflıkta eloksallı alüminyumdan imal edilmiş, uç uca ekleme yapılabilmesi için özel kanalları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, alüminyum asma tavan profileri ile uyumlu yapılmış özel kasası, saf eloksallı alüminyumdan ithal parabolik reflektörlü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıflı armatür ile birlikte flöresan ampulleri, yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, balastları ve starterleri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	39.760.000	850.000
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	12.070.000	850.000
742-553	ALT 3 1 x 36 W	12.780.000	850.000
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	13.490.000	850.000
743-000	**DİREKLER: (İhzarat: % 60)**		
743-101	**Demir direk: (Ölçü: Kg).** Şartnamesine 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 sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve re-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	füşlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)	–	–
743-102	**Demir boru direk: (Ölçü: Kg.)** 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	**Betonarme direkler (Ölçü: Ad.:) (TS-997)** Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1 Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	121.000.000	34.000.000
743-202	Tip 1,5 Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	126.500.000	34.000.000
743-203	Tip 2 Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	141.900.000	34.000.000
743-204	Tip 2,5 Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	167.200.000	34.000.000
743-205	Tip 3 Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	170.500.000	39.100.000
743-206	Tip 3,5 Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	182.600.000	39.100.000
743-207	Tip 4 Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	194.700.000	39.100.000
743-300	**Ağaç direkler (Ölçü: Ad.)** Aşagıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3,5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta	16.500.000	13.005.000
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	20.460.000	13.005.000
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	23.100.000	13.005.000
743-401	**Lente: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	2.750.000	3.000.000
743-501	**Payanda: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	5.445.000	3.000.000
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 sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	652.500	425.000
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 betonarma traverstlerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	405.000	200.000
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 kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
744-101	İki izolatörlü	4.500.000	1.275.000
744-102	Dört izolatörlü	6.000.000	1.445.000
745-100	**Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.)** Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, olacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	11.645.000	3.485.000
745-102	Dört izolatörlü	13.500.000	3.485.000
746-100	**Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	1.113.750	289.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	1.320.000	289.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	1.402.500	289.000
747-000	**HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde belirtilen özelikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	**Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)**		
747-101	10 mm2 ye kadar	1.815.000	204.000
747-102	35 mm2 ye kadar	1.815.000	204.000
747-103	95 mm2 ye kadar	2.062.500	204.000
747-200	**Çıplak örgülü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-490)**		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-203	LİLY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-205	POPPY (AWG 0) 53,9 mm. (146 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	2.145.000	204.000
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	2.062.500	204.000
747-300	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH-NSYA tipi iletken)**		
747-301	4 mm^2	214.500	102.000
747-302	6 mm^2	321.750	102.000
747-303	10 mm^2	429.000	102.000
747-304	16 mm^2	693.000	102.000
747-305	25 mm^2	1.122.000	102.000
747-306	34 mm^2	1.361.250	102.000
747-307	50 mm^2	2.145.000	102.000
747-308	70 mm^2	2.928.750	102.000
747-400	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)**		
747-401	10 mm^2	–	–
747-402	16 mm^2	–	–
747-403	25 mm^2	–	–
747-404	35 mm^2	–	–
747-405	50 mm^2	–	–
747-406	70 mm^2	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-407	1 x 10 + 16mm² Askı teli (Askı teli dahil)	321.750	127.500
747-408	1 x 16 + 25 mm²	453.750	127.500
747-409	1 x 25 + 35 mm²	643.500	127.500
747-410	1 x 35 + 50 mm²	866.250	127.500
747-411	3 x 10 + 16 mm²	643.500	161.500
747-412	3 x 16 + 25 mm²	841.500	161.500
747-413	3 x 25 + 35 mm²	1.245.750	187.000
747-414	3 x 35 + 50 mm²	1.650.000	187.000
747-415	3 x 50 + 70 mm²	2.145.000	204.000
747-416	3 x 70 + 95 mm²	2.970.000	204.000
747-500	**Askı teli: (Ölçü: kg)** Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilmesinde kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve gergi malzeme-Ölçü: Kullanılan çelik halat tartılır.	602.250	173.400
780-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)**		
780-101	**Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS- 4915)** (TS - 4915)'e uygun sıva 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	616.000	173.400
780-102	**Gömme komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915)** TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yanlız komitatör - anahtar.	744.000	173.400
780-103	**Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915)** TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vavien anahtar.	616.000	173.400
780-104	**Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	616.000	173.400
780-105	**Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	616.000	173.400
780-106	**Sıva üstü komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	616.000	173.400
780-107	**Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	616.000	173.400
780-108	**Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	616.000	173.400
780-109	**Etanş normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yanlız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	928.000	173.400
780-110	**Etanş komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	1.000.000	173.400
780-111	**Etanş vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	1.040.000	173.400
780-112	**Etanş deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	1.000.000	173.400
780-113	**Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.:) (TS- 40)** TS-40'a uygun, sıva 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	616.000	173.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-114	**Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:)** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yanlız sıva üstü normal priz.	616.000	173.400
780-115	**Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40).** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabile cek kontakları bulunan topraklı priz.	744.000	173.400
780-116	**Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	744.000	173.400
780-117	**Etanş Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, pirinç, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanş prizin temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	1.120.000	173.400
780-118	**TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV (NYA): (Ölçü: m.)** İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçi lik dahil 1 x 1,5 mm².	104.000	76.500
780-119	780 - 118 gibi ancak 1 x 2,5 mm² kesitinde	128.000	76.500
780-120	780 - 118 gibi ancak 1 x 4 mm² kesitinde	152.000	76.500
780-121	780 - 118 gibi ancak 1 x 6 mm² kesitinde	224.000	86.700
780-122	780 - 118 gibi ancak 1 x 10 mm² kesitinde	352.000	86.700
780-123	780 - 118 gibi ancak 1 x 16 mm² kesitinde	464.000	86.700
780-124	780 - 118 gibi ancak 1 x 25 mm² kesitinde	752.000	86.700
780-125	780 - 118 gibi ancak 1 x 35 mm² kesitinde	928.000	86.700
780-126	780 - 118 gibi ancak 1 x 50 mm² kesitinde	1.280.000	86.700
780-127	**Gömme buat: (Ölçü: Ad.)** Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klamensleri bulunan, en az 0,35 mm. sactan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte.	224.000	115.600
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.	208.000	115.000
780-129	**Etanş buat: (Ölçü: Ad.:)** Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile bir likte.	376.000	144.500
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	224.000	86.700
780-131	**Etanş rozas: (Ölçü: Ad.)** Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozans temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	624.000	115.600
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 diş açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	448.000	115.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	320.000	115.600
780-134	**Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58).** Floresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W floresan ampul için (kondansatör bedeli hariç.)	2.080.000	289.000
780-135	**Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W floresan lamba için.	2.080.000	289.000
780-136	**ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad)** Floresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sıçramalarına ve gerilim dalgalanmalarına karşı korumalı) Cos ø' si 0.95'den büyük olan, 0-50 °C ortam sıcaklıklarında 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 Floresan lamba için	8.000.000	340.000
780-137	**Elektronik Balast: (Ölçü: Ad)** Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat floresan lamba için	8.000.000	340.000
780-138	**Elektronik Balast: (Kompakt floresan lambalar için (Ölçü: Ad)** Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	8.000.000	340.000
780-139	**Elektronik Balast: (Kompakt floresan lambalar için) (Ölçü Ad.)** Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 26 Wat	8.000.000	340.000
780-140	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-58)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yanlız 220 V.50 W civa buharlı lamba için.		
780-141	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W civa buharlı lamba için.	–	–
780-142	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W civa buharlı lamba için.	4.800.000	260.100
780-143	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W civa buharlı lamba' için.	8.640.000	260.100
780-144	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W civa buharlı lamba için.	11.600.000	260.100
780-145	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-898) (**)** Birim Fiyat No.:780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	11.200.000	260.100
780-146	**Floresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.:) (Kilitli) (TS-2219)** Floresan lambanın tesbitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontakları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tesbitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmeyecek şekilde kontrüksiyonlu kilitli tip duy takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	355.200	144.500

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-147	**Floresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.:) (TS-805)** (20-40-65) W'lık floresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatör lü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.	200.000	57.800
	AMPULLER: (Ölçü: Ad.:)		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	177.500	57.800
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	177.500	57.800
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	305.300	57.800
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	837.800	57.800
780-152	Floresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	603.500	57.800
780-153	Yuvarlak Floresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	1.150.000	57.800
780-154	Floresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	568.000	57.800
780-155	Floresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.		
780-156	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	1.100.500	–
780-157	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	1.420.000	–
780-158	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	1.917.000	–
780-159	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	3.301.500	–
780-160	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	4.402.000	–
780-161	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	2.307.500	–
780-162	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	2.627.000	–
780-163	Çiva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	3.621.000	–
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	3.834.000	–
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.846.000	221.000
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	994.000	221.000
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	589.300	221.000
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	589.300	221.000
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	660.300	221.000
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	589.300	221.000
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	809.400	221.000
780-172	Etanş start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	994.000	221.000
780-200	**KOMPAKT FLORESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampuller) Ölçü: Ad)** Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampullere 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, dörtlü vb) ince floresan tüplerden yapılmış, kompakt floresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dahil işler halde teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgeli) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir.		
	E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	7.100.000	255.000
780-202	9 Wat - 400 Lümen	7.100.000	255.000
780-203	11 Wat - 600 Lümen	7.100.000	255.000
780-204	15 Wat - 900 Lümen	7.100.000	255.000
780-205	20 Wat - 1200Lümen	7.100.000	255.000
780-206	23 Wat - 1500Lümen	7.100.000	255.000
	G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balast harici)		
780-207	5 Wat - 250 Lümen	1.278.000	255.000
780-208	7 Wat - 400 Lümen	1.278.000	255.000
780-209	9 Wat - 600 Lümen	1.278.000	255.000
780-210	11 Wat - 900 Lümen	1.278.000	255.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)		
780-211	8 Wat - 350 Lümen	2.485.000	255.000
780-212	10 Wat - 600 Lümen	2.485.000	255.000
780-213	13 Wat - 900 Lümen	2.840.000	255.000
	G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)		
780-214	18 Wat - 1200 Lümen	2.982.000	255.000
	G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahili, Balastı harici)		
780-215	26 Wat - 1800 Lümen	2.982.000	255.000
	G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)		
780-216	10 Wat -600 Lümen	3.337.000	255.000
780-217	13 Wat - 900 Lümen	3.408.000	255.000
	G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)		
780-218	18 Wat - 1200 Lümen	3.479.000	255.000
	G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)		
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	3.479.000	255.000
781-000	**ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.)** Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	**Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.**		
781-101	Duvar prizi	994.000	159.800
781-102	Makina prizi	639.000	159.800
781-103	Makina gömme priz	497.000	159.800
781-104	Üçlü grup priz	2.130.000	159.800
781-105	Uzatma prizi	7.66.800	159.800
781-200	**Etanş kauçuk prizler, trifaze 16. A.**		
781-201	Duvar prizi	2.627.000	221.000
781-202	Makina prizi	639.000	221.000
781-203	Makina gömme priz	603.500	221.000
781-300	**Etanş kauçuk prizler, trifaze 32. A.**		
781-301	Duvar prizi	2.982.000	221.000
781-302	Makina gömme priz	781.000	221.000
781-400	**Etanş kauçuk kaynak prizler:**		
781-401	Uzatma prizi.	1.420.000	221.000
781-402	Trafo prizi	1.065.000	221.000
781-500	**Etanş Kauçuk Fişler:**		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	568.000	86.700
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	1.207.000	86.700
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	1.313.500	86.700
781-504	Kaynak düz fişi	1.065.000	86.700
782-000	**Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 60)** Sac kablo kanalları için projesine göre, 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 mm. kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi, delik çapaklarının 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 zaiatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edavat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar ve montajı dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No.: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
782-101	1.5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.840.000	159.800
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.760.000	159.800
782-103	2.5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.600.000	159.800
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.520.000	159.800
783-100	**TS 936' YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHY (FD) İLETKENLER (Ölçü : mt)**		
783-101	2 x 0.50 mm2 FVV	280.000	200.000
783-102	3 x 0.50 mm2 FVV	300.000	200.000
783-103	4 x 0.50 mm2 FVV	315.000	200.000
783-104	2 x 0.75 mm2 FVV	315.000	200.000
783-105	3 x 0.75 mm2 FVV	395.000	200.000
783-106	4 x 0.75 mm2 FVV	430.000	250.000
783-107	2 x 0.75 mm2 FVV-n	360.000	250.000
783-108	3 x 0.75 mm2 FVV-n	400.000	250.000
783-109	4 x 0.75 mm2 FVV-n	433.000	250.000
783-110	5 x 0.75 mm2 FVV-n	510.000	250.000
783-111	6 x 0.75 mm2 FVV-n	575.000	250.000
783-112	7 x 0.75 mm2 FVV-n	620.000	250.000
783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	385.000	250.000
783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	420.000	250.000
783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	470.000	250.000
783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	640.000	300.000
783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	715.000	300.000
783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	775.000	300.000
783-119	2 x 1.5 mm2 FVV-n	470.000	300.000
783-120	3 x 1.5 mm2 FVV-n	530.000	300.000
783-121	4 x 1.5 mm2 FVV-n	600.000	300.000
783-122	5 x 1.5 mm2 FVV-n	668.000	300.000
783-123	6 x 1.5 mm2 FVV-n	860.000	300.000
783-124	7 x 1.5 mm2 FVV-n	935.000	300.000
783-125	2 x 2.5 mm2 FVV-n	550.000	300.000
783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	650.000	300.000
783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	740.000	300.000
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	1.000.000	300.000
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	1.100.000	300.000
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	1.250.000	300.000
790-000	**ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)**		
790-100	**Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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	21.025.000	2.601.000
790-102	0,25 kw.a kadar	21.967.500	2.601.000
790-103	0,37 kw.a kadar	22.982.500	2.601.000
790-104	0,55 kw.a kadar	26.100.000	2.601.000
790-105	0,75 kw.a kadar	30.160.000	3.230.000
790-106	1,1 kw.a kadar	32.625.000	3.230.000
790-107	1,5 kw.a kadar	35.960.000	3.570.000
790-108	2,2 kw.a kadar	41.760.000	3.570.000
790-109	3 kw.a kadar	53.360.000	4.250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-110	4 kw.a kadar	69.600.000	4.250.000
790-111	5,5 kw.a kadar	94.975.000	4.760.000
790-112	7,5 kw.a kadar	108.750.000	4.760.000
790-113	11 kw.a kadar	152.975.000	5.100.000
790-114	15 kw.a kadar	181.250.000	5.780.000
790-115	18,5 kw.a kadar	210.975.000	6.375.000
790-116	22 kw.a kadar	262.450.000	7.225.000
790-117	30 kw.a kadar	377.000.000	8.330.000
790-118	37 kw.a kadar	415.425.000	9.350.000
790-119	45 kw.a kadar	543.025.000	10.370.000
790-120	55 kw.a kadar	719.200.000	13.005.000
790-121	75 kw.a kadar	877.250.000	13.005.000
790-122	100 kw.a kadar	1.181.750.000	15.640.000
790-200	**ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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	19.140.000	2.601.000
790-202	0,18 kw.a kadar	20.880.000	2.601.000
790-203	0,25 kw.a kadar	22.982.500	2.601.000
790-204	0,37 kw.a kadar	23.925.000	2.601.000
790-205	0,55 kw.a kadar	26.100.000	2.610.000
790-206	0,75 kw.a kadar	30.160.000	3.230.000
790-207	1,1 kw.a kadar	35.960.000	3.230.000
790-208	1,5 kw.a kadar	41.760.000	3.570.000
790-209	2,2 kw.a kadar	52.200.000	3.570.000
790-210	3 kw.a kadar	58.000.000	4.250.000
790-211	4 kw.a kadar	73.950.000	4.250.000
790-212	5,5 kw.a kadar	95.700.000	4.760.000
790-213	7,5 kw.a kadar	116.000.000	4.760.000
790-214	11 kw.a kadar	158.050.000	5.100.000
790-215	15 kw.a kadar	195.750.000	5.780.000
790-216	18,5 kw.a kadar	232.000.000	6.375.000
790-217	22 kw.a kadar	271.150.000	7.225.000
790-218	30 kw.a kadar	366.850.000	8.330.000
790-219	37 kw.a kadar	455.300.000	9.350.000
790-220	45 kw.a kadar	517.650.000	10.370.000
790-221	55 kw.a kadar	597.400.000	13.005.000
790-222	75 kw.a kadar	797.500.000	13.005.000
790-223	100 kw.a kadar	1.220.900.000	15.640.000
790-300	**ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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	23.925.000	2.601.000
790-302	0,25 kw.a kadar	26.100.000	2.295.000
790-303	0,37 kw.a kadar	30.450.000	2.601.000
790-304	0,55 kw.a kadar	32.625.000	2.601.000
790-305	0,75 kw.a kadar	39.150.000	3.230.000
790-306	1,1 kw.a kadar	46.400.000	3.230.000
790-307	1,5 kw.a kadar	58.000.000	3.570.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-308	2,2 kw.a kadar	75.400.000	3.570.000
790-309	3 kw.a kadar	95.700.000	4.250.000
790-310	4 kw.a kadar	108.750.000	4.250.000
790-311	5,5 kw.a kadar	121.800.000	4.760.000
790-312	7,5 kw.a kadar	165.300.000	4.760.000
790-313	11 kw.a kadar	200.100.000	5.100.000
790-314	15 kw.a kadar	275.500.000	5.780.000
790-315	18,5 kw.a kadar	343.650.000	6.375.000
790-316	22 kw.a kadar	391.500.000	7.225.000
790-317	30 kw.a kadar	519.100.000	8.330.000
790-318	37 kw.a kadar	646.700.000	9.350.000
790-319	45 kw.a kadar	854..050.000	10.037.000
790-320	55 kw.a kadar	1.020.800.000	13.005.000
790-400	**ÜÇ FAZLI: 750 d/min: (Ölçü: Ad.:)** Üç fazlı tam kapalı TS'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 işlerinde İhale Usül ve Şekillerine " göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 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 hattı 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	nl
743-102	Demir Boru Direk	0.50	nl
743-601	Demir Travers	0.50	nl
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	nl

