

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fec Kurulu Başkanlığı
Sayı : 9

Y A P I İ Ő L E R İ
S O Ğ U T M A T E S İ S A T I
B İ R İ M F İ Y A T V E T A R İ F L E R İ

1989

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazısıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne başkması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

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

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisanı İşleri Genel Teknik Şart-nameleri (Eklil olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2 — Kesif dışı yapılacak işler için imalatı oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhazatı ödeneği, memnuniyet birim fiyatı yitmesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmuyup, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödemir. (Tablo, Şalter, sigorta, besleme hatı v.b.)
- 5 — Çinazlara ait de ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospek-tüslere için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu de şart aranmayıp, yalnızca kendi imalauna ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bütüncesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Negriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	<p>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ : (Öçe : Ad, İnzaral : % 60) Tanınmış üç markadan alınmış projektöslere onatılan birisi kullanılmak şartıyla —10°C buharlaşma + 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d'olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm, tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksli projede belirtilmediği takdirde, DIN 40050'ye göre P 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt aküpte elastik kavraması, kasnak-kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu izolatörlerle bağlandıktan çasesi veya fitresin izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapıp üzerine montesi; izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiatardan ayrıca ödenir.) İşçilik ve verim denemeleri yapılarak tam teknikli işler durumunda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den Emme borusu vanaları 557-000'den soğutucu akışkan sarfı 591-000'den emme aksamı, kullanılan cisimlerine göre ilgili tesisat birim fiatardan ayrıca ödenmektedir.); orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d'olmuş her 100/d/d fazla için ana birim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilâve edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilâve ödeme yapılmaz ve 440 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız teğen çalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılmak ve kapasite regülasyonu bedeli ödenmektedir. En az % 50 kerrinden kadenceli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamani fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ilâz kompresörlere de bu zama uygulanır.</p> <p>"(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde bir sasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmış, a komple soğak su üretime cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen inzarat yerine, tutarlarına % 80'si inzarat olarak ödenir.)"</p> <p>Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dâhil, kondenseri hariç)</p>	<p>1.440.000 1.810.000 1.960.000 2.110.000 2.275.000 2.385.000 2.960.000 4.250.000 5.460.000 6.475.000 7.310.000</p>	<p>75.000 85.000 100.000 105.000 110.000 115.000 120.000 135.000 150.000 165.000 180.000</p>
551-101	1000 Kcal/h		
551-102	2000 "		
551-103	2500 "		
551-104	3000 "		
551-105	4000 "		
551-106	5000 "		
551-107	8000 "		
551-108	10000 "		
551-109	15000 "		
551-110	20000 "		
551-111	30000 "		
551-200	<p>Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (elektrik motoru fiyata dâhil, kondenseri hariç) :</p> <p>551-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedeli ek edilmeden ayunen uygulanır.</p>		

Mühür Har. No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Kilo İşin	Montaj Bedel İşin
551-301	Evren 12 ile çalışan yan hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motorlu fişin dahil, kondensatli harfçü)	4.680,000	115,000
551-302	6000 Kcal/h 9000 "	5.620,000	135,000
551-303	12000 "	8.680,000	155,000
551-304	13000 "	9.140,000	175,000
551-305	22500 "	10.600,000	190,000
551-306	30000 "	13.240,000	205,000
551-307	45000 "	20.550,000	245,000
551-308	60000 "	26.770,000	255,000
551-309	75000 "	32.570,000	270,000
551-310	90000 "	37.660,000	280,000
551-311	120000 "	42.700,000	350,000
551-312	150000 "	49.990,000	405,000
551-313	225000 "	53.150,000	485,000
551-314	300000 "	58.800,000	540,000
551-315	450000 "	74.000,000	580,000
551-316	600000 "	86.400,000	675,000
551-400	Evren 22 ile çalışan yan hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motorlu fişin dahil, kondensatli harfçü) İtali motorlu fişin dahil, kondensatli harfçü		
551-500	Bu kompresörler —25°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklıklarında göre fiyatlendirilmiştir.		
551-501	6000 Kcal/h	3.880,000	115,000
551-502	9000 "	4.500,000	145,000
551-503	12000 "	5.380,000	155,000
551-504	15000 "	7.000,000	170,000
551-505	22500 "	8.980,000	190,000
551-506	30000 "	12.650,000	205,000
551-507	45000 "	16.180,000	245,000
551-508	60000 "	22.600,000	255,000
551-509	75000 "	28.940,000	270,000
551-510	90000 "	36.200,000	285,000
551-511	120000 "	—	—
551-512	150000 "	—	—
551-513	225000 "	—	—
551-514	300000 "	—	—
551-515	450000 "	—	—
551-516	600000 "	—	—
551-600	Evren 22 ile çalışan, yan hermetik çift kondensatli pistonlu soğutma kompresörleri; (statistik motorlu fişin dahil, kondensatli harfçü) Bu kompresörler —40°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklıklarında göre fiyatlendirilmiştir.		
551-601	1000 Kcal/h	2.810,000	95,000
551-602	2000 "	4.625,000	120,000
551-603	2500 "	5.585,000	145,000
551-604	3000 "	6.550,000	165,000
551-605	4000 "	7.690,000	180,000
551-606	5000 "	8.620,000	195,000
551-607	8000 "	12.230,000	210,000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-608	10000 Kcal/h	14.150.000	225.000
551-609	15000 "	17.850.000	245.000
551-610	20000 "	24.940.000	270.000
551-611	30000 "	31.080.000	310.000
551-612	40000 "	39.220.000	360.000
551-613	50000 "	49.430.000	390.000
551-614	75000 "	70.650.000	510.000
551-615	100000 "	94.100.000	640.000
551-800	Freon 502 ile çabışır, yan hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motora fiata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler -40°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklığına göre fiatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiatlar % 10 ektilenerek, montaj bedelleri ektililmeden aynen uygulanır. Freon 12 ile çabışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru ve kondenser fiata hariç)		
551-801	1000 Kcal/h	775.000	60.000
551-802	2000 "	1.385.000	70.000
551-803	2500 "	1.720.000	75.000
551-804	3000 "	1.920.000	80.000
551-805	4000 "	2.125.000	85.000
551-806	5000 "	2.420.000	100.000
551-807	6000 "	2.995.000	110.000
551-808	8000 "	3.460.000	120.000
551-809	10000 "	3.735.000	140.000
551-810	15000 "	4.975.000	155.000
551-811	20000 "	6.325.000	175.000
551-812	30000 "	9.155.000	200.000
551-813	40000 "	11.615.000	220.000
551-814	50000 "	15.355.000	250.000
551-815	75000 "	21.940.000	265.000
551-816	100000 "	31.200.000	300.000
551-817	125000 "	32.910.000	320.000
551-818	150000 "	38.135.000	360.000
551-819	200000 "	43.510.000	400.000
551-820	250000 "	48.125.000	440.000
551-821	300000 "	50.320.000	480.000
551-822	400000 "	62.930.000	565.000
551-823	500000 "	67.500.000	650.000
551-824	600000 "	80.560.000	755.000
551-900	Freon 22 ile çabışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru ve kondenser fiata hariç) 551-800'deki montajlı birim fiatlar % 10 ektilenerek, montaj bedelleri ektililmeden aynen uygulanır.		
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
552-100	Amonyakla çabışır, kapasite kontrolü yapılmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru ve kondenser fiata hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı)		

YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı İtfa	Montaj Bedeli İtfa
552-101	40000 Kcal/h	11.540.000	220.000
552-102	50000 "	14.210.000	245.000
552-103	75000 "	21.310.000	285.000
552-104	100000 "	25.160.000	320.000
552-105	125000 "	31.080.000	350.000
552-106	150000 "	35.520.000	375.000
552-107	200000 "	40.550.000	400.000
552-108	250000 "	46.765.000	410.000
552-109	300000 "	53.570.000	420.000
552-110	400000 "	66.890.000	460.000
552-111	500000 "	81.400.000	525.000
552-112	600000 "	88.200.000	620.000
553-000	ROTORLU KOMPRESÖRLER : (Ölçü : Ad. : İnarat % 60) (*) Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademelî veya sub- rekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru tahli- kondenseri hariç, izolörlüyle bağlı saasesi veya titreşim izolasyonu be- ton kaidesi (izolötör ve beton kaide fiatı ilgili birim fiatlarında ayrıca dök- necektir.) ile komple çalışur durumunda tam ve tekmlî, katalogunda —10°C buharlaşma + 30°C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiata esas ol- mak üzere (Bedelli fiatuna üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödemek üzere		
553-100	F 12 ile çalışur : (*)		
553-101	10000 Kcal/h		
553-102	20000 "		
553-103	30000 "		
553-104	40000 "		
553-105	50000 "		
553-106	75000 "		
553-107	100000 "		
553-108	125000 "		
553-109	150000 "		
553-110	200000 "		
553-111	250000 "		
553-112	300000 "		
553-113	400000 "		
553-114	500000 "		
553-315	600000 "		
553-200	F 22 ile çalışur : (*)		
554-000	SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR : (Ölçü : Ad. : İnarat : % 80) (*)		
554-100	Sarıflıj kompresörlü, soğuk su üreticî gruplar : (*) Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4°C buharlaşma, 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşğıdaki kapasiteler ve- ren; tanınmış firma mamullü katalogta İdarerce onanmak üzere kompre- sörün emniyet ve yol verici şakelçeri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ıstıncısı; yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile bir- likte komple ünlle olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatından ödenecektir.) Komple cihazın montajı ve çalışur balde teslimi (Bedelli fiatuna üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödemek üzere)		

Birim Fiat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N Ç İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
554-101	300000 Kcal/h		
554-102	400000 "		
554-103	500000 "		
554-104	600000 "		
554-105	700000 "		
554-106	800000 "		
554-107	1000000 "		
554-108	1200000 "		
554-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90-70°C sıcak su ile çalışır : (*) Tanımlı bir fabrika mamulü 10°C giriş ve 5°C çıkış sıcaklıklarında ve 30°C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyon- lu soğurma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiatla- rından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaldesi inşaat fiatla- rından ödenmek üzere ve bedelli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
554-201	75000 Kcal/h		
554-202	90000 "		
554-203	120000 "		
554-204	150000 "		
554-205	180000 "		
554-206	200000 "		
554-207	300000 "		
554-208	400000 "		
554-209	500000 "		
554-210	600000 "		
554-211	700000 "		
554-212	800000 "		
554-213	1000000 "		
554-214	1200000 "		
554-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar : (*) Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler B.F.F. 554-200'ün aynı. Vida tipi, soğuk su üretici gruplar : (*)		
554-400	360000 Kcal/h		
554-401	450000 "		
554-402	540000 "		
554-403	690000 "		
554-404	870000 "		
554-405	1050000 "		
554-406	1200000 "		
554-407	1350000 "		
554-408	1500000 "		
554-409	1740000 "		
554-410	1890000 "		
554-411	2100000 "		
554-412	2250000 "		
554-413			
554-500	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre üzere Çift devirli (üzürlü) van-hermetik soğuk su üretici gruplar : (*) (Diğer : A.d.; Hizmet : % 80) Van-hermetik, kendinden enaz % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max. kapasitece, 750 d/d'da max. kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır.) tanımlı bir fabrika mamulü, 12°C giriş ve 6°C çıkış sıcaklıklarında ve 40°C yoğunlaşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren;		

Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ

Etiler Fiyat No.	Montaj Birim Fiyat Yine	Montaj Bedeli Lirası
555-000	176.000	30.000
555-100	32.600	4.000
555-200	12.300	5.000
555-300		
556-000		
556-100		
556-101	915.000	20.000
556-102	840.000	22.000
556-103	1.040.000	25.000
556-104	1.600.000	30.000
556-105	2.250.000	40.000
556-106	4.370.000	70.000
556-107	6.640.000	80.000
556-108	8.900.000	90.000
556-200		
556-300		
556-400		
556-500		

kapalıya idarece onanmış üzere kompresörün emniyet ve yeti verici sal-
kını yitil veya benzeri benzeri kusurları, özel bir (flu-star tübe : si yit-
dir/bakır boru çentiri) etti parçaları çimleri, kartır lastiçisi, gerçik emniyet
çihazları ile bakılır komite önce olarak işyerinde temiz, temizli izolat
malon karide yapılması (teşin kaide ve tırşın izole fişin liğli birim fiat-
kardan ödenecektir). Komite sıhazın montajı ve çalışın haidi teslimi (te-
den tesire üzerinde sözleşme hükümlerine göre kılınmak üzere)

KONTRESÖR AKSESUARLARI : (İhtisat : % 80)
555-100 Yıdını, ammuası idarece kabul edilen dıteğin emniyet malzeme : (Ölçün :
m²)

Yay İzolatları: (Ölçün : Ad.)
555-200 Kapatık İzolatlar, (soğutması, somunu daldı): (Ölçün : Ad.)
556-000 HAVYA SOĞUTMALI KONDENSERLER :

Ölçüt : Ad. ; (İhtisat : % 60)
Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonları
m beşinden prospektüslerden onanmışlardan birisi kullanılmak üzere.
556-100 F 12 ile çalıştır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanalı sev-
panması :

(Vestibülünü ayrı bir motorla tahrik edilirse, motor fişin ayrıca verile-
cektir). Çerçeve tertibatlı kaygı kasnak donanımı, muhafazası ve havayın
amortizman alınım kemta eden kaportası ile kondenserin temni katıdır (te-
rme, (Kompreörle bağlantılarına yapılması, çalıştır halde tavan ve tekniği
edilimi. Aksi projede belirtilmediği takdirde, çalıştır havası sıcaklığı ile yo-
laşma sıcaklığı arasında 10°C fark alınacaktır. Aksi hallerde fişin esas
özellik kısıtlaması hesapladın bu fark kabul edilecektir, ve ısı iletim kat-
esması K = 32 kcal/h m² kabul edilecektir. Bu degerin üzerinde bir
verim için kapsaklı bölgesi istenecektir). Tırşım izolasi ve katkısı fişin
dahil olmasını B.F.T. 555-000'e göre ödenecektir.