1- Taahhüde bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri 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- 1.1ve 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, kararname, 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	Tavlanmış 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 izolotörler
8-	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9-	76	Porselen izalatörler 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 yalıtkanlı 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 aletlerine ait anahtar ve komütatörler
30-	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı 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	Stalpanzer 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 eldivenler
47-	915	En büyük güç göstericileri
48-	1010	Sargısız 2 potansiyometreleri
49-	1025	Saplamalar - metrik vidalı

Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
50-	1027	Civatalar - tırtırlı 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 - düşmeyen 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 şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
62-	1056	Alternatif akım motor kondensatörleri
63-	1058	Alçak gerilim kesicileri
64-	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65-	1704	Civatalar - elektrik sayaçları için metrik vidalı
66-	1707	Civatalar - saclar için düşmeyen rondelali
67-	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
68-	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan ziftler
69-	1992	Civatalar - elektrik kontakları için metrik vidalı
70-	1993	Civatalar - elektrik sayaçlarını 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 yükseltecleri
75-	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O - borular ve boru ek parçaları
76-	2220	Nötr topraklama 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 tavlanmış) som elektrolitik bakır tel
87-	3112	PVC nemli yer buvatlar (Antigron buvatlar)
88-	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flemanlı 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

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 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 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
	ZAYIF AKIM TESİSATI: (*) Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı:		
801-101	**Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nev'i 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 Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.	4.330.000	2.040.000
802-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** 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.	3.440.000	1.870.000
803-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** 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 Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.	5.680.000	2.040.000
804-101	**Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı veya sıva üstü numaratörlü çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i 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 Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	3.440.000	1.870.000
805-101	**Işıklı veya numaratörlü paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2.lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.600.000	1.275.000
	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
806-101	**Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.760.000	1.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.		
807-100	**Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277)** Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	7.120.000	578.000
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar 900.000.-	1.760.000	578.000
808-101	**Vızıltı ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 24 voltluk vızıltı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.320.000	1.020.000
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.	1.200.000	518.000
810-101	**Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	600.000	518.000
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 tesbiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızıltı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klamens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	1.040.000	518.000
812-100	**Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi renkli camı, ampulü buat klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	4.000.000	2.040.000
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 Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	3.200.000	2.040.000
812-102	**Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip:** Ölçü: Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	**Kapı otomatiği sortisi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatiği sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	3.040.000	2.040.000
	Ölçü: Düğme adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.		
814-100	**Kapı otomatiği ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Kapı otomatiğinin temini, yerine montajı, hernevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	3.600.000	867.000
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	2.880.000	867.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
814-103	**Otomatik gizli tip kapı açacağı:** Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	4.950.000	1.156.000
	TELEFON TESİSATI:		
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 nev'i 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 Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	4.125.000	2.040.000
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 nev'i 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 Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	1.500.000	1.300.000
817-101	**Etanş telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanş 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 Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	5.175.000	2.312.000
818-000	**ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)**		
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	338.000	159.000
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	398.000	159.000
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	495.000	187.000
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	675.000	221.000
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	938..000	231.000
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	1.125.000	260.000
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	1.440.000	289.000
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	2.000.000	317.000
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	3.075.000	362.000
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	300.000	150.000
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 renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz,betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile Anahat tesisatı yapılması her nev'i ufak malzeme işçiik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	606.000	130.000
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	712.000	159.000
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	900.000	188.000
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.162.000	217.000
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.560.000	231.000
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.000.000	289.000
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.112.000	348.000
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.350.000	391.000
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.570.000	476.000
818-300	**Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)**		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	895.000	159.000
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.237.000	187.000
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.432.000	217.000
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.032.000	231.000
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.337.000	260.000
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.455.000	317.000
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.565.000	362.000
818-400	**Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)**		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.612.000	159.000
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.602.000	188.000
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.592.000	217.000
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.572.000	231.000
818-500	**Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.)**		
	Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standardlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.672.000	188.000
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.722.000	217.000
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.592.000	231.000
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.325.000	289.000
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8.910.000	348.000
819-100	**Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60).**		
	Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sactan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 Çifte kadar	7.920.000	2.890.000
819-102	30 Çifte kadar	13.064.000	3.612.000
819-103	50 Çifte kadar	17.360.000	5.202.000
819-104	100 Çifte kadar	29.680.000	8.245.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
819-105	150 Çifte kadar	39.200.000	11.560.000
819-106	200 Çifte kadar	47.520.000	14.450.000
819-200	**Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli)** Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü,(kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	16.640.000	2.890.000
819-202	30 Çifte kadar	20.160.000	3.612.000
819-203	50 Çifte kadar	28.480.000	5.202.000
819-204	100 Çifte kadar	52.160.000	8.245.000
819-205	150 Çifte kadar	76.000.000	11.560.000
819-206	200 Çifte kadar	95.200.000	14.450.000
819-300	**Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli)** Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanş Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyırarak, 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	28.480.000	3.612.500
819-302	50 Çifte kadar	37.120.000	5.202.000
819-303	80 Çifte kadar	52.320.000	6.502.000
819-304	100 Çifte kadar	56.960.000	8.236.000
819-305	150 Çifte kadar	80.000.000	11.560.000
819-306	200 Çifte kadar	104.000.000	14.450.000
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 belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)	–	–
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)	–	–
820-103	Kadransız otomatik tip	–	–
820-104	Manyetolu tip	–	–
820-105	Etanş otomatik tip	–	–
820-106	Servis tipi	2.720.000	–
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	13.120.000	–
	SAAT TESİSATI		
822-101	**Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	560.000	318.000
823-101	**Etanş saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yanlız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	560.000	362.000
824-100	**Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
824-101	Normal ana saat	99.200.000	8.950.900
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	123.200.000	10.404.000
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	142.400.000	11.560.000
825-100	**Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70).** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	11.520.000	1.878.000
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	21.920.000	1.870.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanş	12.480.000	1.878.000
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	9.440.000	1.878.000
825-105	Sinyal saati	56.000.000	1.878.000
826-101	**Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm2.lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	560.000	318.000
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.	560.000	362.000
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 pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tesbiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı.	4.800.000	1.011.000
828-102	Harici tip paydos çanı.	6.400.000	1.011.000
	YANGIN İHBAR TESİSATI:		
829-101	**Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60).** (818-100'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile sıva altı ve sıva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nev'i 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	2.210.000	520.000
830-102	**Elektronik Yangın İhbar Butonu ve Montajı:** El ile çalışan, yangın ihbar santralına bağlanabilen tip elektronik devresi içinde, basıldığında kırmızı renkte led yanan, plastik kasalı hem normal tip hem de etanş tip kullanma olanağı olan en az 1 mm camlı teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	6.000.000	500.000
831-101	**Etanş 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	5.100.000	795.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	21.080.000	795.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	30.600.000	795.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	22.610.000	795.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	37.400.000	795.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	40.800.000	795.000
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	34.000.000	795.000
832-108	Paralel ihbar lambası.	3.740.000	795.000
833-000	**Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslim etmek şartı ile (otomatik tampon şarj ünitesi stasyoner akü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılmaz)		
833-100	**Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:**		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	153.000.000	9.392.000
833-102	10 devreye kadar (dahil)	176.800.000	10.404.000
833-103	15 devreye kadar (dahil)	205.700.000	12.138.000
833-104	20 devreye kadar (dahil)	238.000.000	13.005.000
833-105	25 devreye kadar (dahil)	285.600.000	15.606.000
833-106	30 devreye kadar (dahil)	295.800.000	18.785.000
833-200	**Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:**		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	159.800.000	10.404.000
833-202	10 devreye kadar (dahil)	193.800.000	13.005.000
833-203	15 devreye kadar (dahil)	278.800.000	15.606.000
833-204	20 devreye kadar (dahil)	299.200.000	18.785.000
833-205	25 devreye kadar (dahil)	340.000.000	20.952.500
833-206	30 devreye kadar (dahil)	387.600.000	23.120.000
833-207	40 devreye kadar (dahil)	516.800.000	26.010.000
833-208	50 devreye kadar (dahil)	612.000.000	28.900.000
833-209	60 devreye kadar (dahil)	782.000.000	31.790.000
833-210	70 devreye kadar (dahil)	901.000.000	34.680.000
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 boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2.lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödeme yapılır.	3.400.000	1.878.000
836-101	**Etanş alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	3.570.000	2.167.000
837-100	**Alarm klaksonu ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı saç bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte, pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	4.420.000	520.000
837-102	Etanş tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	5.950.000	520.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	4.080.000	520.000
837-104	**Elektronik Yangın İhbar Sortisi: 12 Volt** Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 85 dB ile 125 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanş tip kullanma olanağı bulunan 12 Volt DC akımla çalışan teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	12.000.000	1.000.000
837-105	**Elektronik Yangın İhbar Sireni: 24 Volt** Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 85 dB ile 125 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanş tip kullanma olanağı bulunan 24 Volt DC akımla çalışan teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	13.000.000	500.000
	HOPARLÖR TESİSATI:		
838-101	**Hoparlör tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	560.000	289.000
839-100	**Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri, sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	2.400.000	520.000
839-102	Harici tip	2.880.000	520.000
840-100	**Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	5.280.000	520.000
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	7.200.000	520.000
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	5.920.000	520.000
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	7.680.000	722.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	9.120.000	722.000
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	11.840.000	637.000
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	13.280.000	637.000
841-101	**Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	2.880.000	795.000
841-102	Kanal seçici (üçlü)	1.920.000	795.000
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
842-101	Masa tipi mikrofon.	20.480.000	722.000
842-102	Ayaklı mikrofon.	22.650.000	722.500
842-103	El mikrofonu.	19.040.000	722.500
843-101	**Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sactan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	816.000	300.000
844-100	**Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	70.400.000	1.300.000
844-102	40 W.lık	86.400.000	1.300.000
844-103	75 W.lık	94.400.000	1.300.000
844-104	100 W.lık	118.400.000	1300.000
845-100	**ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)**		
845-101	**Radyo anteni tesisatı: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm2 kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenten iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elek trodu hariç).	5.040.000	2.167.500
845-102	**Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.)** Anten direğinde 4 mm2 kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	1.720.000	1.011.000
845-103	**Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendaşlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 880-400'den ödeme yapılır.	3.840.000	2.167000
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	5.280.000	2.167000
845-105	10 Elemanlı Anten	8.160.000	2.167.000
845-106	14 Elemanlı Anten	9.440.000	2.167.000
845-107	17 Elemanlı Anten	10.880.000	2.167.000
845-200	**Televizyon kollektif anten santralı: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db.olan santral	56.000.000	6.791.000
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	59.200.000	6.791.000
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (şarjlı teslim etmek şartı ile) İşler 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 anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	56.000.000	2.167.000
847-102	24 V. 10 A.e kadar	44.800.000	2.167.000
847-103	24 V. 5 A.e kadar	41.600.000	2.167.000
847-104	24 V. 2 A.e kadar	27.200.000	2.167.000
848-000	**DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
848-100	**Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Duofon merkezi gerekli sayıda duofon abonesi ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	35.200.000	2.312.000
848-102	10 Aboneli Merkez	43.200.000	2.312.000
848-103	15 Aboneli Merkez	56.000.000	2.312.000
848-104	20 Aboneli Merkez	70.400.000	2.312.000
848-105	24 Aboneli Merkez	78.400.000	2.312.000
	(5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon abonesi vardır).		
848-201	**İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.)** Duofon abonesi yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.240.000	391.000
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 sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	480.000	260.000
880-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)**		
880-101	**Işık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.)** Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.840.000	260.000
880-102	**Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.)** Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	528.000	159.000