Fişin esas kapasite = 32 x Kullanılan Kapasite
Kullanılan (K)

F 12 ile çalıştır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alınmışyın kanalıdır:
556-200 Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı, 556-100'deki montajlı birim fi-
şinler % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltildikten sonra uygulanır.
556-300 F 22 ile çalıştır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanalıdır:
556-400 Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı B.F. No : 556-100'deki montajlı
birim fişinler ve montaj bedelleri aynen uygulanır.
556-500 Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı B.F. No : 556-200'deki montajlı
birim fişinler ve montaj bedelleri aynen uygulanır.
Amonyaklı çalıştır, soğutması çelik boru üzerine çelik kanalıdır, dış sıcak-
lığı verilmemesi.
F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyaklı çalıştırken verileceği kalori fişin esas
özellikler. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı, 556-100'deki mon-
tajlı birim fişinler % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltildikten sonra
uygulanır.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K I Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bedeli Lira	Montaj Bedeli Lira
555-000	Atmosferik kondenseler: Tabii hava vavyanı, atmosferik kondenserin bedeli, imal edildiği boru be- deline % 35 fittings bedeli ilâve edilerek ilgili metrekare tesisi birim fiat- larından ödenmektedir.		
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER : (Ökeli : Ad. ; İzarat : % 60)		
557-100	F 12 ile paştı, bakır boru serpanantlı, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseler: 3 eyni firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonların) belirlen prospektüs veya imalat resimlerinden enamlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpanantlı, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatkı tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin iş- yerinde temini, kalitesi üzerine montajı soğutucu altyapı ve su bağlantı- larının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yo- ğuşma sıcaklığı arasında 3°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sı- caklıklar arasındaki fark 3°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 7,2°C) kondenser ana hatları için aşağıdaki kondenser ana kapasite- leri baz alınanda gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana ka- pazite = 7,2 x (kullanılan şartlardaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik A tm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buza göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değericler inter- polasyona tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edi- lecektir. Düz bakır boru ce kalınlığı 1 mm. den yivli borular da 0,8 mm. den az olmayacaktır.	1.440.000 2.390.000 3.200.000 4.150.000 5.130.000 6.420.000 8.800.000 10.860.000 12.140.000 15.400.000 19.320.000 23.560.000 25.960.000 33.560.000 38.200.000	
557-101	10000 Kcal/h	45.000	
557-102	20000 "	60.000	
557-103	30000 "	70.000	
557-104	40000 "	78.000	
557-105	50000 "	80.000	
557-106	75000 "	95.000	
557-107	100000 "	110.000	
557-108	125000 "	120.000	
557-109	150000 "	135.000	
557-110	200000 "	145.000	
557-111	250000 "	160.000	
557-112	300000 "	170.000	
557-113	400000 "	175.000	
557-114	500000 "	185.000	
557-115	600000 "	190.000	
557-200	Freon 22 ile paştı bakır boru serpanantlı, boru gömlek tipi (shell and tu- be) kondenseleri: Diğer özellikleri B.F.T. 557-100'un aynı 557-100'deki montajı birim fi- yatlar % 15 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmmeden aynı uygulanır. A montaj ile çabır çelik boru serpanantlı, boru gömlek tipi (shell and tu- be) kondenseleri: Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı, freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde aynayla verceği kapasite fiata esas alınacaktır. Diğer özellik- ler B.F.T. 557-100'un aynı 557-100'deki montajı birim fiyatlar % 40 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmenden aynı uygulanır. Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve su freonun aktığı iç- in bakır borunun içerisinde geçirilmiş bir veya birkaç dala ince dar ve- ya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular, helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları, likid vanası sair teferuatı komple fact- kalıptan su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerinde montajı.		
557-300			
557-400			

Bilim Tiyat No.	Y A P I L A C A K I S I N C I N S I	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedel Lira
557-401	10000 Kcal/h	1.360.000	30.000
557-402	15000 "	1.635.000	35.000
557-403	20000 "	1.940.000	40.000
557-404	25000 "	2.160.000	45.000
557-405	30000 "	2.640.000	50.000
557-406	40000 "	3.000.000	55.000
557-407	50000 "	3.520.000	60.000
557-408	60000 "	3.980.000	65.000
557-409	70000 "	4.530.000	70.000
557-410	90000 "	5.260.000	75.000
557-600	Halikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Yet tip eşanjör). B.F.T. 557-400 de tarif edildiği gibi yalvar freon gazı halikal dış katıf bo- rudan, soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim fiyatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-601	F 12 ve F 22 ile çalır 1 cm. de yivi bulunan kendinden yivi bakır boru serpandını, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yivseliği 1,2 mm. boru çözü- leli, aynı boru dâhiklerine sızdırmazlık sağlanmak için kenar açılmış ay- naları bakır borular makinato edilmiş şifali and tabe ünlnde; Diğer özellikler B.F.T. 557-100'deki gibi.		
557-602	29700 Kcal/h	4.470.000	60.000
557-603	42000 "	6.060.000	70.000
557-604	57900 "	6.390.000	75.000
557-605	72900 "	6.860.000	80.000
557-606	87900 "	7.690.000	90.000
557-607	109500 "	8.370.000	100.000
557-608	132000 "	9.170.000	110.000
557-609	167000 "	10.060.000	115.000
557-610	202000 "	11.810.000	130.000
557-611	218700 "	13.760.000	140.000
557-612	255000 "	15.690.000	160.000
557-613	298800 "	18.230.000	175.000
557-614	360300 "	18.940.000	185.000
557-615	387000 "	22.730.000	190.000
557-616	489000 "	26.135.000	200.000
557-700	591000 "	29.330.000	245.000
558-000	F 12 ve F 22 ile çalır. 1 cm. de azami 5-6 adet aşığı 0,3 mm. kalınlığı- da alüminyum kanat bulunan aşığı 1 mm. et kalınlığında bakır boru se- rpandını aynı boru dâhiklerine sızdırmazlık sağlanmak için kenar açılmış; aynaları bakır borular makinato edilmiş şifali and tabe ünlnde diğer ünl- kiler B.F.T. 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dâdâk ten sonra borular şifalek iy bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve bi- rim fiyatlar 557-600'ün aynıdır.		
558-100	EVAPORATİF KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; Fiyatı : % 60) Evaporatf kondenser. F 12 ile çalır; Üç ayrı firmadan alınıp malat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonu) bel- tirir prespektiflerden oamandıktan birisi kullanılmak üzere 24°C (75° F) ortam içi-		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
558-101	<p>mometre 40°C (105° F) yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren Freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli; tam kapalı motorla akopül, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve mahafazalı, gerekli kapasitede, diğstan yataklı, titreşim izole si düşünülmüş, vantilâtörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püs-kürme sistemi, boruları, çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı, galvanizli, sacdan havuzu rakortlu veya flânslı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi çalışır halde teslimi, proje kitabı şartlar değişikliği takdirde şartnamede verilecek grafikte yukarıda be-lirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapıla-caktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç.)</p>	10000 Kcal/h	
558-102		20000 "	2.210.000
558-103		30000 "	4.320.000
558-104		40000 "	6.680.000
558-105		50000 "	10.280.000
558-106		75000 "	12.880.000
558-107		100000 "	17.280.000
558-108		125000 "	24.100.000
558-109		150000 "	30.100.000
558-110		200000 "	35.350.000
558-111		250000 "	43.590.000
558-112		300000 "	57.100.000
558-113		400000 "	67.390.000
558-114		500000 "	93.800.000
558-115		600000 "	112.300.000
558-200		600000 "	135.500.000
558-300	<p>Evsportatif kondenser, F 22 ile çalışır; Düğer özellikleri B.F.T. 558-100'ün aynı B.F. No. : 558-100'deki mon-tajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır. Evsportatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellik-ler B.F.T. 558-100'ün aynı F.12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kul-lanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı üstünci tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri ek-siltilmeden aynen uygulanır. SOĞUTMA KULELERİ : (Ölçü : Ad.; İnharat : % 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesi-fikasyonlarını) da belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tancsini kullanılmak 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; diğ mahafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya pas-lanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış sacları; gereği ka-dar kapasitede tam kapalı motorlu direk akopül ise elâstik kavramalı değılse me kapasitesinde filtreli emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertiba-tı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakortlu veya flânslı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kırcozot veya tanalit veya benzeri mad-de ile çürümeye karşı korunmuş çuralı-çamdan; pring-su fiskeletleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kule-nin ahsap ve sac 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 takdirde şartnamede ekli tablolarıdan veya fir-ma katalogundan düzeltilme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.</p>		

Birim Kırsal No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Mevcut	
		Birim Tutar İlre	Beset İlre
559-101	10000 Kcal/h	1.870.000	60.000
559-102	20000 "	1.950.000	70.000
559-103	30000 "	2.100.000	75.000
559-104	40000 "	2.170.000	80.000
559-105	50000 "	2.530.000	85.000
559-106	75000 "	3.500.000	90.000
559-107	100000 "	4.310.000	95.000
559-108	125000 "	5.350.000	100.000
559-109	150000 "	5.910.000	110.000
559-110	200000 "	6.470.000	120.000
559-111	250000 "	7.360.000	130.000
559-112	300000 "	9.100.000	140.000
559-113	400000 "	8.510.000	150.000
559-114	500000 "	10.885.000	155.000
559-115	600000 "	13.200.000	160.000
559-116	800000 "	19.250.000	170.000
559-117	1000000 "	21.875.000	190.000
559-118	1250000 "	23.005.000	220.000
559-200	Cebri gekişil soğutma kutlesi, radyal vanillatörli; Su parçalanma kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menferli galvanizli sacın yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve ping veya plastik menfelele yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vanillatörli, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı	1.650.000	60.000
559-201	10000 Kcal/h	2.000.000	70.000
559-202	20000 "	2.350.000	75.000
559-203	30000 "	2.560.000	80.000
559-204	40000 "	2.800.000	85.000
559-205	50000 "	3.200.000	90.000
559-206	75000 "	3.800.000	95.000
559-207	100000 "	4.300.000	100.000
559-208	125000 "	4.800.000	110.000
559-209	150000 "	5.600.000	120.000
559-210	200000 "	6.900.000	130.000
559-211	250000 "	7.400.000	135.000
559-212	300000 "	9.700.000	155.000
559-213	400000 "	11.200.000	160.000
559-214	500000 "	12.800.000	170.000
559-215	600000 "		
559-300	Taklı gekişil soğutma kutlesi; Vanillatörler tabii gekişil olarak imâl edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş, diğer özellikleri B.F.T. 559-100'ün aynı	870.000	60.000
559-301	10000 Kcal/h	1.020.000	70.000
559-302	20000 "	1.200.000	75.000
559-303	30000 "	1.280.000	80.000
559-304	40000 "	1.430.000	85.000
559-305	50000 "		
559-400	Yerinde inşa edilen çp, cebri gekişil soğutma kutlesi; Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüveli etemille çepeçevre kaplanmış, su parçalanma ve damlatma sistemi ve separatörleri kule betonarme havuzu su taqına seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün tasıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kroozot, ta-nalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çuralı çaridar; hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafa alşıptan ya-		

Model Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-401	600000 Kcal/h	7.150.000	---
559-402	800000 "	9.790.000	---
559-403	1000000 "	11.730.000	---
559-404	2000000 "	15.900.000	---
559-405	3000000 "	23.170.000	---
559-406	4000000 "	27.440.000	---
559-407	9000000 "	36.400.000	---
559-408	12000000 "	50.000.000	---
559-409	16000000 "	63.000.000	---
559-410	20000000 "	87.000.000	---
559-411	24000000 "	91.000.000	---
559-500	Cebri çekili enjektör dipinde soğutma kulesi; Suyu otomatik eden mecmu grupları, 1 adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan sepanatçı- rı, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik moto- ru hariç) diğer özellikler B.F.T. 559-100 gibi.	1.680.000	70.000
559-501	15000 Kcal/h	1.860.000	75.000
559-502	22400 "	2.020.000	80.000
559-503	30000 "	2.400.000	90.000
559-504	40000 "	2.860.000	95.000
559-505	60000 "	3.000.000	110.000
559-506	75000 "	3.360.000	130.000
559-507	90000 "	3.580.000	135.000
559-508	105000 "	3.800.000	140.000
559-509	120000 "	3.960.000	145.000
559-510	135000 "	4.270.000	150.000
559-511	150000 "	4.630.000	155.000
559-512	160000 "	5.000.000	160.000
559-513	210000 "	5.450.000	170.000
559-514	225000 "	5.830.000	180.000
559-515	240000 "	6.290.000	190.000
559-516	270000 "	6.450.000	200.000
559-517	300000 "	6.800.000	215.000
559-518	330000 "	7.500.000	230.000
559-519	375000 "	8.300.000	240.000
559-520	420000 "	9.500.000	255.000
559-521	450000 "	10.400.000	270.000
559-522	480000 "	11.600.000	295.000
559-523	525000 "	12.500.000	320.000
559-524	570000 "	13.400.000	350.000
559-525	600000 "	14.700.000	380.000
559-526	675000 "	16.800.000	460.000
559-527	750000 "		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	Montaj
		Birim Fiyat Tutar	Bedeli Tutar
559-600	Cebit çekmeli, döşey millî, aksiyal fanh, PVC dolgu ve paket tipi soğutma kulesi; Cebit çekmeli, döşey millî, kanat ayarlanabilir, aksiyal fanh, elimi- nator ve dolgu malzemesi PVC den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T. No : 559-000 gibidir.		
559-601	800000 Kcal/h	22.420.000	200.000
559-602	1000000 "	23.480.000	245.000
559-603	1200000 "	25.930.000	285.000
559-604	1500000 "	28.100.000	325.000
560-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORDU- LU, KURU TIP (Üst Svapörler): (Üçü : Ad.; İhzası : % 60) Üç ayrı firmadan alınacak prospektüveler imalât resimlerinden oranan- lardan bir tanesi kullanılacak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipo- da havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ile 10° C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılan bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, dağıtıcıdır, tam kapalı motora ile birlikte ya bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatördür; kayışla akupile ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplama kaportayı yani; hava ve soğutucuya birlikte taşıyan gaseyi; duvara veya tavana asma ter- tibatını; yoğunlaşma suyu toplamasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucusunun temini, montaj gaz bağlantıları yapılıncı çal- ışır halinde teslimi, koruyucu galter sigorta alyaj lambası v. b. 'ni hava kab- lo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yağ filter için ederecek bedelin resminde aynı cihazın kuru tip çalışmada verece- ği kalori fiata esas alınacaktır.		
556-100	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucusu; kanat aralıkları 12 mm.'den fazla :		
560-101	1000 Kcal/h	420.000	22.000
560-102	2000 "	635.000	26.000
560-103	4000 "	1.140.000	28.000
560-104	6000 "	1.750.000	32.000
560-105	8000 "	2.400.000	36.000
560-106	10000 "	2.950.000	40.000
560-107	15000 "	4.480.000	44.000
560-108	20000 "	5.740.000	50.000
560-109	25000 "	5.800.000	66.000
560-200	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı, ünit hava soğutucusu; kanat aralıkları 9 mm.'den fazla :		
560-300	560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltiyle, montaj bedeli ek- siltimeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucusu; kanat aralıkları 6 mm.'den fazla :		
560-400	560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltiyle, montaj bedeli ek- siltimeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucusu; kanat aralıkları 3,2 mm.'den fazla :		
560-400	556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltiyle, montaj bedeli ek- siltimeden aynen uygulanır.		
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI ÇİLİK BORDU- LU, GALVANİZLİ : (Üçü : Ad.; İhzası : % 60) Aronyaka çalışan kuru tip; çelik 15 mm veya daha küçük çapra dik işsiz boru ve çelik kanatlı; kısmi sıcak galvanizlenmiş soğutucu diğer özel- likler B.F.T. 561-000'ün aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvaniz- lenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutucu ünit evaporatörlerde aroniyaklı vereciği kapastie fiata esas alınacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
561-100	Amonyakla çalşır, kuru tip, buharlaşma hızı hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.'den fazla :		
561-101	1000 Kcal/h	275.000	22.000
561-102	2000 "	575.000	26.000
561-103	4000 "	980.000	28.000
561-104	6000 "	1.355.000	32.000
561-105	8000 "	1.700.000	36.000
561-106	10000 "	2.130.000	40.000
561-107	15000 "	2.790.000	44.000
561-108	20000 "	3.460.000	50.000
561-109	25000 "	4.120.000	64.000
561-110	30000 "	4.895.000	80.000
561-111	40000 "	5.760.000	90.000
561-112	50000 "	6.630.000	110.000
561-200	Amonyakla çalşır, kuru tip, buharlaşma hızı hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla :		
561-300	561-000'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır. Amonyakla çalşır, kuru tip, buharlaşma hızı hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla :		
561-400	561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli ek-siltilmeden aynen uygulanır.		
561-500	Amonyakla çalşır, kuru tip, buharlaşma hızı hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla :		
562-000	561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli ek-siltilmeden aynen uygulanır. SU VEYA SULAMURA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : A.d.; İzarat : % 60)		
562-100	Öç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onanan-lardan birisi, kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpanlinli; boru - gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasite-deki su veya salamura soğutucunun işyerinde temini; kaidesi üzerine mon-taj; soğutucu akışkan ve su bağlantıları nın yapılması, gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7°C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise 4°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 8,84°C) su soğutma ana fiyatları aşağı-larda; fiyata esas olacak kapasite = 8,84 x (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) /kullanma şartlarındaki logaritmik A tm °C for-mülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır bo-rular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Su veya salamura soğutulan, dış bakır boru buharlaşması (evaporatör) : Onanış projesinde bulunan m ² 'ye göre hesapbedilen soğutma kapasitesi-nin karşılığı olan bedeli, B.F. No : 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılarak, bulunacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m ²		
562-102	1 "		
562-103	2 "		
562-104	4 "		
562-105	6 "		
562-106	8 "		
562-107	10 "		