* B.F.T 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
880-103	**Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.:)** Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	688.000	160.000
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	200.000	86.000
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	264.000	86.000
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	320.000	86.000
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	440.000	115.000
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	528.000	115.000
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	728.000	115.000
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	952.000	115.000
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	1.480.000	115.000
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	2.776.000	144.000
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	80.000	86.000
880-116	**Işıklı çağırma lambası: (Ölçü: Ad.)** Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	1.320.000	290.000
880-200	**J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815)** Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, 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 alev geciktirmesi 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	400.000	200.000
880-202	2 x 2 x 0.8+0.8	500.000	200.000
880-203	3 x 2 x 0.8+0.8	600.000	200.000
880-204	4 x 2 x 0.8+0.8	820.000	200.000
880-205	5 x 2 x 0.8+0.8	820.000	200.000
880-206	6 x 2 x 0.8+0.8	920.000	200.000
880-207	8 x 2 x 0.8+0.8	1.100.000	200.000
880-208	10 x 2 x 0.8+0.8	1.300.000	200.000
880-209	12 x 2 x 0.8+0.8	1.500.000	200.000
880-210	14 x 2 x 0.8+0.8	1.800.000	200.000
880-211	16 x 2 x 0.8+0.8	1900.000	300.000
880-212	20 x 2 x 0.8+0.8	2.300.000	300.000
880-213	24 x 2 x 0.8+0.8	2.600.000	300.000
880-214	30 x 2 x 0.8+0.8	3.200.000	300.000
880-215	40 x 2 x 0.8+0.8	4.100.000	300.000
880-216	50 x 2 x 0.8+0.8	5.200.000	350.000
880-217	60 x 2 x 0.8+0.8	5.800.000	350.000
880-218	80 x 2 x 0.8+0.8	6.400.000	350.000
880-219	100 x 2 x 0.8+0.8	7.000.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
880-300	**LIYCY veya LIY (St) CY Tipi Enstrumantasyon, 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, fleksbıl yapılı, çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin yarı sert PVC ile DIN - 47100 standardına uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf PES sarma bandı ile helisel sarılarak üzerine kalaylı bakır tellerden min % 85 örtmeli örgü ekranlı isteğe göre alüminyum folyo toprak teli ve örgü eksenli tip kablo TSEK belgeli enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil LIYCY - 0.50 mm2		
880-301	2x2x0.22 mm2	550.000	200.000
880-302	2x3x0.22 mm2	600.000	200.000
880-303	2x4x0.22 mm2	650.000	200.000
880-304	2x5x0.22 mm2	800.000	200.000
880-305	2x6x0.22 mm2	880.000	200.000
880-306	2x7x0.22 mm2	950.000	200.000
880-307	2x8x0.22 mm2	1.000.000	250.000
880-308	2x10x0.22 mm2	1.100.000	250.000
880-309	2x12x0.22 mm2	1.250.000	250.000
880-310	2x15x0.22 mm2	1.450.000	250.000
880-311	2x18x0.22 mm2	1.550.000	250.000
880-312	2x20x0.22 mm2	1.650.000	250.000
880-313	2x25x0.22 mm2	2.000.000	200.000
880-314	2x2x0.34 mm2	650.000	200.000
880-315	2x3x0.34 mm2	720.000	200.000
880-316	2x4x0.34 mm2	800.000	200.000
880-317	2x5x0.34 mm2	1.000.000	200.000
880-318	2x6x0.34 mm2	1.100.000	200.000
880-319	2x7x0.34 mm2	1.100.000	200.000
880-320	2x8x0.34 mm2	1.200.000	200.000
880-321	2x10x0.34 mm2	1.400.000	250.000
880-322	2x12x0.34 mm2	1.600.000	250.000
880-323	2x15x0.34 mm	1.800.000	250.000
880-324	2x2x0.50 mm2	800.000	250.000
880-325	2x3x0.50 mm2	850.000	200.000
880-326	2x4x0.50 mm2	950.000	200.000
880-327	2x5x0.50 mm2	1.000.000	200.000
880-328	2x6x0.50 mm2	1.100.000	200.000
880-329	2x7x0.50 mm2	1.250.000	200.000
880-330	2x8x0.50 mm2	1.400.000	200.000
880-331	2x9x0.50 mm2	1.500.000	200.000
880-332	2x10x0.50 mm2	1.650.000	250.000
880-333	2x12x0.50 mm2	1.800.000	250.000
880-400	**Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) TSEK Belgeli** Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kablo Tipi	Empedans		
880-401	RG 6AU	75	900.000	200.000
880-402	RG 6 A/U-2	75	950.000	200.000
880-403	RG 11 A/U	75	750.000	200.000
880-404	RG 34 B/U	75	1.250.000	200.000
880-405	RG 59 B/U	75	450.000	200.000
880-406	RG 59/BU-2	75	400.000	200.000
880-407	RG 216 U	75	1.000.000	200.000
880-408	RF 75 -4-1	75	350.000	200.000
880-409	RF 75-4-2	75	550.000	200.000
880-410	RF 75-4-3	75	400.000	200.000
880-411	RF 75-7-1	75	700.000	200.000
880-412	RF 75-7-3	75	1.000.000	200.000
880-413	RF 75-7-8	75	750.000	200.000
880-414	RG 8A/U	50	850.000	200.000
880-415	RG 58 A/U	50	420.000	200.000
880-416	RG 58 C/U	50	400.000	200.000
880-417	RG 58-U	50	400.000	200.000
880-418	RG 174-U	50	350.000	200.000
880-419	RG 212 -U	50	1.250.000	200.000
880-420	RG 213-U	50	850.000	200.000
880-421	RG 214-U	50	1.900.000	200.000
880-422	CAIC 75-5	75	500.000	200.000
880-423	CAIC 75- 7	75	750.000	200.000
880-424	CAAC 75-7	75	900.000	200.000
880-425	CAUC 75-12	75	1.250.000	200.000
880-426	RG 59-U-4	75	400.000	200.000
880-427	RG 59-U-6	75	400.000	200.000
880-428	RG 6/U-4	75	450.000	200.000
880-429	RG 6/U-4P	75	500.000	200.000
880-430	RG 6/U-4A	75	700.000	200.000
880-431	RG 6/U-6	75	525.000	200.000
880-432	RG 6/U-6P	75	550.000	200.000
880-433	RG 6/U-6A	75	745.000	200.000
880-434	RG 11/U-4	75	680.000	200.000
880-435	RG 11/U-4P	75	700.000	200.000
880-436	RG 11/U-4A	75	900.000	200.000
880-437	RG 11/U-6	75	750.000	200.000
880-438	RG 11/U-6 A	75	1.000.000	200.000
880-439	RG 11/U-6P	75	750.000	200.000
880-440	HF 7537	75	350.000	200.000
880-441	HF 7544	75	400.000	200.000
880-442	HF 7546	75	400.000	200.000
880-443	HF 7548	75	400.000	200.000
880-444	0.6/3.7 ALG	75	350.000	200.000
880-445	0.7/4.4 ALG	75	400.000	200.000
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	500.000	200.000
880-447	HF 7550	75	500.000	200.000
880-448	HF 7556	75	550.000	200.000
880-449	RG 62 A/U	93/105	460.000	200.000
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	500.000	200.000
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	400.000	200.000
880-452	RG 71 B/U	93/105	620.000	200.000

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 1999 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 mamülü 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 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

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	**TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santraldan ve abonelerden gelen kabloların lehimlenerek bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Santrala özel, stasyoner akü (TS-1352 ve redresör dahil). (TSE - kalite belgeli olacaktır).		
890-100	**Selektörlü tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)**		
890-101	4/ 25/ 4	–	–
890-102	5/ 30/ 4	–	–
890-103	5/ 50/ 5	–	–
890-104	5/ 50/ 6	–	–
890-105	6/ 50/ 6	–	–
890-106	8/ 100/ 10	–	–
890-107	10/ 100/ 10	–	–
890-108	10/ 100/ 12	–	–
890-200	**Crossbar tip otomatik telefon santralı: (Ölçü: % Ad.)**		
890-201	3/ 15/ 3	–	–
890-202	4/ 25/ 3	–	–
890-203	5/ 25/ 4	–	–
890-204	4/ 40/ 6	–	–
890-205	5/ 50/ 5	–	–
890-206	5/ 50/ 6	–	–
890-207	10/ 60/ 6	–	–
890-208	10/ 100/ 10 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-209	10/ 100/ 12	–	–
890-210	10/ 150/ 18	–	–
890-211	15/ 150/ 15 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-212	15/ 150/ 18	–	–
890-213	15/ 200/ 18	–	–
890-214	20/ 200/ 20 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-215	20/ 200/ 24	–	–
890-216	30/ 300/ 30 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-217	40/ 400/ 40 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-218	50/ 500/ 50 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-219	60/ 600/ 60 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-220	70/ 700/ 70 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-221	80/ 800/ 80 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-222	90/ 900/ 90 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-223	100/ 100/ 100 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-300	**Yarı otomatik telefon santralı: (Ölçü: Ad.)**		
890-301	1/ 10/ 1	–	–
890-302	2/ 10/ 2	–	–
890-303	2/ 20/ 2	–	–
890-304	3/ 20/ 2	–	–
890-305	3/ 20/ 3	–	–
890-306	4/ 20/ 3	–	–
890-307	4/ 20/ 4	–	–
890-308	5/ 20/ 4	–	–
890-309	2/ 30/ 3	–	–
890-310	3/ 30/ 3	–	–
890-311	3/ 30/ 4	–	–
890-312	4/ 30/ 4	–	–
890-313	5/ 30/ 4	–	–
890-314	6/ 30/ 4	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-315	4/ 50/ 4	–	–
890-316	4/ 50/ 5	–	–
890-317	5/ 50/ 5	–	–
890-318	4/ 50/ 6	–	–
890-319	5/ 50/ 6	–	–
890-320	4/ 70/ 4	–	–
890-321	6/ 100/ 10	–	–
890-400	**Şef sekreter (seri) telefonları: Döner kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)**		
890-401	1/ 1	30.375.000	13.005.000
890-402	1/ 2	47.240.000	15.640.000
890-403	1/ 3	66.825.000	18.190.000
890-404	1/ 5	96.525.000	20.952.000
890-405	2/ 1	48.600.000	15.640.000
890-406	2/ 2	64.800.000	18.190.000
890-407	2/ 3	72.900.000	20.952.000
890-408	2/ 4	87.750.000	23.120.000
890-409	2/ 5	110.700.000	24.565.000
890-410	2/ 6	119.475.000	26.010.000
890-411	2/ 7	132.300.000	28.900.000
890-412	2/ 8	151.200.000	31.067.000
890-413	2/ 9	163.350.000	34.000.000
890-414	2/ 10	179.550.000	36.125.000
890-500	**Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş: mikro işlem kontrollu, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrala özel akü (TS 1352), redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)		
890-501	5/ 10		
890-502	4/ 20	743.850.000	78.200.000
890-503	4/ 24	849.150.000	92.650.000
890-504	4/ 28	895.050.000	92.650.000
890-505	6/ 28	940.950.000	92.650.000
890-506	4/ 32	963.900.000	92.650.000
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	1.514.700.000	105.400.000
890-509	8/ 56	1.640.250.000	105.400.000
890-510	8/ 96	2.443.500.000	130.050.000
890-511	12/ 96	2.593.350.000	144.500.000
890-512	10/ 100		
890-513	8/ 104	2.593.350.000	169.150.000
890-514	12/ 104	2.731.050.000	181.900.000
890-515	12/ 144	3.281.850.000	208.250.000
890-516	12/ 152	3.442.500.000	231.200.000
890-517	16/ 152	3.557.250.000	247.095.000
890-518	20/ 200	4.360.500.000	274.550.000
890-519	20/ 216 (en az % 50 kabili tevsi) tip	5.467.500.000	289.000.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-520	24/ 200 (en az % 50 kabili tevsi) tip	6.035.850.000	300.900.000
890-521	28/ 248 (en az % 50 kabili tevsi) tip	7.155.000.000	324.700.000
890-522	28/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	8.835.750.000	352.750.000
890-523	32/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	8.916.750.000	363.800.000
890-524	36/ 360 (en az % 50 kabili tevsi) tip	10.212.750.000	391.000.000
890-525	40/ 400 (en az % 50 kabili tevsi) tip	11.704.500.000	419.900.000
890-526	44/ 456 (en az % 50 kabili tevsi) tip	13.557.500.000	448.800.000
890-527	50/ 500 (en az % 50 kabili tevsi) tip	16.145.750.000	455.600.000
890-528	52/ 504 (en az % 50 kabili tevsi) tip	19.103.750.000	482.800.000
890-529	60/ 600 (en az % 50 kabili tevsi) tip	23.787.250.000	496.400.000
890-530	70/ 700 (en az % 50 kabili tevsi) tip	27.115.000.000	449.100.000
890-531	72/ 704 (en az % 50 kabili tevsi) tip	28.840.500.000	598.400.000
890-532	80/ 800 (en az % 50 kabili tevsi) tip	32.784.500.000	651.100.000
890-533	92/ 904 (en az % 50 kabili tevsi) tip	33.132.500.000	664.700.000
890-534	100/ 1000 (en az % 50 kabili tevsi) tip	734.400.000	78.200.000
890-535	104/ 1008 (en az % 50 kabili tevsi) tip	1.377.000.000	92.650.000
890-536	4/ 16	780.300.000	78.200.000
890-537	4/ 48	918.000.000	92.650.000
890-538	6/ 16	1.032.750.000	92.650.000
890-539	6/ 24	1.101.600.000	92.650.000
890-540	6/ 32	1.377.000.000	103.700.000
890-541	6/ 40	872.100.000	92.650.000
890-542	6/ 56	986.850.000	92.650.000
890-543	8/ 16	1.124.550.000	92.650.000
890-544	8/ 24	1.491.750.000	92.650.000
890-545	8/ 32	1.698.300.000	103.700.000
890-546	8/ 48	2.123.550.000	103.700.000
890-547	8/ 64	2.129.550.000	130.050.000
890-548	8/ 72	2.340.900.000	144.500.000
890-549	8/ 80	2.467.800.000	169.150.000
890-550	12/ 80	2.821.500.000	181.900.000
890-551	12/ 88	3.396.600.000	208.250.000
890-552	12/ 112	3.213.000.000	231.200.000
890-553	12/ 152	2.937.600.000	195.075.000
890-554	12/ 136	3.213.000.000	208.250.000
890-555	12/ 120	3.396.600.000	221.000.000
890-556	16/ 128	3.626.100.000	247.350.000
890-557	16/ 144	3.901.500.000	260.100.000
890-558	16/ 160	4.131.000.000	260.100.000
890-559	16/ 176	5.163.750.000	274.550.000
890-560	16/ 192	4.750.650.000	260.100.000
890-561	16/ 208	3.832.650.000	231.200.000
890-562	20/ 184	5.508.000.000	289.000.000
890-563	20/ 120	5.737.500.000	289.000.000
890-564	20/ 208	6.081.750.000	289.000.000
890-565	20/ 216	5.737.500.000	289.000.000
890-566	20/ 232		
890-567	24/ 208		
890-600	**Şef Sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)**		
890-601	1/1	38.205.000	13.005.000
890-602	2/1/1	60.750.000	13.005.000
890-603	2/2/1	80.325.000	18.190.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-604	2/3/1	112.725.000	20.825.000
890-605	2/4/1	128.250.000	23.120.000
890-606	2/5/1	147.250.000	26.350.000
890-607	2/6/1	160.650.000	28.900.000
890-608	2/7/1	188.325.000	32.300.000
890-609	2/8/1	209.250.000	34.850.000
890-700	**Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollu, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santralı, şef sekreter, iki yollu intercom ve duofon 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 vasıtası 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 sistemli, mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon apareyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyoner 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	–	–
890-715	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	–	–