Birim Eviyi No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montaj Birim Eviyi Lira	Montaj Bedeli Lira
562-108	15 m ²	380.000	20.000
562-109	20 "	580.000	24.000
562-110	25 "	740.000	26.000
562-111	30 "	920.000	28.000
562-112	40 "	1.125.000	30.000
562-113	50 "	1.285.000	32.000
562-114	70 "	1.560.000	36.000
562-115	100 "	2.150.000	40.000
562-116	150 "	2.610.000	42.000
562-117	200 "	2.890.000	44.000
562-200	Su veya salamura soğutma, gelik borulu bulaşıkçona (evapratörle): 0,5 m ²	380.000	20.000
562-201	1 "	580.000	24.000
562-202	2 "	740.000	26.000
562-203	4 "	920.000	28.000
562-204	6 "	1.125.000	30.000
562-205	8 "	1.285.000	32.000
562-206	10 "	1.560.000	36.000
562-207	15 "	2.150.000	40.000
562-208	20 "	2.610.000	42.000
562-209	25 "	2.890.000	44.000
562-210	30 "	3.635.000	48.000
562-211	40 "	3.910.000	60.000
562-212	50 "	5.370.000	66.000
562-213	59 "		
562-300	Su veya salamura soğutma, spiral üp (karo çili) bakır borudan yapılmış:		
562-301	30000 Kcal/h	3.050.000	125.000
562-302	39000 "	3.340.000	130.000
562-303	48000 "	4.170.000	145.000
562-304	57000 "	4.765.000	160.000
562-305	66000 "	5.310.000	175.000
562-306	75000 "	6.040.000	185.000
562-307	81000 "	6.510.000	190.000
562-308	93000 "	7.340.000	195.000
562-309	105000 "	8.350.000	200.000
562-310	114000 "	8.880.000	205.000
562-311	130000 "	9.920.000	215.000
562-312	147000 "	10.920.000	230.000
562-313	169000 "	12.430.000	240.000
562-314	171000 "	12.930.000	270.000
562-315	200000 "	14.740.000	295.000
562-316	228000 "	16.810.000	310.000
562-317	243000 "	17.940.000	340.000
562-318	278000 "	18.825.000	350.000
562-319	312000 "	20.335.000	380.000
562-320	345000 "	22.730.000	430.000
562-321	390000 "	23.500.000	460.000
562-322	435000 "	25.930.000	520.000
562-323	448000 "	27.170.000	550.000
562-324	"	29.590.000	600.000
562-325	"	30.980.000	660.000
562-326	"	32.000.000	675.000
562-327	"	33.580.000	710.000
562-328	"	37.650.000	770.000
562-329	"	39.070.000	820.000
562-330	"	40.850.000	920.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bedeli İhra	Montaj Bedeli İhra
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve ölçümler B.F.T. 562.300'deki gibidir.		
563-000	DEFRÖSİ TERİBATLARI : (Ölçü : Ad.; İnzarat : % 60)		
563-100	Su salamura veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müstakem tesisatındaki birim fiyatıyla ödenecektir. Dış tesisat fitting bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı;		
	Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin konumması, (tablosu gerekli değil) zati ve besleme kablosu fiyatı dışındadır.)		
563-201	1000 Wata kadar	95.000	10.000
563-202	2000 "	155.000	11.000
563-203	3000 "	235.000	12.000
563-204	4000 "	300.000	14.000
563-205	5000 "	365.000	15.000
563-206	6000 "	440.000	16.000
563-207	7000 "	480.000	18.000
563-208	8000 "	530.000	20.000
563-209	9000 "	540.000	22.000
563-210	10000 "	590.000	24.000
563-211	12000 "	660.000	26.000
563-212	18000 "	840.000	28.000
563-300	Zaman saati (özyet):		
	Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı senkroid valfi veya istisna devresine kumanda ederek yan otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarım otomatik	120.000	6.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	300.000	7.000
563-303	Tam otomatik haftalık program rölesi	335.000	8.000
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI : (Ölçü : kg.; İnzarat : % 60)		
564-100	Salamura soğuk su deposu : 4 mm. lik çelik sacdan imalî, içi ve dışının pası karşı epoksi boya ile boyanması ve yerine montajı.	2.250	500
564-200	Eteon soğutucu akışkan tankı; Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imalî ve 4 kg/cm ² den az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile, iç ve dışının pası karşı boya ile boyanması ve yerine montajı.	2.250	500
564-300	Amonyak soğutucu akışkan tankı; Fe 37 çelik sacdan, onanlı projesine uygun olarak imalî ve 4 kg/cm ² den az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pası karşı boyanması ve yerine montajı.	2.250	500
565-000	SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İnzarat : % 60)		
565-100	Bakar boru alüminyum kanatlı ilet hava soğutucusu; Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalât resimlerinden enmasından birisi monte edilerek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucu, pasası ve asma tertibatı, B.F.T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş straklığı (+ 1°C) çıkış straklığı (+ 4°C) olduğuna ve A tm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitenin temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K I Ş I N C I N S I	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
565-101	1000 Kcal/h	385.000	22.000
565-102	2000 "	575.000	24.000
565-103	4000 "	980.000	26.000
565-104	6000 "	1.370.000	30.000
565-105	8000 "	1.820.000	32.000
565-106	10000 "	2.270.000	36.000
565-107	15000 "	2.790.000	44.000
565-108	20000 "	4.285.000	48.000
565-109	25000 "	4.840.000	56.000
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı tırlı hava soğutucusu: Diğ kısmı imaliden sonra sıcak galvanizlenmiş, Diğcr özellikler B.F.T. 565-000'ın aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eklenerek, mon- taj bedelleri, ekstimeden ayren uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALİFLERİ : (Ölçü : Ad. ; fazası : % 60) Aşağıdaki mühelit şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valflerini, ka- piter borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halinde teslimi (en az üç ayın firmadan ve üç ayı marifadan ka- rakteristikleri havi prospektüsü getirilecek, emamlardan dışı monte edilecektir.)		
566-100	Freon 12 litar: 4 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.	100.000	5.000
566-101	1000 Kcal/h	120.000	5.600
566-102	3000 "	130.000	6.000
566-103	6000 "	175.000	7.200
566-104	9000 "	196.000	7.800
566-105	12000 "	215.000	9.600
566-106	18000 "	255.000	10.000
566-107	24000 "	325.000	11.000
566-108	30000 "	370.000	12.600
566-109	45000 "	505.000	14.000
566-110	60000 "	610.000	15.600
566-111	90000 "	755.000	17.600
566-112	120000 "	850.000	18.000
566-113	150000 "	945.000	20.000
566-114	180000 "	1.050.000	22.000
566-115	240000 "	1.260.000	24.000
566-116	300000 "	1.500.000	28.000
566-117	360000 "	1.580.000	38.000
566-118	450000 "		
566-200	Freon 22 litar: 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.		
566-201	6000 Kcal/h	140.000	6.600
566-202	9000 "	170.000	7.400
566-203	12000 "	195.000	8.000
566-204	18000 "	245.000	9.600
566-205	24000 "	300.000	10.000
566-206	30000 "	320.000	11.000
566-207	45000 "	410.000	12.600
566-208	60000 "	490.000	14.000
566-209	90000 "	590.000	15.600
566-210	120000 "	720.000	17.000
566-211	150000 "	860.000	18.600
566-212	180000 "	890.000	20.000
566-213	240000 "	1.020.000	23.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
566-214	300000 Kcal/h	1.170.000	24.000
566-215	360000 "	1.450.000	26.000
566-216	450000 "	1.600.000	27.600
566-217	600000 "	1.750.000	29.000
566-218	750000 "	1.900.000	35.000
566-300	Amonyak için: 7 atmosfer basınç dışındaki verileceği kalori, 566-200'deki montajlı bi- rim flâklar % 20 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmenden ayrıca dy- sultanır.		
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER : (Ölçü : Ad.; İzarat : % 60 --- 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasitele- ri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, mat- zemesini 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. F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi: 1000 Kcal/h		
567-100	2000 "	37.000	4.500
567-102	4000 "	42.000	5.000
567-103	6000 "	54.000	5.400
567-104	10000 "	65.000	5.600
567-105	20000 "	76.000	6.000
567-106	30000 "	90.000	6.600
567-107	40000 "	110.000	7.000
567-108	60000 "	128.000	7.200
567-109	90000 "	145.000	8.000
567-110	120000 "	170.000	10.000
567-111	180000 "	210.000	11.000
567-112	240000 "	240.000	13.200
567-113	300000 "	280.000	14.600
567-114	340000 "	340.000	16.600
568-000	PILOT KONTROLLÜ ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLÄ- TÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLÄTÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLÄTÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İzarat : % 60 --- 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 kg/cm ² basınç dışınd- a için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrolü ana valf- lerin temini, montesi, çalışır halde teslimi. Pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akış- kanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya pro- spektüsü tasdik edilerek şartıyla.) F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi: (Pilot kontrolü ana valfler, emiş basıncı regülâtörleri, kondenser basıncı regülâtörleri, karter basıncı regülâtörleri.)		
568-100	5000 Kcal/h'e kadar evaporatörle kullanılır.		
568-101	10000 "	157.000	15.000
568-102	25000 "	215.000	16.600
568-103	50000 "	320.000	18.000
568-104	75000 "	590.000	19.500
568-105	100000 "	680.000	21.000
568-106	150000 "	810.000	22.500
568-107	200000 "	890.000	24.000
568-108	250000 "	1.160.000	25.500
568-109	300000 "	1.290.000	29.500

Birim Biyol No.	K A P I T A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
569-000	TERMOSTATİK ENERJİSİYON VALFİ : (Ölçü : Ad.; İnzarri : % 60) Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen —10°C evaporasyon + 25°C kondensasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini vercen termostatlı enjeksiyona valfinin kondensatordan çıkış borusu üzerine bağlanacak yalıtıy termostatlı kapiller borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, galeri halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli olduğu anlamında hava prospektüsü verilecek, onaylarından bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	F 12 ile çalıştırılabilir kapasitede, 1000 Kcal/h	115.000	6.000
569-101	5000 "	160.000	7.000
569-102	" "	190.000	9.000
570-000	SEVİ SÖĞÜTÜCÜ AKIŞKAN SEVİYE KONTROLÜ CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İnzarri : % 60) Freonda sıvı soğutucu, akışkan seviyesel kontrol cihazı; Amonyak için.	420.000	18.000
570-100	Freon için.	490.000	19.000
570-101	Termostatlı sıvı soğutucu akışkan seviyesel kontrol cihazı; Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanılabildiği takdirde 4 kg/cm ² basınç düşüşü için araçtaki kapasiteyi verebilen termostatlı sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, galeri halde teslimi. (Tanımın en az bir firmadan karakterislerini gösterir prospektüsü getirilecek ve onaylarından bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	1000 Kcal/h'e kadar	170.000	9.800
570-202	3000 "	210.000	11.200
570-203	6000 "	290.000	14.000
570-204	12000 "	320.000	17.200
570-205	24000 "	520.000	18.800
570-206	48000 "	720.000	23.200
570-207	72000 "	930.000	26.000
570-208	96000 "	1.110.000	29.200
570-209	120000 "	1.310.000	35.200
570-210	150000 "	1.440.000	39.600
570-211	180000 "	1.770.000	50.000
570-212	210000 "	2.000.000	52.000
570-213	240000 "	2.250.000	64.000
570-214	300000 "	2.400.000	76.000
570-215	360000 "	3.000.000	88.000
570-216	480000 "	3.500.000	100.000
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İnzarri : % 60) Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülasyonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Tanımın en az bir firmadan karakterisistiklerini belirler prospektüsü getirilecek ve onaylarından birisi monte edilecektir.)		
571-100	F 12 veya F 22 ile çalıştırılabilir; —10°C evaporasyon sıcaklığında ümitsiz basınçlarda 0,5 kg/cm ² 'lik indüksiyon de çalıştırılabilir düşük için araçtaki regülasyon kapasitesinde		
571-101	400 Kcal/h	110.000	11.200
571-102	1000 "	145.000	12.800
571-103	3000 "	165.000	13.400
571-104	6000 "	175.000	14.000
571-105	9000 "	185.000	15.600
571-106	12000 "	195.000	17.200

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
571-107	15000 Kcal/h	200.000	18.000
571-108	21000 "	220.000	18.800
571-109	30000 "	320.000	20.900
571-110	60000 "	520.000	21.600
571-111	90000 "	610.000	24.800
571-112	150000 "	1.200.000	26.000
571-113	240000 "	1.200.000	27.600
571-114	320000 "	1.350.000	29.200
571-200	Anonyakla çalışan regülatör: — 10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 kg/cm ² lik mütazede etlebilir düşüş için aşağıdaki regülatörün kapasitesinde.		
571-201	12000 Kcal/h	170.000	14.000
571-202	15000 "	195.000	15.600
571-203	18000 "	210.000	17.200
571-204	24000 "	260.000	18.800
571-205	30000 "	310.000	20.000
572-000	SOLENOID VALFIER : (Ölçü : Ad.; İnzarot : % 60) Bir kademel kumandah hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademe- li olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid valinin işyerinde temini, yerine montajı, tanınması en az üç firmadan karakteris- tiklerini belirli prospektüs getirilecek, onananlardan bir tabaci monte edi- lecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.) F 12 F 22 veya anonyak ile çalışan ini yollu:		
572-100	1/4"	105.000	6.800
572-101	3/8"	120.000	8.000
572-102	1/2"	135.000	8.600
572-103	5/8"	235.000	8.800
572-104	7/8"	340.000	9.800
572-105	1 1/8"	580.000	10.000
572-106	1 3/8"	860.000	11.200
572-107	1 5/8"	910.000	12.800
572-108	2 1/8"	990.000	14.000
572-109	2 5/8"	1.200.000	14.800
572-110	3 1/8"	1.350.000	15.600
572-111	3 1/4"	1.380.000	17.200
572-112			
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI : (Ölçü : Ad.; İnzarot : % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kon- densere giran suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik, vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi, tanınması üç ayrı firmadan alınacak pros- pektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az 2 m. kaplıca tüplü 10 kgf/cm ² soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	Oransal, vidalı üç :		
573-101	1/2"	150.000	6.800
573-102	3/4"	175.000	7.400
573-103	1"	215.000	7.800
573-104	1 1/4"	255.000	8.200
573-105	2"	350.000	9.000
573-106	2 1/2"	450.000	9.600
573-107	3"	580.000	10.400
573-108	4"	760.000	11.200

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-000	OTOMATİK SU VANASI : (Oransel vidad) : (Diçli : Ad.; İhazatı : % 60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan, vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halinde teslimi tamımış üç firmadan alınacak prospektüslerden enazından birisi monte edilme üzere F 12 F22 ve amonyak ile kullanılabilir. 10 kgf/cm ² 'ye kadar su, 26,5 kgf/cm ² 'ye kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :		
574-101	3/8" 3,5-16 kgf/cm ² kondenzasyon basıncına ayarlanabilir.	240.000	6.800
574-102	1/2" 3,5-16 " " " "	260.000	7.400
574-103	3/4" 3,5-16 " " " "	270.000	7.600
574-104	1" 3,5-17 " " " "	280.000	8.000
574-105	1 1/4" 3,5-1,7 " " " "	340.000	8.600
574-106	1 1/2" 3,5-1,7 " " " "	420.000	9.200
574-107	30 Ø mm 3,6-20 " " " "	440.000	10.400
574-108	65 Ø mm 3,6-20 " " " "	510.000	11.200
574-109	80 Ø mm 3,6-20 " " " "	510.000	12.000
574-110	110 Ømm3,6-20 " " " "	530.000	12.800
574-200	10 kgf/cm ² 'ye kadar su, 15,5 kgf/cm ² 'ye kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	3/8"	240.000	6.800
574-202	1/2"	260.000	7.000
574-203	3/4"	270.000	7.600
574-204	1"	280.000	8.000
574-205	1 1/4"	310.000	8.600
574-206	1 1/2"	340.000	9.600
575-000	SOGUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLERİ : (Diçli : Ad.; İhazatı : % 60) F 12, F22 ve amonyak ile kullanılabilir 16 kgf/cm ² işletme basıncı, 26,5 kgf/cm ² denemeliği en çok 0,05 kg/cm ² basınçta ventili tamamen açıldığında soğutucu akışkan geri tepme ventili işyerinde temini, montajı, teslimi halinde teslimi Tamımış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden enazından birisi monte edilme üzere Vidadı veya kaynaklı montajı devriliği dip :		
575-100	1/4"	40.000	3.000
575-101	3/8"	59.000	3.200
575-102	1/2"	68.000	3.600
575-103	5/8"	80.000	3.800
575-104	3/4"	108.000	4.000
575-105	1"	165.000	4.600
575-106	1 1/4"	270.000	6.000
575-107	1 1/2"	310.000	7.400
575-200	Çelik gövdeli fren ve amonyak geri tepme vanaları: Loyd kontrolü imalat kalite belgeli, teftan yarım küresel kapama sis-temli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılacak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (Çövde Fransızın kalın lip olacaktır.)		
575-201	1"	125.000	6.000
575-202	1 1/4"	140.000	6.500
575-203	1 1/2"	165.000	7.800
575-204	2"	190.000	8.400
575-205	2 1/2"	220.000	9.800
575-206	3"	245.000	12.000
575-207	4"	280.000	13.400

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
576-000	SÖĞÜTÜCÜ AKIŞKAN KAPATMA VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhrat : % 60) F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafında valf kapak iken 30 atmosfer basınca denemiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini montajı, çalışır halde teslimi. Tamirini ve ayırılmasından getirilecek prospektüslerden oranlanımlardan birisi monte edilme üzere.		
576-100	Keşe tipi:		
576-101	1/4"	36.000	3.600
576-102	3/8"	52.000	4.000
576-103	1/2"	72.000	4.200
576-104	5/8"	84.000	4.400
576-105	3/4"	120.000	4.600
576-106	7/8"	132.000	5.200
576-107	1"	156.000	6.000
576-108	1 1/8"	168.000	6.800
576-109	1 3/8"	216.000	8.000
576-110	1 5/8"	312.000	9.000
576-111	2 1/8"	410.000	10.000
576-112	2 5/8"	460.000	11.600
576-113	3 1/8"	600.000	14.000
576-200	Düz tip B.F.No : 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
576-300	Üç yollu tip B.F.No : 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları : Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, gövde flanşları kalın tip olacaktır. (F-12, F-22, F-502. amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste çekilendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz, F-12, F-22, F-502 de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli herhangisi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderilebilen olmalıdır, vananın temini özel gi-tu-ş kaynağı ile yerine montajı; (düz gövdeli ve keşe tipi)		
576-401	1/4"	32.000	3.600
576-402	3/8"	57.000	4.000
576-403	1/2"	72.000	4.200
576-404	3/4"	75.000	4.600
576-405	1"	86.000	6.000
576-406	1 1/4"	100.000	6.800
576-407	1 1/2"	130.000	8.000
576-408	2"	170.000	9.000
576-409	2 1/2"	200.000	10.600
576-410	3"	230.000	14.000
576-411	4"	300.000	15.000
576-412	5"	360.000	15.600
576-413	6"	370.000	16.600
576-414	8"	475.000	17.200
576-415	10"	605.000	18.800
577-000	Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamları olarak aynen uygulanır. SÖĞÜTÜCÜ AKIŞKAN KAPATMA VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhrat : % 60) F 22 için diğer özellikler B.F.T. 576-000'ün aynı.		