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	–	–
890-800	**Elektronik telefon apareyi: (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 kontrollu, çok maksatlı elektronik telefon apareyinin 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 santrallı abonelerede bağlanabilmelidir. 2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3- Dış hat çağırmaları iki merkezde çalacaktır. 4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanikde olabilecektir. 5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6- Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7- Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparey mevcuttur. 9- Apareyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.		

- Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir.Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı ise üç marka şartı aranmaz.
- Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

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

YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

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 ve TS 10922'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 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	**NORMAL ASANSÖR TESİSATI: (İHZARAT: % 80)**		
901-100	**Küçük boy insan asansörü (tek hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az, kabin hızı: 0,6 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	4.651.200.000	459.000.000
901-102	3 Duraklı	4.987.800.000	493.000.000
901-103	4 Duraklı	5.324.400.000	518.500.000
901-104	5 Duraklı	5.737.500.000	552.500.000
901-105	6 Duraklı	6.120.000.000	578.000.000
901-106	7 Duraklı	6.502.500.000	603.500.000
901-107	8 Duraklı	6.885.000.000	654.500.000
901-108	9 Duraklı	7.344.000.000	705.500.000
901-109	10 Duraklı	7.803.000.000	748.000.000
901-110	11 Duraklı	8.262.000.000	807.500.000
901-111	12 Duraklı	8.721.000.000	867.000.000
901-112	13 Duraklı	9.180.000.000	909.500.000
901-113	14 Duraklı	9.639.000.000	969.000.000
901-114	15 Duraklı	10.098.000.000	1.011.500.000
902-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	7.558.200.000	493.000.000
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	7.916.900.000	518.500.000
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	8.262.000.000	552.500.000
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	8.627.500.000	578.000.000
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	9.027.000.000	603.500.000
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	9.486.000.000	637.500.000
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	9.911.000.000	680.000.000
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	10.327.500.000	737.800.000
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	10.863.000.000	782.000.000
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	11.628.000.000	841.500.000
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	12.087.000.000	892.500.000
902-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	12.546.000.000	943.500.000
902-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	13.005.000.000	994.500.000
902-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	13.464.000.000	1.037.000.000
902-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	10.251.000.000	680.000.000
902-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	10.710.000.000	739.500.000
902-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	11.169.000.000	782.000.000
903-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 450 - 480 kg. (6 kişi) (*) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	8.721.000.000	552.500.000
903-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	9.086.500.000	578.000.000
903-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	9.486.000.000	603.500.000
903-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	9.860.000.000	637.500.000

(*) 0,8/0,20 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
903-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	10.251.000.000	654.500.000
903-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	10.633.500.000	705.500.000
903-107	8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	11.169.000.000	739.500.000
903-108	9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	11.704.500.000	782.000.000
903-109	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	12.155.000 000	841.500.000
903-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.005.000.000	892.500.000
903-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.600.000.000	943.500.000
903-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.076.000.000	994.500.000
903-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.535.000.000	1.037.000.000
903-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.994.000.000	1.096.500.000
903-115	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	11.628.000.000	739.500.000
903-116	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.070.000.000	782.000.000
903-117	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.546.000.000	841.500.000
	Not: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
903-200	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kabin anma yükü: 400 kg.		
	Taşınan insan sayısı		
	Kabin anma hızı: 0,63 ve 1 m/sn		
	Kabin alanı:		
	Asansör boşluğu:		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
903-201	2 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	8.109.000.000	518.500.000
903-202	3 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	8.500.000.000	552.500.000
903-203	4 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	8.874.000.000	578.000.000
903-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	9.333.000.000	666.900.000
903-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	9.656.000.000	637.500.000
903-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	10.098.000.000	654.500.000
903-207	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	10.710.000.000	705.500.000
903-208	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	11.067.000.000	748.000.000
903-209	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	11.509.000.000	807.500.000
903-210	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.393.000.000	867.000.000
903-211	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	12.792.500.000	909.500.000
903-212	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.158.000.000	969.000.000
903-213	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.736.000.000	1.011.500.000
903-214	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.229.000.000	1.071.000.000
904-100	**Küçük boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
904-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	10.098.000.000	578.000.000
904-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	10.591.000.000	637.500.000
904-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	10.982.000.000	654.500.000
904-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	11.475.000.000	680.000.000
904-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	11.781.000.000	705.500.000
904-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	12.240.000.000	748.000.000
904-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	12.850.000.000	782.000.000
904-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	13.311.000.000	841.500.000
904-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	13.770.000.000	892.500.000
904-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.535.000.000	943.500.000
904-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.062.000.000	994.500.000
904-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.521.000.000	1.037.000.000
904-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.980.000.000	1.096.500.000
904-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.447.500.000	1.156.000.000

(*) (903 - 100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
904-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.277.000.000	782.000.000
904-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	13.736.000.000	841.500.000
904-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	14.195.000.000	892.500.000
905-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 800 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
905-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	12.087.000.000	637.500.000
905-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	12.546.000.000	654.500.000
905-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	12.945.500.000	680.000.000
905-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	13.345.000.000	705.500.000
905-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	13.736.000.000	748.000.000
905-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	14.076.000.000	782.000.000
905-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	14.747.000.000	833.000.000
905-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	15.147.000.000	892.500.000
905-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	15.606.000.000	943.500.000
905-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.405.000.000	994.500.000
905-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.949.000.000	1.037.000.000
905-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.442.000.000	1.096.500.000
905-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.901.000.000	1.156.000.000
905-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	18.360.000.000	1.198.500.000
905-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.453.000.000	841.500.000
905-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	15.606.000.000	892.500.000
905-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.031.000.000	943.500.000
906-100	**Orta boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	13.277.000.000	680.000.000
906-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	13.676.500.000	705.500.000
906-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	14.076.000.000	739.500.000
906-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	14.467.000.000	748.000.000
906-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	14.875.000.000	782.000.000
906-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	15.266.000.000	841.500.000
906-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	15.878.000.000	892.500.000
906-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	16.311.500.000	943.500.000
906-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	16.770.500.000	994.500.000
906-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	17.654.500.000	1.037.000.000
906-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	18.147.500.000	1.096.500.000
906-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	18.589.500.000	1.156.000.000
906-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	19.125.000.000	1.198.500.000
906-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	19.660.500.000	1.258.000.000
906-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	16.337.000.000	892.500.000
906-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	16.830.000.000	943.500.000
906-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	17.289.000.000	994.500.000
907-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1200 kg		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.		
	Kabin alanı en az:		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
907-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	15.912.000.000	705.500.000
907-102	(*) 3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	16.303.000.000	739.500.000

(*) 0,8/0,20 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
907-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	16.702.500.000	748.000.000
907-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	17.102.000.000	782.000.000
907-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	17.595.000.000	807.500.000
907-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	18.054.000.000	867.000.000
907-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	18.589.500.000	909.500.000
907-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	18.972.000.000	969.000.000
907-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	19.431.000.000	1.011.500.000
907-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.315.000.000	1.075.000.000
907-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.808.000.000	1.130.500.000
907-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.250.000.000	1.173.000.000
907-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.726.000.000	1.232.500.000
907-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	22.185.000.000	1.283.500.000
907-115	(**)	2	Duraklı1	1/0,25	m/s	hızlı	16.371.000.000	705.500.000
907-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	16.830.000.000	739.500.000
907-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	17.289.000.000	748.000.000
907-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	17.748.000.000	782.000.000
907-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	18.190.000.000	807.500.000
907-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	18.666.000.000	867.000.000
907-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	18.972.000.000	909.500.000
907-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.397.000.000	969.000.000
907-123	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.890.000.000	1.011.500.000
908-100	**Orta boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**							
	Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg							
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.							
	Kabin alanı en az:							
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							
908-101	(*)	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	18.589.500.000	748.000.000
908-102	(*)	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	18.972.000.000	782.000.000
908-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	19.431.000.000	807.500.000
908-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	19.847.500.000	841.500.000
908-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	20.196.000.000	867.000.000
908-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	20.655.000.000	892.500.000
908-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	21.420.000.000	943.500.000
908-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	21.879.000.000	994.500.000
908-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	17.578.000.000	1.037.000.000
908-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	23.256.000.000	1.096.500.000
908-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	23.868.000.000	1.156.000.000
908-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	24.403.500.000	1.198.500.000
908-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	24.939.000.000	1.258.000.000
908-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	25.474.500.000	1.300.500.000
908-115	(**)	2	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.278.000.000	748.000.000
908-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	19.660.500.000	782.000.000
908-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.119.500.000	807.500.000
908-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	20.655.000.000	841.500.000
908-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.046.000.000	867.000.000
908-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.496.500.000	892.500.000
908-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	21.802.500.000	943.500.000
908-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	22.414.500.000	994.500.000
908-123		10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	22.865.000.000	1.037.000.000
909-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.;) (TS 863)**							
	Kaldıracağı yük (takriben): 500 kg.							
	Asansör kuyusu (yatay kesit) en az							
	Kabin (yatay kesit) en az							
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							

6 (*) 0,8/0,20 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 İŞIN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
909-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	8.721.000.000	578.000.000
909-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	9.180.000.000	603.500.000
909-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	9.562.500.000	637.500.000
909-104		5	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	9.945.000.000	654.500.000
909-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	10.327.500.000	680.000.000
909-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	10.786.500.000	739.500.000
909-107		8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	11.551.500.000	782.000.000
909-108		9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	12.010.500.000	841.500.000
909-109		10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	12.469.500.000	892.500.000
909-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	13.464.000.000	943.500.000
909-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.014.800.000	994.500.000
909-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.535.000.000	1.037.000.000
909-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.130.000.000	1.096.500.000
909-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.606.000.000	1.156.000.000
910-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863)**						
	Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg (*)						
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.						
	Kabin (yatay kesit) en az.						
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
910-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	12.172.000.000	603.500.000
910-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	12.622.500.000	637.500.000
910-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	13.005.000.000	654.500.000
910-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	13.387.500.000	680.000.000
910-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	13.770.000.000	705.500.000
910-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.229.000.000	748.000.000
910-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	14.994.000.000	807.500.000
910-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	15.376.500.000	867.000.000
910-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	15.912.000.000	909.500.000
910-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	16.906.500.000	969.000.000
910-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	17.442.000.000	1.011.500.000
910-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	17.977.500.000	1.071.000.000
910-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	18.513.000.000	1.130.500.000
910-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	19.125.000.000	1.173.000.000
910-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.529.500.000	807.500.000
910-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	15.980.000.000	867.000.000
910-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	16.371.000.000	909.500.000
911-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.:) (TS 863)**						
	Kaldıracağı yük (takriben) 900 - 950 kg						
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az.						
	Kabin (yatay kesit) en az.						
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
911-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	13.311.000.000	637.500.000
911-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	13.702.000.000	654.500.000
911-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	14.237.500.000	680.000.000
911-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.535.000.000	705.500.000
911-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.917.500.000	739.500.000
911-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	15.376.500.000	782.000.000
911-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	16.065.000.000	841.500.000
911-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	16.524.000.000	892.500.000
911-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	17.059.500.000	943.500.000
911-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	18.054.000.000	994.500.000
911-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	18.589.500.000	1.037.000.000
911-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	19.125.000.000	1.096.500.000
911-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	19.660.000.000	1.156.000.000

Not: 500 kg.lık küçük boy hasta asansörü tesisatı 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.

(*) 0,8/0,20 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. (*) (910-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
911-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	20.196.000.000	1.198.500.000
911-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	16.524.000.000	841.500.000
911-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.059.500.000	892.500.000
911-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	17.510.000.000	943.500.000
911-200	**Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az		
	Kabin alanı, en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
911-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	19.507.500.000	748.000.000
911-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	19.890.000.000	782.000.000
911-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.349.000.000	807.500.000
911-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.774.000.000	841.500.000
911-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.207.500.000	867.000.000
911-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.632.500.000	892.500.000
911-207	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	23.043.500.000	943.500.000
911-208	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	23.528.000.000	994.500.000
911-209	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	23.987.000.000	1.037.000.000
911-210	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	24.556.500.000	1.096.500.000
911-211	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	25.092.000.000	1.156.000.000
911-212	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	25.610.500.000	1.198.500.000
911-213	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	26.163.000.000	1.258.000.000
911-214	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	26.715.500.000	1.300.500.000
911-300	**Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az		
	Kabin (yatay kesit) alanı, en az		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
911-301	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	22.729.000.000	807.500.000
911-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	23.868.000.000	841.500.000
911-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.420.500.000	867.000.000
911-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.939.000.000	892.500.000
911-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.457.500.000	909.500.000
911-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	26.010.000.000	943.500.000
911-307	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	27.693.000.000	1.011.500.000
911-308	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	28.220.000.000	1.071.000.000
911-309	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	27.764.000.000	1.130.500.000
911-310	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	29.452.500.000	1.173.000.000
911-311	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	30.064.500.000	1.232.500.000
911-312	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	30.753.000.000	1.283.500.000
911-313	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	31.365.000.000	1.326.000.000
911-314	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	32.045.000.000	1.385.500.000
911-400	**Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 2500 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az		
	~~Kabin (yatay kesit) alanı, en az~~		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
911-401	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.327.500.000	867.000.000
911-402	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.922.500.000	892.500.000
911-403	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	28.560.000.000	909.500.000
911-404	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.163.500.000	943.500.000
911-405	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.775.500.000	969.000.000
911-406	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.396.000.000	994.500.000
911-407	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	32.342.500.000	1.096.500.000

8 (*)0,8/0,20 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.

(*) (910-100, 911 - 100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
911-408	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	33.014.000.000	1.156.000.000
911-409	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	33.360.000.000	1.198.500.000
911-410	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	34.425.000.000	1.258.000.000
911-411	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	35.156.000.000	1.300.500.000
911-412	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	35.938.000.000	1.360.000.000
911-413	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	36.720. 000.000	1.419.500.000
911-414	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	37.485.000.000	1.470.500.000
912-100	**Küçük yük asansörü (tek hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 100 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,3 - 0,5 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	2.329.000.000	229.500.000
912-102	3 Duraklı	2.437.800.000	263.500.000
912-103	4 Duraklı	2.578.900.000	289.000.000
912-104	5 Duraklı	2.720.000.000	314.500.000
912-105	6 Duraklı	2.862.800.000	348.500.000
912-106	7 Duraklı	2.975.000.000	365.500.000
912-107	8 Duraklı	3.111.000.000	391.000.000
912-108	9 Duraklı	3.287.800.000	416.500.000
912-109	10 Duraklı	3.519.000.000	450.500.000
912-110	11 Duraklı	3.714.500.000	459.000.000
912-111	12 Duraklı	3.961.000.000	493.000.000
912-112	13 Duraklı	4.250.000.000	518.500.000
912-113	14 Duraklı	4.505.000.000	552.500.000
912-114	15 Duraklı	4.777.000.000	578.000.000
913-100	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 350 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	7.735.000.000	459.000.000
913-102	3 Duraklı	8.049.500.000	491.300.000
913-103	4 Duraklı	8.364.000.000	518.500.000
913-104	5 Duraklı	8.721.000.000	578.000.000
913-105	6 Duraklı	9.086.500.000	637.500.000
913-106	7 Duraklı	9.511.500.000	680.000.000
913-107	8 Duraklı	9.911.000.000	739.500.000
913-108	9 Duraklı	10.438.000.000	748.000.000
913-109	10 Duraklı	10.931.000.000	782.000.000
913-110	11 Duraklı	11.577.000.000	841.500.000
913-111	12 Duraklı	12.095.500.000	892.500.000
913-112	13 Duraklı	12.580.000.000	943.500.000
913-113	14 Duraklı	13.081.500.000	994.500.000
913-114	15 Duraklı	13.583.000.000	1.037.000.000
913-200	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 250 kg.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-201	2 Duraklı	6.179.500.000	459.000.000
913-202	3 Duraklı	6.460.000.000	493.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
913-203	4 Duraklı	6.749.000.000	518.500.000
913-204	5 Duraklı	6.970.000.000	578.000.000
913-205	6 Duraklı	7.293.000.000	637.500.000
913-206	7 Duraklı	7.616.000.000	680.000.000
913-207	8 Duraklı	8.240.000.000	722.500.000
913-208	9 Duraklı	8.347.000.000	748.000.000
913-209	10 Duraklı	8.746.500.000	782.000.000
913-210	11 Duraklı	9.265.000.000	841.500.000
913-211	12 Duraklı	9.690.000.000	892.500.000
913-212	13 Duraklı	10.047.000.000	943.500.000
913-213	14 Duraklı	10.472.000.000	994.500.000
913-214	15 Duraklı	10.880.000.000	1.037.000.000
***914-100**	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız.: 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-101	2 Duraklı	8.916.500.000	518.500.000
914-102	3 Duraklı	9.265.000.000	552.500.000
914-103	4 Duraklı	9.579.500.000	578.000.000
914-104	5 Duraklı	9.902.500.000	637.500.000
914-105	6 Duraklı	10.880.000.000	654.500.000
914-106	7 Duraklı	10.693.000.000	705.500.000
914-107	8 Duraklı	11.135.000.000	748.000.000
914-108	9 Duraklı	11.670.500.000	782.000.000
914-109	10 Duraklı	12.095.500.000	841.500.000
914-110	11 Duraklı	12.860.500.000	892.500.000
914-111	12 Duraklı	13.396.000.000	943.500.000
914-112	13 Duraklı	13.897.500.000	994.500.000
914-113	14 Duraklı	14.373.500.000	1.037.000.000
914-114	15 Duraklı	14.926.000.000	1.096.500.000
914-200	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	10.344.500.000	578.000.000
914-202	3 Duraklı	10.752.500.000	603.500.000
914-203	4 Duraklı	11.152.000.000	637.500.000
914-204	5 Duraklı	11.560.000.000	654.500.000
914-205	6 Duraklı	11.985.000.000	680.000.000
914-206	7 Duraklı	12.376.000.000	739.500.000
914-207	8 Duraklı	13.047.500.000	782.000.000
914-208	9 Duraklı	13.523.500.000	841.500.000
914-209	10 Duraklı	13.965.500.000	892.500.000
914-210	11 Duraklı	14.858.000.000	943.500.000
914-211	12 Duraklı	15.351.000.000	994.500.000
914-212	13 Duraklı	15.852.000.000	1.037.000.000
914-213	14 Duraklı	16.294.500.000	1.096.500.000
914-214	15 Duraklı	16.796.000.000	1.156.000.000
***915-100**	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		

(*) (913-100) 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,4 - 0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	12.393.000.000	578.000.000
915-102	3 Duraklı	12.741.000.000	603.500.000
915-103	4 Duraklı	13.081.500.000	637.500.000
915-104	5 Duraklı	13.396.000.000	654.500.000
915-105	6 Duraklı	13.838.000.000	680.000.000
915-106	7 Duraklı	14.297.000.000	739.500.000
915-107	8 Duraklı	14.747.500.000	782.000.000
915-108	9 Duraklı	15.283.000.000	841.500.000
915-109	10 Duraklı	15.725.000.000	892.500.000
915-110	11 Duraklı	16.592.000.000	943.500.000
915-111	12 Duraklı	17.144.500.000	994.500.000
915-112	13 Duraklı	17.612.000.000	1.037.000.000
915-113	14 Duraklı	18.241.000.000	1.096.500.000
915-114	15 Duraklı	18.776.500.000	1.173.000.000
916-100	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	13.447.000.000	603.500.000
916-102	3 Duraklı	13.795.500.000	637.500.000
916-103	4 Duraklı	14.135.500.000	654.500.000
916-104	5 Duraklı	14.484.000.000	680.000.000
916-105	6 Duraklı	14.858.000.000	705.500.000
916-106	7 Duraklı	15.376.500.000	748.000.000
916-107	8 Duraklı	15.818.500.000	807.500.000
916-108	9 Duraklı	16.337.000.000	867.000.000
916-109	10 Duraklı	16.813.000.000	909.500.000
916-110	11 Duraklı	17.680.000.000	969.000.000
916-111	12 Duraklı	18.207.000.000	1.011.500.000
916-112	13 Duraklı	18.742.500.000	1.071.000.000
916-113	14 Duraklı	19.278.000.000	1.130.500.000
916-114	15 Duraklı	19.813.500.000	1.156.000.000
916-200	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-201	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	18.776.500.000	739.500.000
916-202	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	19.184.500.000	748.000.000
916-203	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	19.643.500.000	782.000.000
916-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.017.500.000	807.500.000
916-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.442.500.000	841.500.000
916-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.901.500.000	867.000.000
916-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	22.219.000.000	909.500.000
916-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	22.678.000.000	969.000.000
916-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.128.500.000	1.011.500.000
916-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.664.000.000	1.071.000.000
916-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.182.500.000	1.130.500.000
916-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.718.000.000	1.173.000.000

* 914 - 100; 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
916-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.253.000.000	1.232.500.000
916-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	25.755.000.000	1.283.500.000
916-300	**Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-301	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	22.533.500.000	782.000.000
916-302	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	23.035.000.000	807.500.000
916-303	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	23.587.500.000	841.500.000
916-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.012.500.000	867.000.000
916-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.590.500.000	892.500.000
916-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.100.500.000	909.500.000
916-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	26.673.000.000	994.500.000
916-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.200.000.000	1.037.000.000
916-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.735.500.000	1.096.500.000
916-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	28.390.000.000	1.156.000.000
916-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.010.500.000	1.198.500.000
916-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.673.500.000	1.258.000.000
916-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.285.500.000	1.300.500.000
916-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.914.500.000	1.360.000.000
917-100	**Toplamalı kumanda donanımı: (Selektif tertibatlı); (Ölçü: Ad.;)** Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyor ken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyle yerine getiren tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik. Ölçü: Birim Fiyat asansör başınadır.		
917-101	4 Duraklı	875.500.000	93.500.000
917-102	5 Duraklı	901.000.000	103.700.000
917-103	6 Duraklı	935.000.000	115.600.000
917-104	7 Duraklı	994.500.000	129.200.000
917-105	8 Duraklı	1.054.000.000	136.000.000
917-106	9 Duraklı	1.334.500.000	146.200.000
917-107	10 Duraklı	1.377.000.000	156.400.000
917-108	11 Duraklı	1.419.500.000	168.300.000
917-109	12 Duraklı	1.453.500.000	176.800.000
917-110	13 Duraklı	1.487.500.000	188.700.000
917-111	14 Duraklı	1.513.000.000	198.900.000
917-112	15 Duraklı	1.547.000.000	207.400.000
918-100	**Grup kumanda donanımı: (Kollektif tertibatlı): (Ölçü: Ad.)** Aynı binada yanyana monte edilen selektif tertibatını haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	782.000.000	93.500.000
918-102	5 Duraklı	824.500.000	100.300.000
918-103	6 Duraklı	875.500.000	103.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
918-104	7 Duraklı	935.000.000	115.600.000
918-105	8 Duraklı	977.500.000	124.100.000
918-106	9 Duraklı	1.028.500.000	136.000.000
918-107	10 Duraklı	1.054.000.000	146.200.000
918-108	11 Duraklı	1.105.000.000	156.400.000
918-109	12 Duraklı	1.130.500.000	168.300.000
918-110	13 Duraklı	1.181.500.000	176.800.000
918-111	14 Duraklı	1.224.000.000	188.700.000
918-112	15 Duraklı	1.266.500.000	198.900.000
919-000	**HİDROLİK ASANSÖRLER: (İhzarat: % 80).(TS EN 81-2)** İnsan, hasta ve servis asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasıyla her türlü ortamda çalıştırılması, bu sistemde bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, tüm bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi işçilik dahil işler halde teslimi. NOT : Hidrolik pompa grubu idarece tanınmış ve uluslar arası standartlara uygunluk belgeli firma mamulü (ithal malı) olacaktır. Hidrolik asansörlere 923.000 poz'u uygulanmayacaktır.		
919-100	**500 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.:)**		
919-101*	2 Duraklı	8.015.500.000	737.800.000
919-102*	3 Duraklı	9.639.000.000	892.500.000
919-103*	4 Duraklı	11.228.500.000	1.037.000.000
919-104*	5 Duraklı	13.617.000.000	1.198.500.000
919-105*	6 Duraklı	14.569.000.000	1.360.000.000
919-106*	7 Duraklı	15.793.000.000	1.521.500.000
919-200	**300 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-201	2 duraklı	15.000.000.000	525.000.000
919-202	3 duraklı	15.650.000.000	550.000.000
919-203	4 duraklı	16.250.000.000	575.000.000
919-204	5 duraklı	16.850.000.000	600.000.000
919-205	6 duraklı	17.500.000.000	625.000.000
919-206	7 duraklı	18.125.000.000	650.000.000
919-300	**400 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-301	2 duraklı	15.938.000.000	550.000.000
919-302	3 duraklı	16.563.000.000	575.000.000
919-303	4 duraklı	17.187.000.000	600.000.000
919-304	5 duraklı	17.800.000.000	625.000.000
919-305	6 duraklı	18.438.000.000	650.000.000
919-306	7 duraklı	19.060.000.000	675.000.000
919-400	**630 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-401	2 duraklı	19.400.000.000	575.000.000
919-402	3 duraklı	20.000.000.000	600.000.000
919-403	4 duraklı	20.400.000.000	625.000.000
919-404	5 duraklı	21.250.000.000	650.000.000
919-405	6 duraklı	21.850.000.000	675.000.000
919-406	7 duraklı	22.500.000.000	700.000.000
919-500	**800 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-501	2 duraklı	21.250.000.000	625.000.000
919-502	3 duraklı	21.850.000.000	650.000.000
919-503	4 duraklı	22.500.000.000	675.000.000