Y A P I L A C A K İ Ő İ N Ç İ N S İ

Birim Fiyat No.	Kısa Açık :	Montaj Birim Fiyat İlve	Montaj Bedeli İlve
577-100	Kısa Açık :		
577-101	1/4"	37.000	3.600
577-102	3/8"	60.000	4.000
577-103	1/2"	80.000	4.200
577-104	3/8"	95.000	4.400
577-105	3/4"	135.000	4.600
577-106	7/8"	150.000	5.200
577-107	1"	200.000	6.000
577-108	1 1/8"	215.000	6.800
577-109	1 3/8"	290.000	7.600
577-110	1 5/8"	400.000	8.600
577-111	2 1/8"	500.000	9.800
577-112	2 5/8"	650.000	11.200
577-113	3 1/8"	800.000	13.800
577-200	Dış aç: B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiyatı ve montaj bedelini içine almamıştır.		
577-300	Üç yollu aç: B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiyatı ve montaj bedelini % 30 oranında almamıştır.		
578-000	AMONYAK VANALAR : (Çiçin : Adı : İzarat : % 80) PN 16 veya PN 25 pıdolu vanalar kullanılacaktır. Müşçerek teslat B. F. T. 209-300 ve 209-400'den ödemenek üzere.		
579-000	SÖĞÜK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI : (Çiçin : Adı : İzarat : % 60) En az üç tanımıŕ firmadan getirilecek prospektüslerden onamandan birisi monte edilmeck şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalıŕı halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostatı:	102.000	6.800
579-200	Çiçin kontaklı termostatı:	127.000	7.400
579-300	Tek kontaklı higrosatı:	176.000	6.800
579-400	Çiçin kontaklı higrosatı:	204.000	7.400
580-000	SÖĞÜTME SİSTEMİ PRESOSTATLARI : (Çiçin : Adı : İzarat : % 60) En az üç tanımıŕ firmadan getirilecek prospektüslerden onamandan birisi monte edilmeck üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatları-nın temini, montajı çalıŕı halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostatı:	185.000	5.800
580-200	Yüksek basınç presostatı:	185.000	5.800
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birliktedir:	340.000	7.400
580-400	Yüksek basınç presostatı:	435.000	9.000
580-500	Diferansiyel presostatı:	435.000	9.000
581-000	ELEKTRONİK SANCIVUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZİ : (Çiçin : Adı : İzarat : % 60) En az üç tanımıŕ firmadan getirilecek prospektüslerden onamandan birisi monte edilmeck üzere, elektronik ölçümüne akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, çalıŕı halde teslimi.		
582-000	SANCIVUCU AKIŞKAN DEYİRESİ İSİ EŞANÖRLERİ : (Çiçin : Adı : İzarat : % 60) F. T. ve F. T.2'ne çalıŕı. F. T.2'ne — 10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği faktör (kita esaslıdır.) En az 3 tanımıŕ firmadan getirilecek prospektüslerden onamandan birisi monte edilmeck üzere isı eşanjörlerinin temini, montajı, çalıŕı halde teslimi.	415.000	18.000
583-101	1000 Kcal/h	100.000	6.000
583-102	1600 "	125.000	6.800
583-103	2500 "	145.000	7.400

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
582-104	4000 Kcal/h	175.000	8.000
582-105	6300 "	210.000	9.600
582-200	Soğutucu emiş hatta düzenleyicisi: Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu sıkışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilmiş emiş hatta düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı		
	<u>Bağlantılı boru çapı</u>		
582-201	5/8"	105.000	8.000
582-202	7/8"	150.000	8.000
582-203	1 1/8"	190.000	9.000
582-204	1 3/8"	215.000	10.400
582-205	1 5/8"	240.000	11.700
582-206	2 1/8"	280.000	12.600
582-207	2 5/8"	300.000	13.600
582-208	3 1/8"	400.000	15.600
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTINEMALICIYAKI VE YIKIŞIM TUCULARI : (Ölçü : Ad. ; İzzat : % 60) Tamamış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektülerden en uygunlarıdır. İri monte edilmiş özere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26.5 kg./cm. Hk. basınca dayanıklı nem alıcının temini, montajı, çalısır halde teslimi. F 12 veya F 22 için; Kurutucu hacmi 50 cm ³ " " " " 80 " " " " " 130 " " " " " 250 " " " " " 500 " " " " " 1000 " " " " " 1600 " " " " " 2400 " " " " " 3200 " " " " " 5000 " " " " " 6600 "		
583-100			
583-101		120.000	6.000
583-102		130.000	6.600
583-103		165.000	7.200
583-104		200.000	7.800
583-105		215.000	8.400
583-106		225.000	9.000
583-107		260.000	9.600
583-108		275.000	10.400
583-109		310.000	11.200
583-110		370.000	13.000
583-111		410.000	13.600
583-200	Bronz mambrenli titreşim absorberleri; İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı (2 1/8" çapa kadar 28 kgf/cm ² daha büyükleri 21 kgf/cm ² basınca bronz (tombak) mambrenli, boyu iç çapından en az sekiz kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması		
	<u>Nominal Çap</u>		
583-201	1/4"	36.000	3.800
583-202	3/8"	40.000	4.000
583-203	1/2"	41.000	4.200
583-204	5/8"	50.000	4.400
583-205	3/4"	65.000	4.600
583-206	7/8"	75.000	4.800
583-207	1 1/8"	120.000	5.000
583-208	1 3/8"	145.000	5.200
583-209	1 5/8"	225.000	5.400
583-210	2 1/8"	325.000	5.600
583-211	2 5/8"	530.000	5.800
583-212	3 1/8"	575.000	6.000
583-213	3 5/8"	640.000	6.200
583-214	4 1/8"	700.000	7.200

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Liras	Montaj Bedel Liras
583-300	Çelik manbranlı üfleşim absorberleri : İki ucunda bakır ribat boruları, orta kısmında üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likit basıncılarına dayanıklı paslanmaz çelikten manbranlı üfleşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynaklanması, B, F, No : 583-300'deki montaj birim fiyatları ve montaj bedelleri % 25 eksilti olarak uygulanır.		
584-000	SOGUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ : (Ölçü : Ad : Hizmet : % 60)		
584-100	F 12 veya F 22 için : Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onaylarından birisi monte edilmek üzere (solenoid vana ve kapasitör ventillerden önce) kullanılmak üzere) filtrenin temini, montajı, çalşır halde teslimi,		
584-101	3/8"	75.000	6.000
584-102	1/2"	100.000	6.400
584-103	5/8"	110.000	6.800
584-104	3/4"	120.000	7.400
584-105	7/8"	180.000	8.000
584-106	1 1/8"	220.000	9.000
584-107	1 5/8"	280.000	9.800
584-108	2 1/8"	300.000	10.600
584-200	F 12 veya F 22 gaz (emiş hatta) için : Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilecek, içindeki özel filtre elemanı değiştirilebilir, soğutma kompresörün emiş hattına kaynaklı monte edilmiş filtrenin fiyatında temini ve montajı		
	<u>Borra bağlantı çapı</u>		
584-201	1 1/8"	170.000	7.400
584-202	1 5/8"	270.000	9.000
584-203	2 1/8"	340.000	9.800
584-204	2 5/8"	410.000	11.200
584-205	3 1/8"	470.000	12.000
585-000	SOGUTMA TİTSİYATİ YAĞ AYIRICISI : (Ölçü : Ad : Hizmet : % 60)		
585-100	F 12 veya F 22 için : En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onaylandırılarak birisi kullanılacak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 kg/cm ² münasade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalşır halde teslimi, gırtluk kaynaklı veya havşa vidalı bağlantıya müsait,		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
585-101	3/8"	90.000	9.000
585-102	1/2"	100.000	10.000
585-103	5/8"	115.000	10.000
585-104	3/4"	130.000	10.800
585-105	7/8"	135.000	11.400
585-106	1"	145.000	12.600
585-107	1 1/8"	155.000	13.200
585-108	1 3/8"	160.000	15.000
585-109	1 5/8"	180.000	16.600
585-110	2 1/8"	200.000	18.000
585-111	2 5/8"	220.000	22.000
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad ; İzarat : % 60)		
586-300	F 12 veya F 22 için ; En az üç tamımı ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 at- mosfer basıncına 60°C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı, veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının termal, montajı, işler halinde teslimi.		
586-101	1/4"	27.000	2.600
586-102	3/8"	32.000	2.800
586-103	1/2"	37.000	3.000
586-104	5/8"	42.000	3.200
586-105	3/4"	51.000	3.400
586-106	7/8"	62.000	3.600
586-107	1 1/8"	77.000	3.800
586-108	1 3/8"	96.000	4.000
586-109	1 5/8"	120.000	4.600
586-110	2 1/8"	150.000	4.800
587-000	DÜŞEMELEERİN İZOLESİ : (Ölçü : m² ; İzarat : ödenmez.) 5078 A 1 No.lu tip detaya göre yapılımak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m² ; İzarat : Ödenmez.) E.F.T. 587.000'in aynı.		
589-000	TAVANLARIN ÖZOLESİ : (Ölçü : m² ; İzarat : ödenmez.) E.F.T. 587.000'in aynı ;		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI : (Ölçü : Ad ; İzarat : % 60) 5078 No.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı : (boyalı)	400.000	24.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplaması :	675.000	28.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplaması defrost tertibatlı ; (Defrost 40 Voltta çalışacak) izole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	1.060.000	30.000
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞAKJİ : (Ölçü : kg ; İzarat : verilmez.) Tesisin vakuma alınması, soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun kö- püğü veya bir cihazla kontrolü.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedeii Lira
591-100	F 12 temini ve garfi:	10.000	1.000
591-200	F 22 temini ve garfi:	20.000	1.200
591-300	Anovyak temini ve garfi:	6.000	400
591-400	F 502 temini ve garfi:	20.000	2.000
592-000	SALAMURA YAPIMASI : (Ölçü : m; İnzanet : yerlinez.) İstenilen soğuklukta donmayacak salanmurazın yapılması ve tesisin dol- durulması.		
592-101	— 10 ° C a kadar donmayacak salamura yapılması	1.250	100
592-102	— 20 ° C a kadar donmayacak salamura yapılması	1.530	100
592-103	— 30 ° C a kadar donmayacak salamura yapılması	2.000	100
593-000	SOGUK ODA TERMOMETRESİ : (Ölçü : Ad; İnzanet : % 60) İlercinin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli İspiratolu, termometrcinin temini montajı		
593-100	Madeni : (Guvahak)		
593-101	Ø 80 mm. kadar	21.000	1.300
593-102	Ø 120 " "	24.000	1.300
593-200	Renkli İspiratolu:	32.000	1.300
594-000	SOGUTMA TESİSATI MAANOMETRESİ : (Ölçü : Ad; İnzanet : % 60) İlercinin beğeneceği; tesiste uygun skalalı, manometrcinin temini, montajı.	400.000	1.000
595-000	SENYE (Ölçü İnzanetara depolu İçin) : (Ölçü : Ad; İnzanet : % 60) TİP profesyon uygun.	72.000	—
596-000	ARABA GÜL muhafaza deposu için) (Ölçü : Ad; İnzanet : % 60) TİP profesyon uygun.	108.000	—
597-000	SICAK GAYVANIZLENMİŞ DEMİR İNFALAT : (RAF FAJLER) (Ö- lçü : kg.; İnzanet : % 60) Kaf, atajler soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sı- cak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	2.850	500
598-000	BİRİM PLAT TARİFLERİNDE PLATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T. de fiata dahil olmadığın kayvli ilgili birim fiatlarından ödeneceği be- hitten elektrik ve insaat işleri ilgili B.F.T. ne ve şartnamelerine göre yapı- lacak ve ilgili birim fiatı ödenecektir.		
598-100	İnsaat İşleri : B.F.T. 551-000;552-000;553-000;524-000;528-000'ya 328-000 da kayvli		
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'da kayvli işler için ilgili elektrik tesisiati birim fiata- rından ödenmek üzere tahminen.		

TABLO : 1

**KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ		Yoğunlaşma Sıcaklıkların °C							
		+ 20	+ 25	+ 30	+ 35	+ 40	+ 45		
Buharlaştırma Sıcaklıkların °C									
+ 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 : F 22, F 502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılacaktır.

TABLO : 2

**SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ		A ₁ °C									
		10	9	8	7	6	5	4	3		
Yerel Yaş. İst. Sıcaklığı °C											
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	0.63	0.77	0.91	1.06	1.32	---	---		

TABLO : 3
SÖĞÜTMA KULLELERİNDE ÖDENE ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Yerd Yağ-ter. Sıcaklıklar °C	A ₁ °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

SÖĞÜTMA KULLELERİNDE ÖDENE ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Yerd Yağ-ter. sıcaklığı °C	A ₁ = 4,3°C (15°F) İÇİN DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRÜ											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	—	—	—	—	—	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.2	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
SÖĞÜTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME
TABLÖSÜ

		A t ₁ = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri													
		A t ₂ °C													
Yerel Yaş. ter. sıcaklığı °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	---	---	---	---	---	---	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	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	---	---	---	---	---	---	---
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Not : A t₁ = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.
A t₂ = Yerel projelene yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım).

TABLO : 6
EVAPORATİF KONDENSEKLERDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

		Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
		Yoğuşma sıcaklıkları °C				
Yerel Yaş. ter. sıcaklığı °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 değer bulunacaktır.

1 — Taahhüd bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki hıtelelerde adları, cinsleri ve miktarı gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

1.2 — Türk Standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini.

1.3 — Türk standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kilnesini, tevsiik edilen belgeler aranacaktır.

1.4 — 11 —, 12 — 13 — maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Sđan-
dardları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranma esasların (standartlar veya tesbit edilmiş diğer esasları) bulundurulmasını mecburi kaldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

2.1 — Malzeme ve mamulün verecek kuruluşun ve tedarikçisinin adı, adresleri,

2.2 — İşkonusu ve imalat yeri.

2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı.

2.4 — Malzeme ve mamulün üreildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 — Müayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.

3 — Bıraz edilen belgelerin ihrar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsiikini idare ve kontroller Zetekli görüldükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

5 — Bu tebligın Resmî Gazete'de nesir 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 Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

BEJCE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİ İSTİFİSİ

560 - 000, 561 - 000 Buharlaştırma fanite hava soğutucuları (evaporatörler).