* 915 - 100, 1999 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
919-504	5 duraklı	23.150.000.000	700.000.000
919-505	6 duraklı	23.750.000.000	725.000.000
919-506	7 duraklı	24.350.000.000	750.000.000
919-600	**1000 kg kaldırma kapasiteli (Ölçü : Adet)**		
919-601	2 duraklı	23.750.000.000	675.000.000
919-602	3 duraklı	24.350.000.000	700.000.000
919-603	4 duraklı	25.000.000.000	715.000.000
919-604	5 duraklı	25.650.000.000	750.000.000
919-605	6 duraklı	26.250.000.000	775.000.000
919-606	7 duraklı	26.900.000.000	800.000.000
920-000	**ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK: (Ölçü: Ad.)**		
	İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	382.500.000	52.700.000
921-000	**İLAVE DURAK KAPILARI: (Ölçü: Ad.)**		
	İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	275.400.000	39.100.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	357.000.000	39.100.000
921-300	Servis asansörlerinde	44.200.000	10.200.000
921-400	**TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI: (Ölçü: Ad.) (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 fırınlanacaktır. 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 noktasal duble (ikili) fotosel tertibatı bulunacak, kabin kapısı kapanırken kapılar arasına insan sıkıştığında en çok 150 N (15.29 Kgf)'luk bir kuvvetle 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 bilumum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi Not: Belirtilmeyen emniyet tedbirleri TS 10922'ye uygun olacaktır. Kullanılacak olan tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartlar idarece tanınmış yabancı bir firma mamulü (İthal malı) olacaktır.		
	İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden Açılan)		
921-401	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.550.000.000	115.600.000
921-402	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.026.000.000	144.500.000
921-403	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.128.000.000	173.400.000
921-404	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.740.000.000	204.000.000
921-405	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.590.000.000	229.500.000
921-406	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.100.000.000	263.500.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik)		
921-411	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.720.000.000	115.600.000
921-412	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.162.000.000	144.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
921-413	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.604.000.000	173.400.000
921-414	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.944.000.000	204.000.000
921-415	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.760.000.000	229.500.000
921-416	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.338.000.000	263.500.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden Açılan)		
921-421	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.890.000.000	115.600.000
921-422	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.298.000.000	144.500.000
921-423	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.740.000.000	173.400.000
921-424	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.080.000.000	229.500.000
921-425	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.930.000.000	263.500.000
921-426	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.508.000.000	289.000.000
921-500	**TAM OTOMATİK KAT KAPILARI: (Ölçü: Ad.:) (TS 8237), (TS 8238), (TS 10922).** Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP saçtan üretilen kasa ve 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 fırınlanacaktır. Emniyet tedbirleri Yapım ve montaj kuralları TS 10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, idarece tanınmış yabancı bir firma mamülü (ithal malı) olacaktır.Tam otomatik kat kapılarının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butonyerlerde ve yapılacak diğer bilimum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden Açılan)		
921-501	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.530.000.000	115.600.000
921-502	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.666.000.000	144.500.000
921-503	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.768.000.000	173.400.000
921-504	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.040.000.000	204.000.000
921-505	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.550.000.000	229.500.000
921-506	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.975.000.000	263.500.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik)		
921-511	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.768.000.000	115.600.000
921-512	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.972.000.000	144.500.000
921-513	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.176.000.000	173.400.000
921-514	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.414.000.000	204.000.000
921-515	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.890.000.000	229.500.000
921-516	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.298.000.000	263.500.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden Açılan)		
921-521	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.870.000.000	115.600.000
921-522	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.074.000.000	144.500.000
921-523	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.278.000.000	173.400.000
921-524	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.618.000.000	229.500.000
921-525	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.043.000.000	263.500.000
921-526	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.298.000.000	289.000.000
	NOT: Otomatik kat kapısı kullanıldığı zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minus edilecektir. - Otomatik kat ve kabin kapı pozlarına ayrıca 923.000 özel asansör tesisatı pozu uygulanmayacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	- İlgili imalatçı firma seçimi ve proje onayı ihaleyi yapan idarece, ancak kontrolluğu Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. - Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir.		
922-000	**KAT YÜKSEKLİK FARKI: (Ölçü: m.)** Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	28.900.000	10.200.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	44.200.000	13.600.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	71.400.000	13.600.000
922-400	Servis Asansörlerinde	24.650.000	8.500.000
923-000	**ÖZEL ASANSÖR TESİSATI: (Ölçü: Ad. İhzarat % 80)** 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 diktatörleri, kumanda kablosu (fleksibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri idarece tanınmış yabancı bir firma mamulü (ithal malı) olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları orjinal ithal malı veya mevcut standartlara uygun olacaktır. Aski halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı, Teknik şartnamesine ve TS 863'e uygun; Birim Fiyat 901-100'den 919-300'e kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

1- Özel asansörler seçime tabi olup, firma seçimi ihaleyi yapan idarelerce, ancak kontrolluğu Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Normal asansörler ise ihaleyi yapan idarece seçime tabi tutulacaktır.

2- Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Butekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.

3- Seçimden sonra Özel Asansör İmalat Projeleri seçimi, Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılanlar, Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, seçimi ihaleyi yapan idarece yapılanlar kendi idaresince, normal asansörlerde ise ihaleyi yapan idarelerince 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 taktirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.

6- Proje tastik 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.

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, 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 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
DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI VE TESİSATI BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	**DİESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80)** Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	**Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.: (Ölçü: Ad.)**		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.278.000.000	64.600.000
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	4.148.000.000	91.800.000
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	4.896.000.000	117.300.000
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	5.168.000.000	142.800.000
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	6.528.000.000	168.300.000
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	8.160.000.000	181.900.000
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	9.350.000.000	207.400.000
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	9.928.000.000	260.100.000
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	13.940.000.000	312.800.000
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	16.456.000.000	363.800.000
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	17.408.000.000	416.500.000
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	19.312.000.000	467.500.000
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	23.545.000.000	520.200.000
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	25.840.000.000	572.900.000
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	29.648.000.000	598.400.000
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	36.312.000.000	623.900.000
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	43.520.000.000	680.000.000
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	53.040.000.000	722.500.000
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	61.200.000.000	780.300.000
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	73.440.000.000	838.100.000
950-121	1.000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	84.320.000.000	867.000.000
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	170.000.000.000	1.100.000.000
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	200.000.000.000	1.250.000.000
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	250.000.000.000	1.500.000.000
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı	275.000.000.000	1.500.000.000
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	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	–	–
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 interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da interpolasyon ile tesbit edilir.		
951-100	**Otomtik Devreye Girme (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** 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 sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizel otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını ve çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yaptırabilen 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 süreli cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi. NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)0	72.400.000	64.600.000
951-102	45 - 100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	844.800.000	64.600.000
951-103	100 - 300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	896.000.000	64.600.000
951-104	300 - 1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	1.228.000.000	64.600.000
951-105	1000-1500 KVA otomatik devreye girme tertibatı	1.226.000.000	125.000.000
951-106	1500- 2000 KVA Otomatik devreye girme tertibatı	1.226.000.000	125.000.000
952-000	**SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)**		
952-100	**Elle Kumandalı (Manuel):** İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nev'i ufak malzeme ve işçilik da	**473.600.000**	**32.300.000**

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
952-200	**Otomatik:** Otomatik senkonizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'ün aynıdır. 1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği taktirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği taktirde üç marka şartı aranmaz. 2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte + % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. 3) Diesel'li, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.	750.000.000	52.700.000
952-300	**Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik)**	1.000.000.000	52.700.000

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 18

YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2000

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 2000 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 tamamlayıcısıdırlar.

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 yayınlanmışbulunan 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 Fiyatı 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 çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	6.647.000	1.300.000
980-200	**Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.:)** Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan 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	260.100.000	18.700.000
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	282.200.000	18.700.000
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	299.200.000	18.700.000
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	317.900.000	18.700.000
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	351.900.000	18.700.000
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	397.800.000	18.700.000
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	404.600.000	18.700.000
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	442.000.000	18.700.000
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 iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği taktirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	57.800.000	15.000.000
981-100	**Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60)** Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	3.230.000	433.000
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	1.696.500	433.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için	3.800.000	433.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
982-100	**Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60).**		
982-101	50 mm2 som bakır iletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	3.800.000	651.000
983-100	**Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)**		
983-101	**Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.:)** 0,5 m2.lik (0.70 x 0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	41.800.000	7.650.000
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 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda diş açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	44.650.000	5.100.000
	Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.		
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.	9.500.000	1.870.000

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 1999 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırımdan 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

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

2000 YILINA AİT, İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ RAYİÇ 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 2000 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 edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2000 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2000 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

RAYİÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 2000 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 - Gerçler 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 2000 tarihinden itibaren geçerlidir.)

İÇİNDEKİLER

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK TL	ÜCRETİ SAAT TL	(*)AYLIK TL
	İŞÇİLİKLER -01-			
01.001	Taşcı ustası.	6.434.560.-	804.320.-	
01.002	Karo kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.007	Mozayikci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.008	Doğramacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.009	Marangoz ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.011	Lağımcı (Ateşleme ustası)	6.434.560.-	804.320.-	
01.012	Sıvacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.013	Duvarcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.014	Kaldırımcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.015	Betoncu ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.016	Kiremitci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.017	Dülger ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.020	Alçı İşleri Ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.021	Kaynakçı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.022	Camcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.023	Boyacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.024	Badanacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.025	Döşemeci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.026	Tenekeci ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.027	Tornacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK TL	SAAT TL	(*)AYLIK TL
01.028	Muşambacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.029	Cilacı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.030	Buvazör (İkaz işleri yapar)	6.434.560.-	804.320.-	
01.031	Bakırcı ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.032	Alüminyum ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.211	Alçı İşleri usta Yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.222	Borucu ustası	6.434.560.-	804.320.-	
01.401	Şöfor	6.434.560.-	804.320.-	193.036.800.-
01.401/1	Ağır kamyon şöfortü	7.324.160.-	915.520.-	219.724.800.-
01.402	Tamirci baş makinist	9.232.640.-	1.154.080.-	276.979.200.-
01.403	Makinist	6.434.560.-	804.320.-	193.036.800.-
01.404	Operatör makinist	7.324.160.-	915.520.-	219.724.800.-
01.405	Makinist yardımcısı	5.146.880.-	643.360.-	154.406.400.-
01.406	Operatör yardımcısı	5.943.040.-	742.880.-	178.291.200.-
01.407	Şöfor yardımcısı	4.951.040.-	618.880.-	148.531.200.-
01.408	Yağcı	4.750.080.-	593.760.-	142.502.400.-
01.409	Formen	9.232.640.-	1.154.080.-	276.979.200.-
01.410	Topoğraf	6.897.920.-	862.240.-	206.937.600.-
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	4.211.200.-	526.400.-	
01.502	Erbab işçi	4.554.240.-	569.280.-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK TL	SAAT TL	(*)AYLIK TL
01.503	Çırak	3.540.480.-	442.560.-	
01.504	Çavuş	4.554.240.-	569.280.-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.506	Tünelde buvazör	6.062.080.-	757.760.-	
01.507	Birinci sınıf usta	6.434.560.-	804.320.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.508	İkinci sınıf usta	6.062.080.-	757.760.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	4.554.240.-	569.280.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	5.592.320.-	699.040.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	5.592.320.-	699.040.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	5.592.320.-	699.040.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş. için)	6.434.560.-	804.320.-	
01.513	Baş sondör	8.044.800.-	1.005.600.-	
01.514	Sondör	7.823.360.-	977.920.-	
01.515	Pompa teknisyeni	7.575.040.-	946.880.-	
01.516	Ahçı	6.904.320.-	863.040.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	6.062.080.-	757.760.-	
	LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ) -01-			
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	1.026.455.-		330.793.650.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	9.463.245.-		283.897.350.-
01.703	Tarama uzmanı	2.845.250.-		385.357.500.-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	8.595.345.-		257.860.350.-
01.705	Romorkör makinisti (Çarkçı)	8.595.345.-		257.860.350.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	8.595.345.-		257.860.350.-

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	7.986.165.-		239.584.950.-
01.708	Maçula reisi	7.986.165.-		239.584.950.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	7.986.165.-		239.584.950.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	9.201.225.-		276.036.750.-
01.711	Güverte lostromosu	6.074.475.-		182.234.250.-
01.712	Makina lostromosu	6.074.475.-		182.234.250.-
01.713	Usta gemici	5.816.415.-		174.492.450.-
01.714	Gemi yağcısı	5.816.415.-		174.492.450.-
01.715	Dalgıç klavuzu	5.816.415.-		174.492.450.-
01.716	Gemi ahçıbaşı	5.816.415.-		174.492.450.-
01.717	Gemi ateşçisi	5.816.415.-		174.492.450.-
01.718	Kamarot	5.206.905.-		156.207.150.-
01.719	Gemici (Tayfa)	5.206.905.-		156.207.150.-
01.720	Gemi silicisi	5.206.905.-		156.207.150.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	5.206.905.-		156.207.150.-
01.722	Dalgıç	4.669.820.-		440.094.600.-

02 - TAŞITLAR

POZ NO KATSAYISI	T A N I M I	K TAŞIMA	GÜNDELİK TL
	TAŞITLAR -02-		
02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)		8.000.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	4.000.000.-	
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	28.500.000.-	

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
	İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI -03-	
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 100 HP (1Yd3)	27.857.984.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 140 HP (11/2Yd3)	30.970.016.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 170 HP (2Yd3)	37.689.344.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 210 HP (21/2Yd3)	48.176.128.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 260 HP (3Yd3)	58.335.200.000.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	48.176.128.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ Vagon kova 8Yd3)	20.645.856.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 195DHP+Ripper)	38.344.768.000.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	18.679.504.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	82.916.064.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	12.780.768.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	16.057.888.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	20.645.856.000.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 285 DHP+ bıçak)	34.084.512.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	67.841.312.000.-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	76.034.112.000.-
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.)	44.477.664.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	5.243.392.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	5.243.392.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	5.243.392.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.017/3	Kompresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)	6.554.240.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	1.310.848.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güclü,takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli	12.125.344.000.-
03.022	Yükleyici (traksekavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	27.530.272.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	820.512.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	983.136.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	2.293.984.000.-
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	2.293.984.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	327.712.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7,15 HP gücünde, bisiklet tipi)	3.570.336.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	625.856.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	246.400.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	1.966.272.000.-
03.030	Konkasör (Primer 15'X24'+Skonder 24'X16'eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1've 40m3/saat 2' randımanlı)	25.867.072.000.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli,titreşimli çekilir tip)	4.753.056.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	983.136.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde,18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	2.293.984.000.-
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 artırılır.	
03.032/1	Q :0-10 lt/sn (10 dahil)	983.136.000.-
03.032/2	Q :10-20 lt/sn (20 dahil)	1.310.848.000.-

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)	1.638.560.000.-
03.032/4	Q :40-80 lt/sn (80 dahil)	3.442.208.000.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	120.736.000.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	280.896.000.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	492.800.000.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	983.136.000.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	1.310.848.000.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	1.638.560.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8'' çaplı)	6.554.240.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	3.442.208.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	1.803.648.000.-
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	8.624.000.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motorüyle birlikte	655.424.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	492.800.000.-
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)	8.520.512.000.-
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)	9.831.360.000.-
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)	10.159.072.000.-
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)	16.385.600.000.-
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)	17.041.024.000.-
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)	22.121.792.000.-
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)	24.580.864.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
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)	25.891.712.000.-
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)	6.881.952.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli)(40 DHP)	6.881.952.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli)(60 DHP)	8.030.176.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile)(40 DHP)	6.881.952.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil-çekici hariç)	2.786.784.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	9.175.936.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	13.601.280.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	1.638.560.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	2.949.408.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	1.803.648.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	1.170.400.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	1.475.936.000.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)(30 HP)	8.192.800.000.-
03.047/1	Minaral filler besleyici(Dizel motorlu)	889.504.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	17.041.024.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	1.803.648.000.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	5.736.192.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	8.192.800.000.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plent	22.777.216.000.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	820.512.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	527.296.000.-
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik,motorsuz,çekilir tip, döner tanburlu)	527.296.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	22.286.880.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	48.176.128.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	30.432.864.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	35.703.360.000.-
03.055	Mıcır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	633.248.000.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	8.357.888.000.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	1.779.008.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	1.803.648.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	5.408.480.000.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	2.293.984.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	2.293.984.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	19.992.896.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	5.736.192.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülas yon çamuru için)	197.120.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulas yon çamuru için)	409.024.000.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	7.209.664.000.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	14.747.040.000.-
03.062/1	Elektronik duyargalı asfalt finişeri(Yaklaşık 60-100 HP lik,300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	19.921.440.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	41.621.888.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	150.920.000.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	1.803.648.000.-
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	655.424.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtabilen hortumları ile)	2.808.960.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	586.432.000.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2''-6'' hortumları ile birlikte)	761.376.000.-
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	234.080.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	1.779.008.000.-
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 bağlantıları dahil)	3.043.040.000.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu vs.	54.402.656.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	31.135.104.000.-
03.070	Otomatik beton santralı 1000 litre kapasiteli 50 m3/saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agrega kantarı+ cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer+ çimento kantarı+ su saati+ basınçlı hava donanımı+ bakım platformu + kumanda kabini+ kumanda ponosu+ taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	17.368.736.000.-
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	97.335.392.000.-
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	142.813.440.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	7.209.664.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	10.159.072.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	12.453.056.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	13.763.904.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	15.730.176.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	19.335.008.000.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	18.679.584.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	44.571.296.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	48.176.128.000.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	41.621.888.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	11.142.208.000.-
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	633.248.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	1.170.400.000.-
03.072/5	Kablo germe makinası.(germe,devşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	17.248.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	261.184.000.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	8.895.040.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	21.303.744.000.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	21.303.744.000.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	21.303.744.000.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	84.273.728.000.-
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	40.966.464.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.95 M)	15.917.440.000.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	36.284.864.000.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	38.157.504.000.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	93.636.928.000.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su kesimi 2.60 M)	103.002.592.000.-
03.076	Kömürlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1080 ton X M lik,max açevela 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	93.636.928.000.-
03.077	El ile çim biçme makinası	17.248.000.-
03.077/1	Çim biçme makinası motorlu	160.000.000.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	492.800.000.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	983.136.000.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	14.784.000.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	56.672.000.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	152.768.000.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	258.720.000.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	492.800.000.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	1.966.272.000.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	1.638.560.000.-
	NOT:03.080-03.081-03.082-03.083-03.084-03.085 ve 03.086 POZ NO'lu tanımlara,ara kapasiteli Pülverizarörlerin rayiç bedelleri Enterpolasyonla bulunur.	
03.087/1	Pressiometre aleti	11.142.208.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	234.080.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	66.528.000.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	221.760.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	133.056.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.087/6	Jeofizik rezistivite aleti	4.065.600.000.-
03.087/7	Jeofizik log Aleti	12.936.000.000.-
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	10.841.600.000.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	4.915.680.000.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	5.383.840.000.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	12.172.160.000.-
03.092	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 M3/saat kapasiteli,max 16 M derinliğe tarayabilir,kazdığı maddeleri 800 M uzaklığa veya 6 M yüksekliğe basabilir.)	749.102.816.000.-
03.093	Emici basıcı refülör (215 HP)(Devam eden işler için)	39.796.064.000.-
03.094	Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 yd3 lük,net 4.5 ton ağırlığı 10 M. uzaklığa ulaştırabilir,vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	69.526.688.000.-
03.094/1	ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik,3 M3 kepçe kapasiteli,max.uzanma açıklığı 9 M ,max. kazma derinliği,8,5 M)	140.455.392.000.-
03.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk)(Devam eden işler için)	7.022.400.000.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)	5.149.760.000.-
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir helanjör, 3 PS gücünde motoru ile bir vibrolük makinası, Blok kalıpları	327.712.000.-
03.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	21.069.664.000.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	174.517.728.000.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	25.625.600.000.-
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	22.092.224.000.-
03.104/1	Empreneye tesisi komple (vakum/basınclı tesis)	11.602.976.000.-
03.104/2	Empreneye tesisi komple (çift vakum tesisi)	12.497.408.000.-
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	749.102.816.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.112	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	468.189.568.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapa siteli)	2.106.720.000.-
03.116	Basınca mukavim 4'çapında 6m boyunda kaaple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	12.320.000.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	1.404.480.000.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	327.712.000.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	21.959.168.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapa-siteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	749.102.816.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapa-siteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	468.189.568.000.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapa-siteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	936.376.672.000.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	3.604.832.000.-
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	7.761.600.000.-
03.136	Transmikser.(120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyona monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı).	25.872.000.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	21.560.000.000.-
03.138	Vinç.(130 HP gücünde, 8-25mt. Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	86.240.000.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	GEREÇLER -04- A-ESAS INŞAAT GEREÇLERİ				
04.001	Doğal yapı taşı (TS2513) A)Ocak taşı (08.021)	M3	Ocakta	2.467.073.-	Moloz taşı
	B)Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	2.540.320.-	nın taşıt-
	C)Kazı taşı (08.024)	M3	Ocakta	1.401.760.-	lara yükle
					me,boşalt- ma ve İsti fi hariç
	Beton agregaları (TS 706)				
	İri agrega :				
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	1.579.200.-	Çakılın
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış(08.003)	M3	Ocakta	2.947.840.-	taşıtlara yükleme,
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	4.000.640.-	boşaltma ve figüre si hariç
04.005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	2.572.180.-	Kırma taş- ın taşıtla ra yükleme
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023)	M3	Ocakta	3.147.067.-	,boşaltma si hariç si hariç
	İnce agrega:				
04.006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	M3	Ocakta	1.579.200.-	Kumun ta şıtlara
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	2.947.840.-	yükleme, boşaltma si hariç si hariç

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	3.474.240.-	
04.007	İnce sıva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	3.158.400.-	
	Çimentolar:				
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	22.000.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	21.000.000.-	
04.008/2	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	23.000.000.-	
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	22.000.000.-	
04.008/4	Travers çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ. 50)	Ton	Fabrikada	34.000.000.-	
04.008/5	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/A 32.5R torbalı)	Ton	Fabrikada	20.000.000.-	
04.008/6	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/B 32.5R dökme)	Ton	Fabrikada	19.000.000.-	
04.008/7	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada	18.000.000.-	
04.008/8	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 32.5 dökme)	Ton	Fabrikada	17.000.000.-	
04.008/9	Sülfata dayanıklı çimento (TS 10157) (SDÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada	24.000.000.-	
04.009	Katkılı çimento (Torbalı) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	16.000.000.-	
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	15.000.000.-	
04.010	Traslı çimento (Torbalı) (TS 26, TÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	17.000.000.-	
04.010/1	Traslı çimento (dökme) (TS 26, (TC 32.5)	Ton	Fabrikada	16.000.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbalı) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	15.500.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.011/1	Çuruf çimentosu (dökme) (TS 20, (CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	14.500.000.-	
04.012	Beyaz porland çimentosu (Torbalı) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	31.500.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	30.500.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	160.000.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	
04.014	Bentonit (TS 977)	Ton	İşbaşında	47.000.000.-	
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977)	Ton	İşbaşında	60.000.000.-	
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30)	Kg	Depoda	17.000.-	
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 704):				
	A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	18.000.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	19.000.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:	Adet	Fabrikada		
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	33.000.-	
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	27.000.-	
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	32.000.-	
	Dolu ve düşey delikli duvar tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	28.000.-	
	E) Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	32.000.-	
	F) Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	36.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	29.000.-	
	H) Düşey çok delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada	60.000.-	
	I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı:%35)	Adet	Fabrikada	100.000.-	
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/İ	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	146.000.-	
04.018/İ1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	95.000.-	
04.018/İ2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	113.000.-	
04.018/İ3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	132.000.-	
04.018/İ4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	168.000.-	
04.018/İ5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	182.000.-	
04.018/İ6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	206.000.-	
04.018/İ7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	340.000.-	
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada	218.000.-	
04.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	109.000.-	
04.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	27.000.-	
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	36.000.-	
	İ) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	74.000.-	
04.024/1	Asmolen Döşeme dolgu Tuğlalar (TS. 1261)				
	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	116.000.-	
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	127.000.-	
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	138.000.-	
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	148.000.-	
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	157.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	165.000.-	
04.024/2	Asmolen Döşeme kiriş tuğlaları				
	a- 12x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	85.000.-	
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	111.000.-	
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	127.000.-	
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	170.000.-	
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	204.000.-	
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	51.000.-	
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	68.000.-	
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	110.000.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	66.000.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	77.000.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	70.000.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	82.000.-	
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	12.617.503.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda(08.601	Adet	İşbaşında	71.958.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda(08.602	Adet	İşbaşında	91.082.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda(08.603	Adet	İşbaşında	127.442.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	737.199.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	755.436.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	780.705.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	791.686.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	797.382.-	(X)

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	815.358.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	834.793.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	848.649.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	886.907.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	903.859.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	700.000.-	
	DOĞAL PARKE TAŞLARI: (TS 2809):				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	127.050.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	59.000.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	31.000.-	
	Beton kiremitler (TS 1503):				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	92.000.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	102.000.-	
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	102.000.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	130.000.-	
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KIREMİTLER:				
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	205.000.-	
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	254.000.-	
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renksiz)	Adet	Fabrikada	205.000.-	
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renkli)	Adet	Fabrikada	320.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	HAZIR BETON HARÇLARI: (TS 11222)				
04.042	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında	19.040.000.-	(X)
04.042/1	BS.16 beton harcı	M3	İşbaşında	19.200.000.-	(X)
04.043	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında	19.680.000.-	(X)
04.043/1	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında	20.000.000.-	(X)
04.044	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında	20.800.000.-	(X)
04.045	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında	22.400.000.-	(X)
04.046	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında	23.360.000.-	(X)
04.047	BS.40 beton harcı	M3	İşbaşında	24.000.000.-	(X)
04.048	BS.45 beton harcı	M3	İşbaşında	24.800.000.-	(X)
04.049	BS.50 beton harcı	M3	İşbaşında	25.280.000.-	(X)

(X) İşbaşında dökülmüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserler işbaşına kadar nakli, pompaja dahil fiyatı.