559 - 000 Soğutma Kuleleri

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 10

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1989

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazısıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğünce basılması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

Bayındırlık ve İskân 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 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Eki olması dahil) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcıdır.
 - 2 — Kesif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
 - 3 — İnharat Ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
 - 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığ. Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1989 Ankara

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
651-000	<p>A — STERİLİZASYON TESİSATI :</p> <p>PANSUMAN, MALZEME V.R. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) : (Öçü : Ad.; İnzarat : % 80)</p> <p>Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış düzeyleri ısıya akışı izoleli edilecektir.</p> <p>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 teçrübeye basıncı 6 kgf/cm² olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basıncı düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (pasif vakum) tertibatı olacaktır.</p> <p>Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu ve havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem.)</p> <p>Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum - manometresi, daygram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supabı ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.</p> <p>Alet ve serum işlemleri kolayca yerleştirilecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerlerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır.</p> <p>Otoklav, hem B.F.T. 652-000 deki buhar jeneratöre (buhar kazanı) ile hem de hastahanelerin 3 kgf/cm²'lik buharı ile işleyebilecektir.</p> <p>Montajı, ankasireman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayurcukları dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (2 otoklavlarda biri rafsız olacaktır.)</p>		
652-000	<p>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENARATÖRÜ) : (Öçü : Ad.; İnzarat : % 80)</p> <p>Üretilen elektrik ile çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçlı buhar temiz edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya için kalaylı bakır olacak 220/380 V. cırcıyanla çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supapları gibi gereklili emniyet tertibatı ile termostat veya presostat ile çalışan içindeki</p>		

Birim Kısalt. No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bedeli Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ : (Üçlü : Ad : İhtazat : % 80) Kuru Hava Sterilizatörü (Sızdı) : Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izololu, iç cidar paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm. Olacaktır. 220 volt çarpyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde otomatik ısıtım cihazı içinde homojen dağılımını sağlayan ventillatör veya vortijli bulunacaktır. Termosistat ile donatılmış 120° ile 130° C arasında ayarlanabilir ve sinyal hatları ile donatılmış 120° ile 130° C arasında ayarlanabilir. Çerçevesi enkliden ve kare bulutları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Çerçevesi enkliden ve kare rafın termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın lümen olacaktır. Ayar cidarları ısı etide edilmiş zeytin yağı sızdı ve sterilizasyon sızdı bulutları keser en çok 120 dakikaya ayar edilmeden bir sterilizasyon sızdı bulunacaktır. Aynı zamanda iletme edeceği özel bir emülsiyon kartı ile çerçevesi kesilip sıcaklık ölçülüründe sızdı durduracak ve sıcaklık yükseltilmişde tekrar yağı verebilecektir. Akışmasını, her türlü iletken boru, v. b. dahil işyerinde temini ve yerinde montajı.		
653-200	Kuru Hava Sterilizatör (Sızdı) : B. F. T. 653-100'dan aynı olacaktır. Yalnız özel emülsiyon kartı ile sterilizasyon sızdı bulunmayacaktır. Motorlu, akışmasını, boru, v. b. ile ilgili bedelleri dahil, işyerinde temini ve yerinde montajı.		
654-000	SU STERİLİZATÖRÜ : (Üçlü : Ad : İhtazat : % 80)		
654-100	Sıcak su sterilizasyonu : Takriben 75 l. hacminde ve keskin maddeli, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlığa bakından olacaktır. Çalışma basıncına en az 2,5 kg/cm ² deneme basıncı 6 kg/cm ² olacak ve cihaz hem 220/380 V. çerçevesi, hem de hatlarındaki sızdı çililecek yüksek basınçlı bulaşıcı çalısabılecektir. Çihaz en az 9 kw. olacak ve		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bedeli Lira	Montaj Fiyat Lira
654-200	<p>termostat presostatla çalışan sterilizasyon islemi sabit turen röleyi itiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda vanaı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) Steril su ile soğuk suyunu karıştırması için emniyet tertibatı, steril su hazırlanma sterilizasyonu için tertibat. su gıbcergesi, manometre, termometre, emniyet supabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatı bulunacak, görülmüş arızalar için kromaj olacaktır.</p> <p>Su sıcak suyu takriben 40° - 45° C. de sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik istina tertibatı ile basınca 2,5 kg/cm² den fazla yükselmesine müdahale emniyet suyu bir termometri veya presostatı bulunacaktır. Montaj, anketasyonu, boru, vana, v.b. her türlü işliik dahil isyerinde tertibatı ve yerine montajı.</p>		
654-300	<p>Soğuk suyu su ısıtıcı, E.F.T. 654-100 ile aynı, yalnız takriben 40 - 45° C. de ısıtacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu kılması ile montaj, anketasyonu, boru, vana v.b. dahil isyerinde tertibatı ve yerine montajı.</p>		
654-400	<p>Soğuk ve sıcak su ısıtıcı, Küçük tesislerde tek su sterilizasyonu ihtiyacı olursa E.F.T. 654-100 ve 654-200 gibi her istem ve hem de soğutucu tesisleri aynı su sterilizasyon tertibatı ve yerine montajı.</p>		
654-400	<p>Steril su deposu, Eubur tertibatının tertibatı olacak steril suyu depolanmak üzere, montaj, manometre, emniyet suyu deposu ile su seviye müberrri, termometre ve emniyet tertibatlarının tertibatı ve montajı ayrıca steril suyu çekmek soğutmak için soğutucu presostatı ile steril su hazırlanma tertibatına edilecek tertibatı olacaktır. Her türlü işliik ve manevra dahil.</p>		
655-000	<p>ULTRAVIOLE IŞIK SU STERİLİZATÖRÜ : (Çeyit : Adı : İmarat : 4-50)</p> <p>Ultraviyole ışınları çalışan bu sterilizatör sadece takriben 400 litre su sterilize edilebilecektir. Çeyit 200 volt cereyanla çalışacak ve güç takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi tertibatı izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfuz edileceği olan mühafazalı bir bürünmeyle tertibatı olacaktır.</p>		

Birim Fiyat No.	K A P I L A C A K İ S İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat İlra	Montaj Bedeli İlra
	<p>Saatli bir düğme üzerindeki, cereyan anahtarını çevirdikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapanınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektromagnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği takdirde, aynı elektro-magnetik vana artık sterilize edilmeveyen suyun akımını durdurmazaktır. Ultraviyole üretilen ışınlarma resini tesbit eden bir saygı bulunacaktır. Ufya vilyoyle üreticinin dayanıma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşli bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan önceki, su tozlu borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montajı ve bağlantıları su girişine kenacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
656-000	<p>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad. ; İnzaralı : % 80)</p> <p>İç boyunu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya pırılçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı bakır veya pırılçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmasını için kapakın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hasse-hane buharlı ile ve hem de, elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 volt-la güçten en az 3 kW olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2 kademeli, ayarlı olacak veya otomatik "sinersar" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsiyi verecektir. Cihazın faaliyetinde bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
657-000	<p>İMBİK : (Ölçü : Ad. ; İnzaralı : % 80)</p> <p>Cihaz saatte en az 5 litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 volt cereyanla çalışacak ve güç takriben 4 kW olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımını kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya alüminyumdan ve takriben 75 litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponu seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil,</p>		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	depo yerine özel plâstikten 20 L.lik özel musluklu ve taşıma tertibatlı 4 adet şişe kabul edilebilir.	—	—
658-000	PANSUMAN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
658-100	Pansuman Kutusu (Trommel) büyük :		
	Ototlava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome princiñten hava deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacaktır. Trommel'in işyerinde temini.		
658-200	Pansuman kutusu (Trommel) küçük;		
	B.F.T. 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5-27 cm. ve derinliği 15-16 cm.lik Trommel'in işyerinde temini.		
659-000	ELDIVEN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
	Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome princiñten her biri 3 çift eldiven alabilececek 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 tapaklı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.		
	B --- OKSİJEN TESİSATI :		
670-000	OKSİJEN TÜPÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TS-1519)		
	Enaz 150 kg/cm² basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tip tüp olup, tüj borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, valvanal, rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmağa yarayan, kapağı bulunana, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavimsiz yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, işçilik dahil işyerinde teslimi.		
671-000	TÜJ BORU TAKIMI ve BAĞLANTISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)	548.000	8.000
	Her bir oksijen rüptübü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. Ø 200 kg/cm² deneme basıncına deneyimli helicroni veya maşşallı şekilde		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ S İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>büklümün bağlama için her iki ucunda gerekli rekorları (kollektör boru- sundaki rekor da dahil) bulunan trikolonilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikışsiz temiz çekilmiş elektroli- tik bakır borudan, bağlanırlar kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Şöyleki, gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tesisattan müstakilen çıkarılabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>	86.700	7.000
672-000	<p>KOLLEKTÖR : (Ölçü : Tk.; İnzarati : % 80)</p> <p>Tij boru takımını vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü sebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. Ø temiz çekilmiş dikışsiz elektrolitik bakır borudan mamul olup, tij boru rekorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kay- nağı ile irtibatlandırılmış, vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış ha- va ile irtibatlandırılmış; bu uç üzerinde gereğince oksijenin bina dışına aktıl- masına yarayan, yazığın altında kullanılmasını gerektiğini bildiren elikelli bir vana bulunur ve kaynak işlemlerinden sonra trikolonilen veya ben- zeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Not : Her dij boru bağlantısı bir takım kabni edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusunu bedele dahil değildir.</p>	85.000	7.000
673-000	<p>YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ : (Zincinci detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İnzarati : % 80) (T.S.E. kalite belgesi)</p> <p>Üzerinde; iki adet 200 - 250 kgf/cm² ye bir adet 10 - 15 kgf/cm² lik ma- nometre, 150 kgf/cm² basınç, takriben 7 - 8 kgf/cm² ara basıncına dü- şürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basınç ölçmek için de bir manometre, kabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası, ayrıca bir adet presostat, transformator, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.</p>	1.850.000	27.000
674-000	<p>İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Teti detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İnzarati : % 80) (T.S.E. kalite belgesi)</p> <p>Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 kgf/cm² basınçlı oksijen kul- lanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 kgf/cm² basınca düşüren ayarlı</p>		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde, üst kısmında plâstikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	218.000	13.000
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgesi) Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve işlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli;	72.000	5.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli;	130.000	5.500
675-300	Oksijen, vakum ve azot protokotat prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz;	162.000	6.000
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık; Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş princten mafsallı; Tijli 360° dönebilir kilitlenebilir. Tijji uzatılıp kullanılabilir (en çok 2,5 m. Çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum azot protoksit basınçlı hava ve elektririk prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlanma tesbiti ve çalışır halde teslimi.	2.160.000	45.000
676-000	BURUN MEMESİ (Gözüküğü Debitmetre) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkân verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lüslük hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin işyerinde temini.		
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şifeli) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgesi) Bir gövde-üzerine monte edilen oksijen prizine takmağa mahsus fişli lüslük hortum takmağa yarayan faturalı ucu, sarfedilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şifeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile princten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şifesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	19.000	—
		136.000	—

Malın Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ : (Ölçü : Ad.; İnaratı : % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nem- lendirme şişesinin işyerinde temini.	19.000	—
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE : (Ölçü : Ad.; İnaratı : % 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 (şi- şesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	190.000	—
680-000	ALARM TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İnaratı : % 80) Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değeri (Örneğin 7 kg/cm ² al- tında düşüğünde, oksijen santralinin ve hastahanesinin gerekli görülme di- ğer yerlerine monte edilerek ilgili kaza eden elektrik lambası, sinyali, alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.	320.000	16.000
	C — VAKUM TESİSATI :		
690-000	VAKUM DEPOSU : (Ölçü : Ad.; İnaratı : % 80) Gerekli iş hacminde, en az (—0.9) Kg/cm ² (eksi) basınca dayanıklı çelik sarıdan, temizlene kapaklı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağ- lantı uçlarını işyerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 litre	342.000	20.000
690-200	300 "	415.000	20.000
690-300	400 "	486.000	20.000
690-400	600 "	540.000	20.000
691-000	VAKUM POMPAISI : (Ölçü : Tk.; İnaratı : % 80) Taktirben (—0,8) ilâ (0,9) kg/cm ² eksi basınç çıkıc edecek kapasitede bir- risil yedek iki adet vakum pompası (—0,65 ilâ —, 70) kg/cm ² eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtresi, iki pompanın parçaları çalışacak şekilde işyerinde temini ve yerine montajı. (Fre- kansı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-100	Beheri 10 m ³ /h (-0.5) Kgf/cm ² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	2.465.000	35.000
691-200	Beheri 20 m ³ /h (-0.5) Kgf/cm ² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	2.890.000	35.000
691-300	Beheri 30 m ³ /h (-0.5) Kgf/cm ² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	3.230.000	35.000
691-400	Beheri 40 m ³ /h (-0.5) Kgf/cm ² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	3.740.000	35.000
691-500	Beheri 60 m ³ /h (-0.5) Kgf/cm ² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	4.505.000	35.000
692-000	PRIZLER : (Ölçü : Ad.; İhrazat : % 80) (T.S.E. kalite belgesi) Dakikaada en az 6 L oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supapı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zinciri kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot proksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine kat'ıyken uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi;		
692-200	Vakum ve basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı. Basınçlı hava prizi;	72.000	5.000
692-300	B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı.	72.000	5.000
693-000	Basınçlı hava abone fişi : VAKUM ABONE FİŞLERİ : (Ölçü : Ad.; İhrazat : % 80) (T.S.E. kalite belgesi)	57.600	5.000

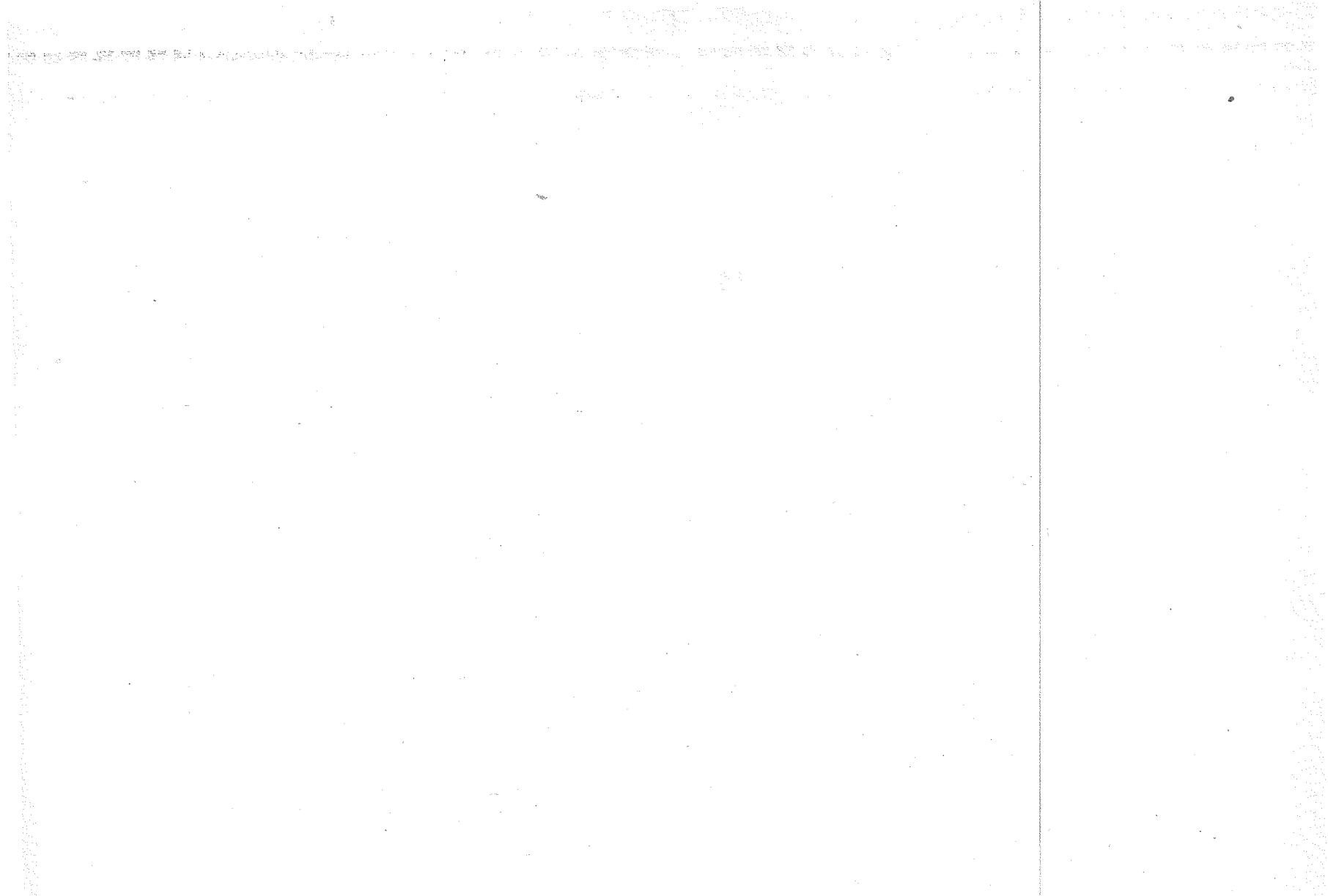
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı İhtiyaç	Montajlı Bedel İhtiyaç
693-100	Regülasyonu: B.F.T. 692-100'e uygun prizli takımağa mahsus bir fişi lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç aşılı, üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin işyerinde temini ve montajı.	157.000	—
693-200	Regülasyonu ve manometreli: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T. 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin işyerinde temini ve yerine montajı.	212.500	—
693-300	Vakum şırası temizliği, çipi şırası;	127.000	—
693-400	Vakum şırası tek şırası (Düver 4'ü);	78.200	—
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI : (Harzalı : % 80)		
694-100	Azot protoksit tüpü; (Ölçü : Ad.) (T.S. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T. 670-000'ün aynı.	548.000	8.000
694-200	Azot protoksit üç boru takımı; (Ölçü : Tl.) Bütün özellikler B.F.T. 671-000'in aynı.	90.000	8.000
694-300	Kollektör : (Ölçü : Tl.) Bütün özellikler B.F.T. 672-000'nin aynı.	89.000	8.000
694-400	Yüksek basınç düşürücü : (Birinci detanı tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 673-000'ün aynı.	1.850.000	27.000
694-500	İkinci basınç düşürücü : (Tanı detanı tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 674-000'in aynı.	218.000	13.000
694-600	Azot protoksit prizleri : (Ölçü : Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uyumacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikleri B.F.T. 675-000'in aynı.)	72.000	5.000