B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ

04.100	Dinamit (Gom II-al)	Kg	İşbaşında	1.225.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	1.378.000.-	
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı, suya dayanıklı	Kg	İşbaşında	895.000.-	
04.103	Amonyum nitrat, fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız ve suya dayanıksız)	Kg	İşbaşında	541.000.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	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	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	114.000.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	350.000.-	
04.106	Kapsül (Elektrikli)				
	A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	400.000.-	
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	450.000.-	
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	408.000.-	
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	350.000.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	564.000.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	354.000.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	800.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	33.000.-	
04.111	Üstübü	Kg	İşbaşında	240.000.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	43.000.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	370.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	1.700.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	1.700.000.-	
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	Kg	İşbaşında	585.000.-	
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında	525.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	970.000.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	105.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	105.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	22.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI TL	AÇIKLAMA
	C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	177.926.000.-	kerestelerin her boyutta biçilmiştir.
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	131.776.000.-	
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	65.036.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Köknar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	157.407.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Köknar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	124.534.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	58.930.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	193.688.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	230.466.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	117.150.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	3.072.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	2.560.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.760.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	3.040.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	2.752.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	2.496.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	320.000.000.-	Kontraplaklarda kalınlıklara ait fiatlar orantı yolu ile bulunur
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	360.000.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	528.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	432.000.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	816.000.-	
	Ahşap kaplama levhaları(TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1.171.000.-	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	922.000.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	688.000.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	275.000.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	584.000.-	
	MATKAP VE UÇLARI				
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	392.000.-	
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	4.480.000.-	
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Karat % si 23)	Adet	İşbaşında	55.360.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2' sondaj için)	Adet	İşbaşında	69.120.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8' sondaj için)	Adet	İşbaşında	142.880.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4')	Adet	İşbaşında	170.560.000.-	
04.249/3	Matkap (15')	Adet	İşbaşında	216.640.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2')	Adet	İşbaşında	230.400.000.-	
	D- MADENI GEREÇLER :				
	Beton çelik çubukları (TS 708)				
04.250	Beton çelik çubuğu,düz Ø 6 mm	Kg	İskenderu Fabrikada	135.800.-	(X)
04.251	Beton çelik çubuğu,düz Ø 8-Ø 10-Ø 12 mm	Kg	Fabrikada	126.400.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu,düz Ø 14-Ø50 mm	Kg	Fabrikada	125.600.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa),(BÇ IVa),Ø 8-12 mm	Kg	Fabrikada	125.400.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa),(BÇ IVa),Ø 14-32 mm	Kg	Fabrikada	125.600.-	(X)
04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DİN σ 35)	Kg	İşbaşında	150.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	96.900.-	(X)
04.256	Profil demirleri (ı-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	115.300.-	(X)
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	106.500.-	(X)
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	65.000.-	(X)
	NOT: (X) Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir				
	Çelik saç ve levhalar(DİN17100)				
04.258	Düz siyah saç(0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	227.900.-	
04.259	Düz siyah saç(1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	222.500.-	
04.260	Düz siyah saç(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	222.500.-	
04.261	Düz siyah saç(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	198.100.-	
04.262	Düz siyah saç(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	187.200.-	
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	830.000.-	
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında	520.000.-	
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	350.000.-	
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	450.000.-	
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	5.550.-	
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak garguy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında	140.000.-	
04.264/5	Ankraj kon takımı				
	A) 12 Ø7	Adet	İşbaşında	3.120.000.-	
	B) 12 Ø8	Adet	İşbaşında	3.360.000.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	803.950.-	
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	220.000.-	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	250.000.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	360.000.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	150.000.-	
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	300.000.-	
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş dahil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	400.000.-	
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	430.000.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	750.000.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	1.400.000.-	
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Adet	İşbaşında	36.000.-	
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	280.000.-	
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	320.000.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	450.000.-	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında	24.000.-	
04.276	Galvanizli düz saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.277	Galvanizli oluklu saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	290.000.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	750.000.-	
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	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	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.279/3	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller:(TS 10513)				
	A) Tutkallı,düz,pürüzsüz yüzeyli teller	Kg	İşbaşında	530.000.-	
	B) Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller(üzeri çentikli,boyunca kıvrımlı, dalgalı)	Kg	İşbaşında	850.000.-	
	C) Tutkallı sonu kancalı teller (bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
	1-0.90mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	530.000.-	
	2-0.75mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	850.000.-	
	3-0.75mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	950.000.-	
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	Mt	İşbaşında	350.000.-	
	Öngerilmeli beton için çelik Teller :				
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	360.000.-	
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	380.000.-	
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2')	Mt	Depoda	1.100.000.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302)(2)	Mt	Depoda	1.500.000.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2')	Mt	Depoda	2.100.000.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	75.000.-	
04.288	Karotiyer(Sondaj)(karot alma)	Adet	İşbaşında	130.000.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	18.000.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	295.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BIRIMI	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.290/2	Filitreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	340.000.-	
04.290/3	Çelik borular (St 37)				
	A) 1/2' lik	Kg	Depoda	373.000.-	
	B) 3/4' lik	Kg	Depoda	364.000.-	
	C) 1' lik	Kg	Depoda	356.000.-	
	D) 1 1/4' lik	Kg	Depoda	352.000.-	
	E) 1 1/2' lik	Kg	Depoda	354.000.-	
	F) 2' lik	Kg	Depoda	356.000.-	
	G) 2 1/2' lik	Kg	Depoda	353.000.-	
	H) 3' lik	Kg	Depoda	397.000.-	
	I) 4' lik	Kg	Depoda	349.000.-	
	İ) 5' lik	Kg	Depoda	347.000.-	
	J) 6' lik	Kg	Depoda	349.000.-	
	K) 8' lik	Kg	Depoda	382.000.-	
	L) 10' lik	Kg	Depoda	378.000.-	
	M) 12' lik	Kg	Depoda	371.000.-	
	N) 14' lik	Kg	Depoda	371.000.-	
	O) 16' lik	Kg	Depoda	366.000.-	
	Ö) 18' lik	Kg	Depoda	366.000.-	
	P) 20' lik	Kg	Depoda	365.000.-	
	R) 22' lik	Kg	Depoda	366.000.-	
	S) 24' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	Ş) 26' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	T) 28' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	U) 30' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	Ü) 32' lik	Kg	Depoda	361.000.-	
	V) 34' lik	Kg	Depoda	358.000.-	
	Y) 36' lik	Kg	Depoda	358.000.-	

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	
	Z) 40' lik	Kg	Depoda	358.000.-	
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	İşbaşında	4.600.000.-	
04.290/5	Q150 mm tünel tipi drenaj borusu.(PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	2.400.000.-	
04.290/6	Q200 mm tünel tipi drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	2.700.000.-	
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	2.550.000.-	
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Depoda	180.000.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	310.000.-	
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	128.000.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	153.000.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	188.000.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	236.000.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	288.000.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	283.000.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	339.000.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	398.000.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	531.000.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	543.000.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	724.000.-	
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	153.000.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	188.000.-	
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	188.000.-	
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	236.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	283.000.-	
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	398.000.-	
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	464.000.-	
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	531.000.-	
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	578.000.-	
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	724.000.-	
04.293	Pikdofen boru Q105 mm	Adet	Depoda	3.366.000.-	
04.294	Pikdofen boru Q120 mm	Adet	Depoda	3.420.000.-	
04.295	Pikdofen boru Q130 mm	Adet	Depoda	3.546.000.-	
04.296	Pikdofen boru Q150 mm	Adet	Depoda	3.600.000.-	
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	296.000.-	
04.301	Prinç ağaç vidası (TS431) (Küçük)	Adet	İşbaşında	11.000.-	
04.302	Prinç ağaç vidası (TS431) (Büyük)	Adet	İşbaşında	15.000.-	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	13.000.-	
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	13.000.-	
04.305/1	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	163.000.-	
04.305/2	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	166.000.-	
04.305/3	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	167.000.-	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	163.000.-	
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	2.640.000.-	
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	3.520.000.-	
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	2.464.000.-	
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	3.040.000.-	

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	
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	2.240.000.-	
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	2.640.000.-	
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.560.000.-	
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.040.000.-	
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.560.000.-	
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.072.000.-	
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.800.000.-	
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.360.000.-	
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	7.400.000.-	
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.600.000.-	
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
04.408	Karo mozaik seramikler				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	1.760.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	2.800.000.-	
04.409	Karo simanlar(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında	1.120.000.-	
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında	1.176.000.-	
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında	1.056.000.-	
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında	1.120.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.412	Mozaik karo : (Her renkte ve çeşitte) (TS 213)				
	A) Düz	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	2.540.000.-	
04.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	58.400.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	29.100.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	69.400.-	
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	2.600.000.-	
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	3.120.000.-	
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	3.200.000.-	
04.414/4	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (100X100X9 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.360.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (300X300X9 mm veya 330x330x9 mm birinci)	M2	İşbaşında	4.000.000.-	
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80x330 mm birinci)	Mt	İşbaşında	384.000.-	
	GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS 3450)				
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	7.680.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	B-(300x300x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	14.400.000.-	
	C-(330x330x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	9.440.000.-	
	D-(330x330x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	16.800.000.-	
	E-(400x400x9 mm birinci) mat	M2	İşbaşında	9.600.000.-	
	F-(400x400x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	18.240.000.-	
	BEYAZ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	4.160.000.-	
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	5.200.000.-	
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	8.320.000.-	
	RENKLİ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	6.400.000.-	
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	8.640.000.-	
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	11.880.000.-	
	ÖZEL MERMER(Afyon Kaymak,Afyon Şeker,Ege Bordo,Elazığ Vişne, Sandıklı Beyaz,Sandıklı Siyah, Sandıklı Kahve,Harmankaya pembe Bilecik pembe,Sivrihisar pembe) Milas beyaz,Uşak beyaz ve Onyx) diabaz,granit) (Projesine göre boyutlu)				
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	10.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	14.560.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	19.040.000.-	
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	6.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	8.800.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	11.200.000.-	
04.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	14.880.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	19.840.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	25.600.000.-	
04.424/4	Elazığ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	22.080.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	29.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	38.400.000.-	
04.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	22.080.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	29.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	39.200.000.-	
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	24.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	35.520.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	45.600.000.-	
04.424/7	Diabaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	24.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	31.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	39.840.000.-	
04.424/8	Granit				
	A- Bergama Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	28.160.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	37.120.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	47.200.000.-	
	B- Hirfanlı Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	31.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	41.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	49.760.000.-	
	C- Bulancak füme				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	38.880.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	52.480.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	73.920.000.-	
	D- Doğal Kırmızı				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	51.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	69.120.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	93.440.000.-	
04.424/9	Harmankaya Pembe, Bilecik Pembe, Sivrihisar Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	11.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	15.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	19.680.000.-	
04.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	8.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	11.440.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	14.800.000.-	
04.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	10.560.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	14.240.000.-	
	c. Lev a 4 cm	M2	İşbaşında	18.480.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.424/12	Sandıklı Siyah				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	12.800.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	16.000.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	22.400.000.-	
04.424/13	Sandıklı Kahve				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	19.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	25.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	33.600.000.-	
04.425/1	Andezit Bordürler:				
	a. 10x15x50 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	3.000.000.-	
	b. 10x20x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	3.500.000.-	
	c. 10x25x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	5.000.000.-	
04.425/2	Andezit plaklar (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
04.425/3	Andezit plaklar (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	10.000.000.-	
04.427	Traverten (Levha 2 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	5.280.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	6.400.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	8.240.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	750.000.-	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	900.000.-	
04.441	PVC asbestli yer döşemesi (Karosu) (250x250x1.60 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	660.000.-	
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu:				
	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	670.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	700.000.-	
04.443	PVC Esaslı Yer Döşemesi TS 624-1, EN 649				
	1- Hasta Odalarında:				
	a- Esnek,homogen,2mm kalınlığında,yönsüz,desenli. (Aşınma-kalınlık kaybı: $\Delta 1$) ($0.08<\Delta 1\leq 0.15$ mm) (Kalıcı batma$\leq$0.1 mm)	M2	İşbaşında	16.800.000.-	
	2- Koridor-Yoğun bakım odaları: a- Esnek,heterogen, 2mm kalınlığında,bakteriostat,üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm saf PVC. (Aşınma -kalınlık kaybı: $\Delta 1$) ($\Delta 1\leq 0.08$ mm) (Kalıcı batma$\leq$0,1 mm) (Electrik direnci:10^7 Ohm-10^{10}Ohm)	M2	İşbaşında	21.350.000.-	
	3- Ameliyathanelerde: a- Esnek,homogen,2mm kalınlığında, iletken,karo (Elektrik Direnci:10^4 ohm-10^6 ohm)	M2	İşbaşında	28.000.000.-	
	4- Islak Mekanlarda: a- Yüzeyi granürlü, heterogen, bakteriostat, 2 mm kalınlığında kaymazı Üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm granürlü PVC (Aşınma -kalınlık kaybı: $\Delta 1$) ($\Delta 1\leq 0.08$ mm.) (Kalıcı batma$\leq$0.1 mm.)	M2	İşbaşında	21.350.000.-	
	5- Sentetik katkı mad. li çimento bazlı zemin düzleme şapı	M2	İşbaşında	1.960.000.-	
	6- Süpürgelik (PVC)	Mt	İşbaşında	1.540.000.-	
04.444	Özel yapıştırıcı(Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında	364.000.-	
04.445	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS.5627)				
	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	M2	İşbaşında	4.032.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında	3.360.000.-	
	3- Tafting (kesik havlı) Poliproplen esaslı her renk	M2	İşbaşında	2.496.000.-	
	4- Tafting bukle(halkalı havlı) Poliproplen esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında	1.536.000.-	
	5- Tafting bukle(halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı her renk	M2	İşbaşında	5.184.000.-	
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) Poliproplen esaslı her renk	M2	İşbaşında	768.000.-	
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) poliproplen her renk	M2	İşbaşında	2.240.000.-	
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm) :				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	1.032.000.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	1.248.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	1.560.000.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	1.944.000.-	
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	2.520.000.-	
04.456/1	Alçı tavan karoları				
	a. 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.360.000.-	
	b. 9.5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında	3.400.000.-	
	c. 9.5 mm kalınlığında(Akustik)	M2	İşbaşında	3.740.000.-	
04.457	Alçı duvar levhaları(TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	896.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.184.000.-	
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.424.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.457/1	Alçı duvar levhaları				
	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	1.680.000.-	
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	1.700.000.-	
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	78.000.-	
	B) Normal Alçı (NA)	Kg	İşbaşında	38.000.-	
	C) Katkılı normal alçı(KNA)	Kg	İşbaşında	38.000.-	
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	116.000.-	
	E) Saten alçı (toz)	Kg	İşbaşında	109.000.-	
04.459	Kıtık	Kg	İşbaşında	58.000.-	
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	1.152.000.-	
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında	160.000.-	
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	33.000.-	
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	14.000.-	
04.466	Sentetik reçineli astar(Renksiz	Kg	İşbaşında	504.000.-	
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	561.000.-	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	504.000.-	
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	244.000.-	
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	504.000.-	
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	2.142.000.-	