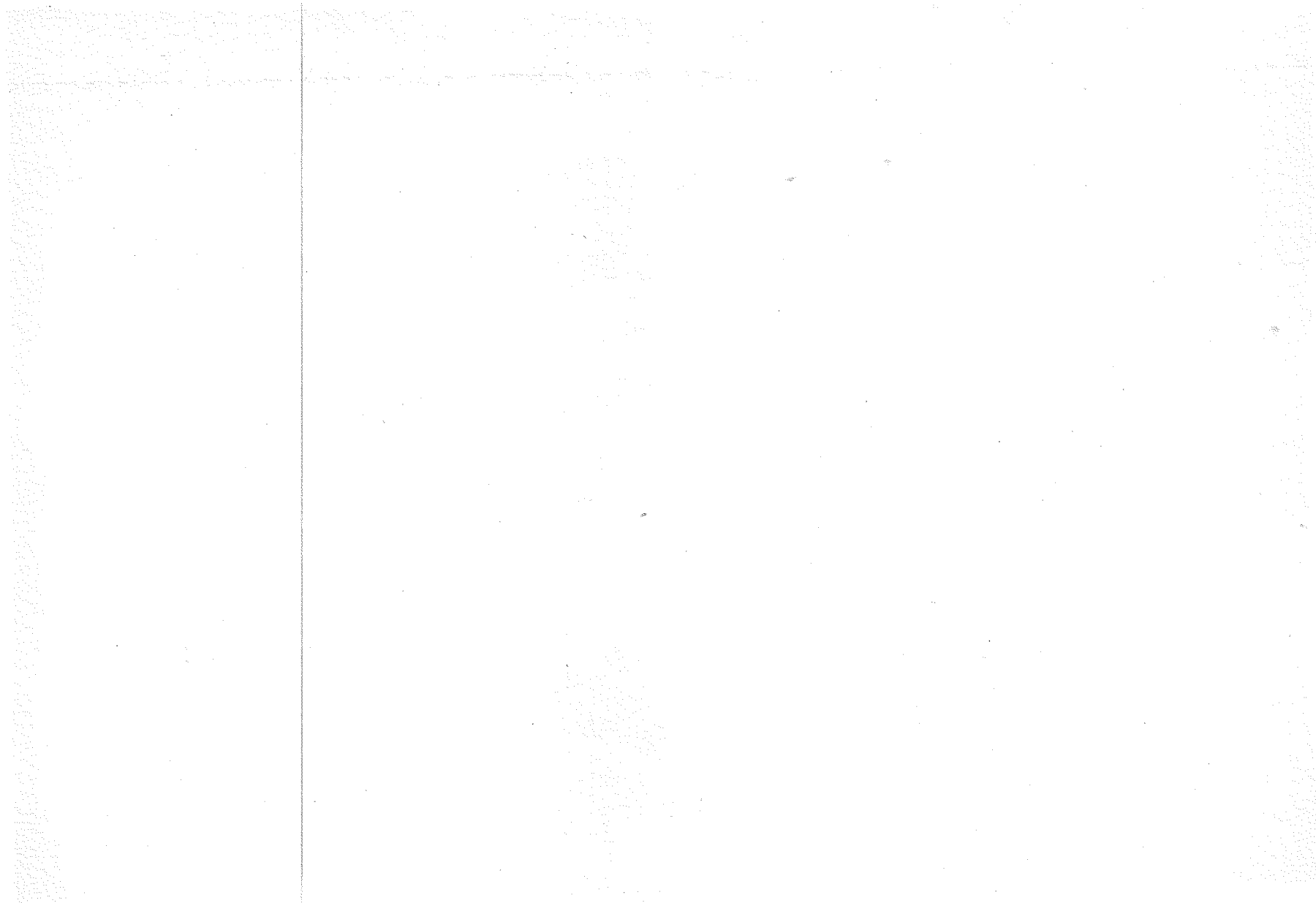
Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
694-700	Azot protoksit abone işler : (Ölçü : Ad.) B.F.T. 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin temini ve yerine montajı.		
694-701	Regülâtörülü.	113.000	—
694-702	Regülâtörülü ve manometreli.	225.000	—
694-800	OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ : (Ölçü : Ad.; İzarat : % 80 (T.S.E. kalite belgel) Oksijen, vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegâne ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış, diyaframlı, 30 Kgf/cm ² ye dayanmış, 12 Kgf/cm ² işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu; elle açıp kapama volanlı; pringten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen avaklı valfin temini, dubel ve pring vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 Ø mm. (1/4")	50.000	2.400
694-802	10 " (3/8")	68.000	2.400
694-803	15 " (1/2")	80.000	2.400
694-804	18 " (5/8")	105.000	2.400
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.		

- 1 --- Taahhide bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde zıdan, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 --- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 --- Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayımlardan yürürlükteki Standartlara, uygunluğunu ve kalitesini,
 - 1.3 --- Türk standartları olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 7.4 --- Bu belgeler :
- 2 --- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulandırılmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 --- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adı, adresleri,
 - 2.2 --- İşkonusu ve imalat yeri,
 - 2.3 --- Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 --- Malzeme ve mamulün ürettiği tarih, miktar, yer, seri numarası,
 - 2.5 --- Numune alma tarih ve yer, parti numarası,
 - 2.6 --- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 --- İhrac edilen belgelerin ihraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrolerler gerekli görüldükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 --- Belge verilmiş olması müteahhid kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve eklemleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 --- Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 --- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

673-000	Yüksek Basınç düştürücü (Birinci Detant tablosu)
674-000	İkinci Basınç düştürücü
675-000	Oksijen ve Yalçum prizleri
677-000	Debinetre
692-000	Prizler
693-000	Vakum Abone Fişleri
694-800	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri





T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fren Kurulu Başkanlığı
Sayı : 13

YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1989

Bayındırık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne baskınası uygun görülmüştür. İhtibas edilemez.

Bayındırık ve İskân Bakanlığının Teşkilatı ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (b) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1989 tarihinde itibaren geçerlidir.)

NOT :

- 1 — Bayındırık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesiilatı Genel Teknik Şart-nameleri (Eki olmasalar dahi bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni firm tutanağı yapılmak-sızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — Hizmet ödeneği münafık birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Her Bankasının aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.

Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlara ve bu birim fiyatların bünyesinde Kanuna Dever Vergisi dahil değildir.

Bayındırık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Etilim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	<p>Sac panolar (1. pano): (Öçü : Adı : İhzarat %60) (TS-3367)</p> <p>Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800- 900 mm. olmak üzere serbest dikili sisteminde 4 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kalde yapılacaktır bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tablo arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı Ø 3 mm. çelik tel-den 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat süllyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanın ve fırınlanacak tablo arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İläve sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile 1. panonun ilâve ve pano ile birleşen yüzündeki sac kısım ilâve sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilâve panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrolükça gerek görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekçe panonun renginde boyanmış ahşaptan 5 x 10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü Ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde profesjine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet, vb. ile sıyah, kırmızı, mavi, gri renklerde boyalı bara ve izafâtörler yapılmış olacak gerektüğünde panolar üzerinde fazlar için A. G. parafuduru bulunacak ve topraklama yapılacaktır. Boya, izolâtör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafuduru bedeli hariç olarak.) 1. sac pano yapımına, işyerine nakil ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.</p>	640.000 670.000	50.000 50.000
701-101 701-102	800 mm. genişliğinde 900 " "		
701-200	<p>Not : Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.</p> <p>Özel sac panolar : (TS. 3367)</p> <p>Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde, köşecent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. lık DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı, cihazların koanması için pano üzerine profesjine göre gerekli deliklerin açılması, Tablo iç dış ve iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve setülözük boya ile boyanması, cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.</p>		
701-201	Önden kapaklı pano (TS-3367))		50.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano		50.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı İlra	Montaj Bedeli İlra
702-100	Hüve sac panolar : (Ölçü : Ad. : İnzaral : % 60) Birim fiat no. 701 - 100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle hüve sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılar ve tablo yanı sac tel kafesi muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yanyana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	415.000	50.000
702-102	900 " "	465.000	50.000
703-101	Tel kafesi sac kapı : (Ölçü : m ² , İnzaral : % 60) Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerekliğinde pano arkasına girilebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarıda 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 demirinden iskeleti, her mev'î ufak malzeme, bir kat sütyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesi sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü : Tel kafesi sac kapı alanı m ² olarak ölçülür.	40.000	6.000
703-102	Tel kafesi muhafaza : (Ölçü : m ² , İnzaral : % 60) Birim Fiat No. 703 - 101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesi muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	37.000	6.000
704-100	Sıva üstü sac tabloları : (Ölçü : Ad. : İnzaral : % 60) (TS-3367) Pano yapılmasına gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sac'ın sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo uç kısmından mutcekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapak, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan saşi, üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak. Sac kutu kaynaklı olarak kapılacak ve üzerinde saşının kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkânları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin girişleri tarafında 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 ağzlarına iletken izolasyon bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilmesi. Saşi köşebent veya kıvrımlararak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak bütün cihazları klemensleri v-b. malzemeyi üzerine tesbit etmek imkânında olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak saşisi üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde kablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısım, tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün-		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalatla geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda siyah, kırmızı, mavi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, nötr ve topraklama baraları bulunacaktır, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapığı fiksibililetkenlik ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işçilerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
704-101	0,05 - 0,10 m ² ye kadar (0,10 m ² dahil)	38.000	5.000
704-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	46.000	5.000
704-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	68.000	6.000
704-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	79.000	6.000
704-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	97.000	7.000
705-100	Gömme tip sac tablolar : (Ölçü : İzarat : %60) (TS-3367) Birim Fiat No. 704 - 100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tesbit çerçevesi bulunacaktır. Bu tesbit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmektedir. Ölçü : Birim Fiat No. 704 - 100'un aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10 M ² ye kadar (0,10 m ² dahil)	40.000	5.000
705-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	54.000	5.000
705-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	70.000	6.000
705-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	85.000	6.000
705-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	110.000	7.000
706-100	Lojman tipi 0,05 m ² ye kadar sac tablolar (Ölçü : Ad. : İzarat : %60) Lojman, apartman daireci v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacran bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profili şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olacak geçen sadece sigorta buson kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar : (Ölçü : Ad. : İzarat : %60) 706-100'un aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)	8.250	1.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
707-101	4 Sigortalık	8.250	1.600
707-102	8 Sigortalık	9.600	1.600
707-103	12 Sigortalık	11.500	1.600
708-100	Sac dolap üçü ayrı tablolar : (Ölçü : Ad. : İzzatı : %60) (TS-3367)		
708-101	Tablo 1,5 mm. DKP . sacdan yapılacak ve üniteler halinde ayrılmaktadır . Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları hazır olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kit halinde teribatın açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin girişi ve çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seküyörler şeklinde (yüzüstü durumda) açılabilir birer fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her birer fişler için ayrı boyutla 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 iskelenli bir muhafaza içine alınacak, zemine üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğinde beton kalde üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zeminiinden 50 mm. yüksekliğe sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yarıy olarak yerleştirilecektir. Noct ve topraklama ağıntıları için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesicileri galvaniz alüminyum alaşımıyla kaplı olacaktır. Bütün demir kısımlar bir kat silyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etkiler burunacaktır. Tablonun temizliği, işyerine nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halinde teslimi.		
708-102	Ölçü : Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-200	Klima, Havalandırma ve Soğutma Tesisatının İçin Üzde Elektrik Tabloları : (TS-3367)		
709-000	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve sistemler, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyatındaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri %25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazların Birim fiyatları ilgili birim fiyatlarından zamsız olarak ayrıca ödenir.)		
709-100	ETANŞ DÖKÜM TABLO : (İzzatı : %60) Demir ve alüminyum döküm alanı tablo : (Ölçü : Ad.) Tesisatın rutubete, toza ve mekanik darbelerle karşı korunması içabeden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumundan ve birbirine ek-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montajlı Bedeli Lira
709-101	necek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm ² den daha büyük kesitte bağlanırların kullanılmasını icabettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vastasıyla 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 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 halinde teslimi.	68.000 100.000 122.000 180.000	5.000 5.000 5.500 5.500
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır barın temin ve montajı : (Ölçü : Kg. : İhtizat : %60)	10.500	900
711-000	BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhtizat : %60)		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler : (Ölçü : Ad.)		
711-101	Tablo arkası montajına mahsus, önceden kumandalı ve özengili üç fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	42.000	3.000
711-102	3 x 100 A. e kadar	52.000	3.000
711-103	3 x 200 " "	78.000	4.500
711-104	3 x 400 " "	115.000	5.000
711-105	3 x 630 " "	170.000	5.500
711-106	3 x 1000 " "	300.000	6.000
711-107	3 x 1600 " "	715.000	7.000
711-108	3 x 2000 " "	360.000	5.500
711-109	3 x 1200 " "	900.000	8.000
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler. (Ölçü : Ad.)		
711-201	Tablo üstü montajına mahsus önceden veya yarıdan kumandalı sac, bakalit, veya gerekli mukavemette plâstik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme	8.000	1.500
711-202	2 x 25 A. e kadar (Monofaze)	10.500	1.500
711-203	3 x 25 " " (Trifaze)	15.700	1.500
711-204	3 x 63 " " "	24.500	1.500
	3 x 100 " " "		

Birim Fiat No.	Y A P I L A C A K İ S İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Yıllık	Montaj Bedeli Yıllık
712-900	ENVERSOR TİPİ BİÇAKLI ŞALTERLER : (Hızları : %60)		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tiplem enversör şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bir- çaklı enversör şalter temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 × 100 A. e kadar	65.000	3.500
712-102	3 × 200 " "	85.000	3.500
712-103	3 × 400 " "	125.000	5.000
712-104	3 × 630 " "	170.000	6.000
712-105	3 × 1000 " "	430.000	6.000
712-106	3 × 1600 " "	600.000	7.000
712-107	3 × 2000 " "	1.030.000	7.000
712-108	3 × 1200 " "	450.000	6.000
712-109	3 × 2500 " "	1.220.000	8.000
712-200	Tablo üstüne monte edilen tiplem enversör şalterler :		
	Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı, bir- çaklı enversör şalter temini ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 × 25 A. e kadar	24.000	2.000
712-202	3 × 63 " "	47.000	2.000
712-203	3 × 100 " "	74.000	2.000
712-204	3 × 200 " "	110.000	2.000
713-000	PAKO ŞALTERLER : (Hızları : %60) (TS-4915)		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tiplem seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dön- me 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 × 16 A. e kadar (Monofaze)	10.000	1.400
713-102	2 × 25 " "	11.000	1.400
713-103	2 × 40 " "	16.000	1.400
713-104	3 × 25 " " (Trifaze)	18.000	1.700
713-105	3 × 40 " "	27.500	1.700
713-106	3 × 63 " "	44.000	1.700
713-107	3 × 100 " "	65.000	2.500
713-108	3 × 125 " "	88.000	2.500
713-109	3 × 160 " "	95.000	2.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-200	Tablo arkasına monte edilen üstten seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A. e kadar (Monofaze)	9.500	1.400
713-202	2 x 25 " " "	11.000	1.400
713-203	2 x 40 " " "	15.000	1.400
713-204	3 x 25 " " (Trifaze)	18.000	1.700
713-205	3 x 40 " " "	23.000	1.700
713-206	3 x 63 " " "	40.000	1.700
713-207	3 x 100 " " "	62.000	2.500
713-208	3 x 125 " " "	88.000	2.500
713-209	3 x 160 " " "	93.000	2.500
713-300	Tablo üstü montaj için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-301	2 x 16 A. e kadar (Monofaze)	8.000	1.400
713-302	2 x 25 " " "	9.250	1.400
713-303	2 x 40 " " "	13.300	1.400
713-304	3 x 25 " " (Trifaze)	17.750	1.700
713-305	3 x 40 " " "	22.500	1.700
713-306	3 x 63 " " "	35.000	1.700
713-307	3 x 100 " " "	53.000	2.500
713-308	3 x 125 " " "	72.000	2.500
713-309	3 x 160 " " "	78.000	2.500
713-400	Tablo arkasına montaj için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-401	2 x 16 A. e kadar (Monofaze)	7.850	1.400
713-402	2 x 25 " " "	8.900	1.400
713-403	2 x 40 " " "	13.000	1.400
713-404	3 x 25 " " (Trifaze)	17.000	1.700
713-405	3 x 40 " " "	22.000	1.700
713-406	3 x 63 " " "	34.900	1.700
713-407	3 x 100 " " "	52.000	2.500
713-408	3 x 125 " " "	71.000	2.500
713-409	3 x 160 " " "	76.500	2.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-500	Seçil tip etang pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmecek şekil- de etang tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2 x 16 A. e kadar (Monofaze)	14.000	1.400
713-502	2 x 25 " " "	16.000	1.600
713-503	2 x 40 " " "	19.000	1.900
713-504	3 x 25 " " (Trifaze)	24.000	1.700
713-505	3 x 40 " " "	36.000	1.700
713-506	3 x 63 " " "	57.000	1.700
713-507	3 x 100 " " "	77.000	2.500
713-508	3 x 125 " " "	86.000	2.500
713-509	3 x 160 " " "	97.000	2.500
713-600	Normal tip etang 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)	13.000	1.400
713-602	2 x 25 " " "	14.500	1.400
713-603	2 x 40 " " "	18.000	1.400
713-604	3 x 25 " " (Trifaze)	21.000	1.700
713-605	3 x 40 " " "	32.000	1.700
713-606	3 x 63 " " "	52.000	1.700
713-607	3 x 100 " " "	72.000	2.500
713-608	3 x 125 " " "	81.000	2.500
713-609	3 x 160 " " "	90.000	2.500
714-100	Tumbler şalter : (Ölçü : Ad. : Hizmet : %60) (TS-9915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda manateline bağlı ma- nuelişli ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nev'i mal- zeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A. e kadar (Monofaze)	5.000	650
714-102	3 x 25 " " (Trifaze)	7.500	650
714-103	3 x 32 " " "	10.000	650
715-000	KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTİRLER : (Hizmet : %60)		
715-100	Tablo arkası içi kuru tip, termik koruyucu şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adeci kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontakları söndürme hücreleri da-		

Etirir Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Bitirir Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	hıl şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dabil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	33.000	1.500
715-102	2 x 16 " "	35.000	1.500
715-103	2 x 25 " "	38.000	1.600
715-104	3 x 10 " " (Trifaze)	40.000	1.900
715-105	3 x 16 " "	59.000	2.100
715-106	3 x 25 " "	70.000	2.200
715-107	3 x 40 " "	80.000	2.400
715-108	3 x 63 " "	88.000	2.500
715-200	Tablo üstü montaj için kuru tip termik koruyucu şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (trifaze olanlarda 3 adet koruyucu röle vardır.) yardımcı kontaktları yandan kolu sac veya bakalitir kapağı söndürme hücreleri dabil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dabil işler halde teslimi.		
715-201	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	35.000	1.500
715-202	2 x 16 " "	37.000	1.500
715-203	2 x 25 " "	41.000	1.600
715-204	3 x 10 " " (Trifaze)	44.000	1.900
715-205	3 x 16 " "	60.000	2.100
715-206	3 x 25 " "	74.000	2.200
715-207	3 x 40 " "	83.000	2.400
715-208	3 x 63 " "	93.000	2.500
715-300	Tablo arkası montaj için kuru tip termik ve magnetik koruyucu şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Etirir Fiyat No. 715-100 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve magnetik kısa devre koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı (Kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-301	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	44.000	1.500
715-302	2 x 16 " "	56.000	1.500
715-303	2 x 25 " "	89.000	1.600
715-304	3 x 10 " " (Trifaze)	89.000	1.600
715-305	3 x 16 " "	89.000	1.600
715-306	3 x 25 " "	148.000	2.500
715-307	3 x 40 " "	216.000	2.800

Birim İşgal No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-308	3 x 63 A. e kadar (Trifaze)	266.000	3.600
715-309	3 x 100 " " "	278.000	4.500
715-310	3 x 200 " " "	415.000	6.000
715-311	3 x 300 " " "	888.000	7.500
715-312	3 x 600 " " "	1.272.000	10.500
715-313	3 x 1000 " " "	1.830.000	18.000
715-314	3 x 800 " " "	1.480.000	12.000
715-400	Tablo üstü montaj için kuru dip termik ve magnetik koruyucu sahteler : (Ölçü : Ad.)		
	Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve magnetik koruyucu devre koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda 3 er aşad koruyucu röle vardır) sahter temin ve montajı. (Kısa devre açma kapasite belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	45.000	1.500
715-402	2 x 16 " " "	59.000	1.500
715-403	2 x 25 " " "	96.000	1.600
715-404	3 x 10 " " (Trifaze)	96.000	1.600
715-405	3 x 16 " " "	96.000	1.600
715-406	3 x 25 " " "	152.000	2.250
716-000	KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)		
716-100	Uzaktan kumandalı kuru dip termik koruyucu sahteler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve magnetik koruyucu uzaktan kumandalı sahter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaktlar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her mev'i malzeme ve işçilik dahil. Not : Magnetik koruyucusu bulunduğu takdirde Birim Fiyatı %15 ektir.		
716-101	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	59.000	1.500
716-102	2 x 16 " " "	70.000	1.600
716-103	2 x 25 " " "	98.000	2.100
716-104	3 x 10 " " (Trifaze)	98.000	2.100
716-105	3 x 16 " " "	98.000	2.100
716-106	3 x 25 " " "	148.000	2.800
716-107	3 x 40 " " "	207.000	3.600
716-108	3 x 63 " " "	210.000	4.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-109	3 x 100 A. e kadar (Trifaze)	325.000	6.000
716-110	3 x 200 " "	445.000	9.000
716-111	3 x 400 " "	918.000	10.000
716-112	3 x 600 " "	1.240.000	12.000
716-113	3 x 1000 " "	1.925.000	19.000
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı dip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	80.000	1.600
716-202	2 x 25 " "	80.000	1.600
716-203	3 x 25 " " (Trifaze)	98.000	3.000
716-204	3 x 63 " "	242.000	4.500
716-205	3 x 100 " "	436.000	7.000
716-206	3 x 200 " "	780.000	9.000
716-207	3 x 400 " "	1.065.000	10.000
716-208	3 x 600 " "	1.450.000	12.000
716-209	3 x 1000 " "	1.776.000	15.000
716-300	Elektronik motor koruma cihazı : Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, ceyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerini altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının %25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından herhangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lâmbası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lâmbalı : cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. Not : Akım trafosu kullanıldığında, bedeli Birim Fiat No 725-400 den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A. e kadar	120.000	10.000
717-000	OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER : (İzazat : %60)		
717-100	Tablo arkasına monte edilen üç faze otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.) Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç faze otomatik enversör şalter temini ve montajı, yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A. e kadar	250.000	5.400
717-102	3 x 63 " "	415.000	6.600
717-103	3 x 100 " "	858.000	7.500
717-104	3 x 100 " "	1.215.000	8.000
717-105	3 x 400 " "	1.568.000	9.600
717-106	3 x 600 " "	1.985.000	11.000
717-107	3 x 1000 " "	2.370.000	13.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Konveksi Birim Fiyat Lira	Konveksi Bedeli Lira
717-200	Tablo üstüne monte edilen dipten otomatik enversör şalter : (Üçü : Ad.) Tablo üstüne monte edilmiş kampana düğmeleri üzerinde sac veya plastik kapaklı, koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temin ve montajı, yardımcı kontaktör, her nev'i mazeme ve işçilik da.		
717-201	3 x 25 A. e kadar	255.000	5.400
717-202	3 x 63 " "	420.000	6.000
717-203	3 x 100 " "	865.000	7.500
717-204	3 x 200 " "	1.220.000	8.000
717-205	3 x 400 " "	1.574.000	9.600
717-206	3 x 600 " "	1.995.000	11.000
717-207	3 x 1000 " "	2.380.550	13.500
717-300	Emniyet koruyucu otomatik enversör şalter : (Üçü : Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik koruyucuları ile birlikte		
717-301	3 x 25 A. e kadar	270.000	5.400
717-302	3 x 63 " "	500.000	6.000
717-303	3 x 100 " "	947.000	7.500
717-304	3 x 200 " "	1.390.000	8.000
717-305	3 x 400 " "	1.656.000	9.600
717-306	3 x 600 " "	2.070.000	11.000
717-307	3 x 1000 " "	2.428.000	13.500
717-400	İsulo arkasına monte edilen dipten termik ve manyetik koruyucu oto- matik enversör şalter : (Üçü : Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A. e kadar	310.000	5.400
717-402	3 x 63 " "	548.000	6.600
717-403	3 x 100 " "	1.056.000	7.500
717-404	3 x 200 " "	1.480.000	8.000
717-405	3 x 400 " "	1.746.000	9.600
717-406	3 x 600 " "	2.130.000	11.000
717-407	3 x 1000 " "	2.516.000	13.500
717-500	Tablo üstüne monte edilen dipten termik ve manyetik koruyucu otoma- tik enversör şalterler : (Üçü : Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A. e kadar	315.000	5.400
717-502	3 x 63 " "	553.000	6.600
717-503	3 x 100 " "	1.045.000	7.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-600	Otomatik enversör cihazı : 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 cihaz işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	74.000	5.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	85.000	5.000
717-603	30 - 60 " "	104.000	5.000
717-604	1 - 2 saat ayarlı	118.000	5.000
718-000	KONTAKTÖRLER : (Hızrat : %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 kontaktörler, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
	Ölçü : Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A. e kadar	30.000	1.600
718-102	3 x 16 " "	45.000	1.800
718-103	3 x 25 " "	74.000	1.900
718-104	3 x 63 " "	236.000	2.500
718-105	3 x 100 " "	360.000	2.800
718-106	3 x 160 " "	558.000	3.300
718-107	3 x 200 " "	645.000	3.800
718-108	3 x 40 " "	152.000	2.500
718-109	3 x 300 " "	1.445.000	4.000
718-200	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 718 - 100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyuculu rölesi bulunan kontaktör temini ve montajı.		
718-201	3 x 10 A. e kadar	80.000	1.800
718-202	3 x 16 " "	90.000	2.100
718-203	3 x 25 " "	145.000	2.700
718-204	3 x 63 " "	286.000	3.200
718-205	3 x 100 " "	580.000	3.800
718-206	3 x 160 " "	665.000	5.000
718-207	3 x 200 " "	1.070.000	5.500
718-208	3 x 40 " "	242.000	3.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Miktar Bedeli Lira
718-300	Zaman rölesi; (Ölçü : Ad. : İşçisi : %60) İstenilen zaman aralığında çalıştıracak komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, ibratlarının yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	85.000	1.800
718-302	1 - 10 dakika	89.000	2.400
718-400	Fotosele şalter : Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydın- latmaları seçecek geçirme değerleri 15 - 190 saniye arasında değişen, ge- rekliğinde geçikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs. den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	48.000	2.000
719-000	SAMANDIRALI (FİOTÖRLÜ) ŞALTERLER : (İşçisi : %60)		
719-100	Mekanik kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etans kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve mon- taşı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A. e kadar (Monofaze)	66.000	2.000
719-102	3 x 25 " " (Trifaze)	70.000	2.000
719-200	Çıva kontaklı tip: (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir çıvalı kontakla çalışan fiotörlü şalterin temini ve montajı.		
719-201	2 x 25 A. e kadar (Monofaze)	67.000	2.000
719-202	3 x 25 " " (Trifaze)	72.000	2.000
719-300	Adli kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direkt sa- mandıra ile kumanda edilen fiotörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A. e kadar (Monofaze)	47.000	2.000
719-302	3 x 25 " " (Trifaze)	55.000	2.000
719-400	Mekanik kontaklı kontaklırsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-401	6 A. e kadar, Birim Fiyat No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaklırsüz tip.	28.000	1.800
719-500	Çıva kontaklı, kontaklırsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-501	6 A. e kadar, Birim Fiyat No. 719 - 200 ile aynı, yalnız kontaklırsüz tip.	28.000	1.800
719-600	Adli kontaklı, kontaklırsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-601	6 A. e kadar, Birim Fiyat No. 719 - 300 ile aynı, yalnız kontaklırsüz tip.	28.000	1.800
720-100	SIĞORTALI ŞALTERLER : (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü : Ad. : İşçisi : %60) Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaları ark sön- dürme hücreleri bulunan tablo üstü montajı için şalter temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
720-101	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	—	—
720-102	2 x 10 " "	—	—
720-103	2 x 16 " "	—	—
720-104	2 x 25 " "	—	—
720-105	3 x 25 " " (Trifaze)	120.000	3.900
720-106	3 x 63 " "	120.000	3.900
720-107	3 x 100 " "	120.000	3.900
720-108	3 x 160 " "	175.000	3.900
720-109	3 x 250 " "	175.000	4.400
720-110	3 x 400 " "	212.000	4.800
720-111	3 x 630 " "	278.000	5.400
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER : (İzharat : %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	33.000	4.500
721-102	3 x 25 " "	40.000	4.500
721-103	3 x 63 " "	100.000	4.500
721-200	Enversör tipli : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat 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	35.000	4.500
721-202	3 x 25 " "	42.000	4.500
721-203	3 x 63 " "	100.000	4.500
721-300	Otomatik tip (kuru) : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 721 - 100 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaktlar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A. e kadar	425.000	6.700
721-302	3 x 63 " "	960.000	8.000
721-303	3 x 100 " "	1.370.000	9.600
721-400	Otomatik tip (yağlı) : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 721 - 300 tel aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A. e kadar	415.000	6.700
721-402	3 x 63 " "	945.000	8.000
721-403	3 x 100 " "	1.350.000	9.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN İSİMİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-500	Otomatik enversör tipi (Yağlı) : (Ölçü : Ad) Birim Fiyat No. 721 - 400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışsan yıldıız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 X 25 A. e kadar	620.000	6.700
721-502	3 X 63 " "	1.065.000	8.000
721-503	3 X 100 " "	1.330.000	9.600
721-600	Kontaklı röleli yıldız üçgen otomatik şalter : (Ölçü : Ad.) Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası, gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klemensleri, kontaklı röleleri ve termik koruma rölesi otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 X 25 A. e kadar	750.000	10.800
721-602	3 X 63 " "	1.265.000	12.000
721-603	3 X 80 " "	1.650.000	13.200
721-604	3 X 100 " "	2.190.000	13.800
721-605	3 X 250 " "	3.250.000	14.400
722-100	Not : Start-stop butonları ve sinyal lambalar : tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır. TRANSFORMER TÖRLER : (Ölçü : Ad. İnzaralı : %60)		
722-101	Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. 110 — 220/3-5-8 V 10 V. a kadar	6.500	1.200
722-102	110 — 220/15 " 50 " "	15.000	1.200
722-103	110 — 230/24 " 100 " "	29.000	1.200
722-104	110 — 220/24 " 500 " "	55.000	1.200
722-105	110 — 220/24 " 1000 " "	67.000	1.200
722-106	110 — 220/49 " 100 " "	32.700	1.200
722-107	110 — 220/48 " 500 " "	58.000	1.200
723-000	KOMPANZASYON BATAKALARI : (İnzaralı : %60) Güç katsayısının (Cos Ø) düşülerek ençerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör teminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya Kodansatör bataryalarının temini, işçiliği Kontrolükçü, 40 W. lik seri lamba ile dengeliktir sonra montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	Fluoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)		
723-101	20 W. ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad.	2.750	600
723-102	40 " " " " " 4 - 5	3.250	600
723-103	2 X 40 " " " " " 8 - 10	5.500	600
723-104	3 X 40 " " " " " 12 - 15	8.000	600

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bedeli Lira	Montaj Edilebilir Lira
723-200	Cıva buherh ve sodyum buherh annual beselen için şebekeye paralel bağlanabilir kondansatörler : (Öçü : Ad.)		
723-201	125 W. ampul için 250 - 330 V. 10 mikro fared.	5.500	600
723-202	250 " " " " " " 18 " " "	9.000	600
723-203	250 " " " " " " 25 " " "	11.000	600
723-204	250 " " " " " " 32 " " "	13.000	600
723-205	400 " " " " " " 50 " " "	23.000	600
723-206	1000 " " " " " " 60 " " "	25.000	600
723-207	1000 " " " " " " 100 " " "	44.000	600
723-300	Et ile kumanteh merkezli kompanzyon bataryalar : (Öçü : 1 VAR.) bağlanabilir desatj dirençleri, sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzyon bataryasının temini yerine montaj, işler halinde.		
723-301	400 V. a kadar		
723-400	Otomatik kumanteh merkezli kompanzyon bataryaları (Öçü : k VAR.) Otomatik kontrol kör skam rölesi) ile birlikte komple, diğer özellikleri B.F.T. No : 723-300 gibi (casinüsi metre kondansatörleri devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, casifimetre ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden Falco şalterler ve termik magnetik şalter fiata dahildir.	33.000	2.200
723-401	400 V. a kadar.	48.000	3.000
723-500	Hava kompanzyon bataryaları (Öçü : k VAR.) mevcut tesise ilave edilecek şekilde : diğer özellikler B.F.T. No : 723-300 gibi.		
723-501	400 V. a kadar.	32.000	1.500
724-000	SİGORTALAR : (İzmaraf : %60)		
724-100	Bıçaklı sigortalar : (Öçü : Ad.)		
724-101	TS-86'ya uygun talo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarıyan çelik dahil, yerine montajı.		
724-102	25 A. e kadar	14.000	1.300
724-103	63 " " "	14.000	1.300
724-104	100 " " "	14.000	1.300
724-105	160 " " "	25.000	1.300
724-106	250 " " "	30.000	1.400
724-107	400 " " "	43.500	1.400
724-108	630 " " "	62.000	1.800
724-200	1000 " " "	70.000	1.800
724-200	Buşonlu sigortalar : (Öçü : Ad.)		
724-200	TS-50'ye uygun, tablo arkası ve üstüne monte edilebilen scakian veya arkran erimiyecek ve yanmıyacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat LİFA	Montaj Bedeli LİFA
	ve kapaklı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nev'i işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A. e kadar	4.400	900
724-202	63 " "	6.300	900
724-203	100 " "	12.000	900
724-300	Buşonlu duvar sigortası : (Ölçü : Ad.) TS-50'ye uygun duvara tespit edilerek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskonraklı katedesinin temini komple olarak yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil		
724-301	16 A. e kadar	6.500	900
724-302	35 " "	7.800	900
724-303	63 " "	7.800	900
724-400	Anahatları otomatik sigortalı (Ölçü : Ad.) (TS-5019) Aynı zamanda anahatlar vazifesi gören otomatik sigortalının temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
724-401	16 A. e kadar	9.250	750
724-402	25 " "	9.250	750
724-403	63 " "	9.250	750
724-404	40 " "	9.250	750
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A. e kadar	18.000	1.000
724-406	Üç fazlı anahatları 16	31.500	1.000
724-407	Üç fazlı anahatları 40	33.500	1.000
724-500	Hava hattı sigortası : (Ölçü : Ad.) TS - 50'ye uygun hava hattı sigortaları temini veya montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A. e kadar Şapkahlı tip	7.800	750
724-502	63 A. e kadar Şapkahlı tip	11.750	750
724-503	100 A. e kadar (Bıçaklı tip)	15.000	1.300
724-504	200 A. e kadar (Bıçaklı tip)	22.500	1.400
725-000	ÖLÇÜ ALETLERİ : (İhzaratı : % 60) Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilmiş ve gömmeye olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunmaktadır. Hata sınıfı TS normlarına göre (1-5) veya (2-5) veya başka normlarda bulunmuş değeri olacaktır. Dörtköşe 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 görmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları kırılmaz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektirikli devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okunmaya elverişli olacaktır.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	riği şekilde biçimlendirilmiş olarak her nev'i malzeme ve işçilik dahil, iş- ler halinde teslimi.		
725-100	VOLTMETRELER : (Ölçü : Ad.) Voltmetre temini ve yerine montajı.	25.000	1.700
725-101	0 — 60 V. a kadar	26.600	1.700
725-102	0 — 500 V. a kadar		
725-200	VOLTMETRE KOMÜTATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.) Voltmetre komütatörlü temini ve montajı.	14.500	1.700
725-201	3 pozisyonlu	18.000	1.700
725-202	4 pozisyonlu	20.700	1.700
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu		
725-300	AMPERMETRELER : (Ölçü : Ad.) Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.	23.000	1.700
725-301	0 — 25 A. e kadar	24.000	1.700
725-302	25 — 100 A. e kadar	24.500	1.700
725-303	100 — 2000 A. e kadar		
725-400	AKIM ÖLÇÜ TRAFOSU (1 kV 5 - 15 VA) : (Ölçü : Ad.) Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, Akım ölçü trafosu temin ve montajı.	30.000	1.700
725-401	100 — 500/5 A.	36.000	1.700
725-402	501 — 2000/5 A.		
725-500	FREKANSMETRE : (Ölçü : Ad.) 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.	64.000	1.700
725-501	Göstergeli tip: Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekans göstergen frekans- metre temin ve montajı.		
725-502	Titresim lâmeli tip: Lâmel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekans gösteren frekansmetre temin ve montajı.	80.000	1.700
725-503	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyar- lılık, frekansmetre temini ve yerine montajı.	97.000	1.700
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461) Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.	50.000	3.500
725-601	10 A. e kadar		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad) (TS-461) Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. harcı; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akif trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	80.000	4.000
725-702	30 A.e kadar	87.000	4.000
725-703	50 A.e kadar	95.000	4.000
725-704	100 A.e kadar	105.000	4.000
725-705	150-2000 A.e kadar	115.000	4.000
725-800	SAYAÇ KAİDESİ : (Ölçü : Ad) Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	2.000	600
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	3.000	600
725-900	İŞARET LÂMBALARI : (Ölçü : Ad) Çözümlenmiş, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası, sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temini ve montajı, işler halinde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	6.500	450
725-902	48 V.a kadar	6.500	450
725-903	65 V.a kadar	6.500	450
725-904	250 V.a kadar	6.500	450
725-905	500 V.a kadar	7.500	450
725-906	COS Ø METRE : (Ölçü : Ad) 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos Ø değerlerini gösterir Cos Ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli harç.	94.000	1.700
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI : (İzmaraf : % 60)		
*726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hatı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevî malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü : m.)		
726-101	4 mm² çıplak örgülü veya dolu bakır tel	620	150
726-102	6 " " " " " "	900	150
726-103	10 " " " " " "	1.200	150
726-104	16 " " " " " "	1790	150
726-105	25 " " " " " "	2.650	150

*Tali topraklamahatı tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), ular (TS-2172-2846-2862) uygunluk belgesi olacaktır.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
726-300	Çelik boru, gaz borucu veya galvanizli boru içinden esas kolon kolları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-301	8 mm. 4 mm ² çiplak örgülü veya dolu bakır tel	620	150
726-302	20 mm. 6 "	900	150
726-303	25 mm. 10 "	1.200	150
726-304	25 mm. 16 "	1.790	150
726-305	32 mm. 25 "	2.650	150
726-306	32 mm. 35 "	3.700	170
726-307	40 mm. 50 "	5.200	170
726-308	40 mm. 70 "	7.050	170
726-309	Zorunlu olarak serbest konsol, kroge üzerine düşenler (topraklama halinde her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-301	4 mm ² çiplak örgülü veya dolu bakır tel	1.150	450
726-302	6 "	1.370	450
726-303	10 "	1.640	450
726-304	16 "	2.250	450
726-305	25 "	3.200	450
726-306	35 "	4.300	500
726-307	50 "	5.800	500
726-308	70 "	7.600	500
726-400	Papal boru içinde serbest çekilen (topraklama kolları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-401	4 mm ² çiplak örgülü veya dolu bakır tel	1.320	450
726-402	6 "	1.530	450
726-403	10 "	1.900	450
726-404	16 "	2.500	450
726-405	25 "	4.080	450
726-406	35 "	5.200	500
726-407	50 "	6.680	500
726-408	70 "	8.500	500
727-000	ANAHAT VE BESLEME KILAVUZLARI : (Düzenlet : 7050) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötriletkenleri plastik izoleli olmak üzere kalan veya bes-		

* Anahtar ve besleme hatlarının yapısında kullanılacak olan pasif boru (TS-7), berçman boru (TS-8), PVC borular (TS-11/2-2946-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-100	İçme hatlı tesisi, boru, kroşe, bnat, mufl, dirsek, klamens, demir konsol, boya, her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. Pegel, Bergmen veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, NV (NYA) Her-kemi ile kolon ve besleme hatı tesisi : (Ölçü : m.)		
727-101	2x50 mm ² P. 37	21.200	700
727-102	2x35 " P. 37	15.500	700
727-103	2x25 " P. 37	12.000	700
727-104	2x16 " P. 26	8.200	700
727-105	2x10 " P. 26	6.400	700
727-106	2x6 " P. 18	3.350	700
727-107	2x4 " P. 18	2.920	650
727-108	2x2,5 " P. 14	2.180	650
727-109	2x1,5 " P. 14	1.780	650
727-110	2x1 " P. 14	1.600	650
727-111	2x0,75 " P. 14	1.560	650
727-112	2x0,50 " P. 14	1.300	650
727-113	3x35 " P. 37	2.100	700
727-114	3x25 " P. 37	1.900	700
727-115	3x16 " P. 37	1.100	700
727-116	3x10 " P. 26	8.100	700
727-117	3x6 " P. 26	5.600	700
727-118	3x4 " P. 18	3.800	650
727-119	3x2,5 " P. 18	2.800	650
727-120	3x1,5 " P. 14	2.100	650
727-121	3x25+16 mm ² P. 37	20.400	950
727-122	4x16 " P. 37	14.850	950
727-123	4x10 " P. 37	10.850	950
727-124	4x6 " P. 26	7.000	950
727-125	4x4 " P. 26	5.400	800
727-126	4x2,5 " P. 18	3.360	800
727-127	4x1,5 " P. 18	2.600	800
727-128	5x2,5 " P. 18	3.300	800
727-129	5x1,5 " P. 18	3.000	800
727-130	6x2,5 " P. 18	4.500	800
727-131	6x1,5 " P. 18	3.300	800
727-132	8x1,5 " P. 18	4.100	900
727-133	10x1,5 " P. 26	5.300	900
727-134	12x1,5 " P. 26	6.000	900
727-135	14x1,5 " P. 26	6.600	950
727-136	16x1,5 " P. 37	7.200	950

Birim Fiyat No.	YAPILCAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-137	18×1,5	mm ²	P. 37	7.850	950
727-138	20×1,5	"	P. 37	8.500	950
727-139	22×1,5	"	P. 37	9.150	950
Ölçü :	Buat, dirsek, mufl dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 metreden fazla uzunluklarda her 10 m. ye bir ara buat konacaktır. Arakalemler 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 : (Üçü : m.)				
727-201	2×70	mm ²	(1 1/2") 40 Ø mm.	36.500	1.650
727-202	2×50	"	(1 1/2") 40 "	28.000	1.650
727-203	2×35	"	(1 1/4") 32 "	21.000	1.500
727-204	2×25	"	(1 1/4") 32 "	17.100	1.500
727-205	2×16	"	(1") 25 "	12.000	1.300
727-206	2×10	"	(3/4") 20 "	8.500	1.200
727-207	2×6	"	(3/4") 20 "	6.500	1.200
727-208	2×4	"	(5/8") 18 "	5.600	1.200
727-209	2×2,5	"	(1/2") 15 "	4.300	1.100
727-210	3×70	"	(2") 50 "	53.750	1.950
727-211	3×50	"	(1 1/2") 40 "	38.700	1.850
727-212	3×35	"	(1 1/2") 40 "	29.300	1.650
727-213	3×25	"	(1 1/2") 40 "	23.400	1.650
727-214	3×16	"	(1 1/4") 32 "	16.750	1.650
727-215	3×10	"	(1") 25 "	11.900	1.300
727-216	3×6	"	(1") 25 "	8.950	1.300
727-217	3×4	"	(3/4") 20 "	6.500	1.200
727-218	3×2,5	"	(5/8") 18 "	5.600	1.200
727-219	3×70+35	"	(2") 50 "	61.200	1.950
727-220	3×50+25	"	(2") 50 "	46.350	1.950
727-221	3×35+16	"	(1 1/2") 50 "	32.750	1.650
727-222	3×25+16	"	(1 1/2") 40 "	26.850	1.650
727-223	4×16	"	(1 1/2") 40 "	20.900	1.650
727-224	4×10	"	(1") 25 "	14.200	1.300
727-225	4×6	"	(1") 25 "	10.250	1.300
727-226	4×4	"	(1") 25 "	8.500	1.300
727-227	4×2,5	"	(3/4") 20 "	6.200	1.200
Ölçü : Birim	Fiat 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	2×16	mm ²			
727-302	2×10	"			
727-303	2×6	"			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-304	2×6 mm ²	—	—
727-305	2×2,5 "	—	—
727-306	2×1,5 "	—	—
727-307	3×16 "	—	—
727-308	3×10 "	—	—
727-309	3×6 "	—	—
727-310	3×4 "	—	—
727-311	3×2,5 "	—	—
727-312	3×1,5 "	—	—
727-313	4×16 "	—	—
727-314	4×10 "	—	—
727-315	4×6 "	—	—
727-316	4×4 "	—	—
727-317	4×2,5 "	—	—
727-318	4×1,5 "	—	—
727-400	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100 deki gibidir. TS-633'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hatlı tesisatı NYY (NYM) (Ölçü : m.)	—	—
727-401	2×16 mm ²	9.300	700
727-402	2×10 "	6.100	700
727-403	2×6 "	3.890	700
727-404	2×4 "	2.920	700
727-405	2×2,5 "	2.210	700
727-406	2×1,5 "	1.810	700
727-407	3×16 "	12.840	700
727-408	3×10 "	8.380	700
727-409	3×6 "	5.280	700
727-410	3×4 "	3.800	700
727-411	3×2,5 "	2.780	700
727-412	3×1,5 "	2.100	700
727-413	4×16 "	16.650	750
727-414	4×10 "	10.680	750
727-415	4×6 "	6.740	750
727-416	4×4 "	4.850	750
727-417	4×2,5 "	3.450	750
727-418	4×1,5 "	2.500	750
727-500	Ölçü : Birim Fiyat No 727-100 deki gibidir. 1 KV yeraltı kablolar ile kolan ve besleme hatlı tesisatı YVY (NYY) : (Ölçü : m.) (TSE-212) Bina içinden sıra üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yeraltı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nev'i malzeme kroşe ve işçilik dahil.	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-501	2 x 25 mm ²	14.000	650
727-502	2 x 16 "	9.750	650
727-503	2 x 10 "	7.000	650
727-504	2 x 6 "	5.000	650
727-505	2 x 4 "	3.700	650
727-506	2 x 2,5 "	2.900	650
727-507	2 x 1,5 "	2.300	650
727-508	3 x 25 "	19.000	650
727-509	3 x 16 "	12.870	650
727-510	3 x 10 "	9.300	650
727-511	3 x 6 "	6.500	650
727-512	3 x 4 "	4.700	650
727-513	3 x 2,5 "	3.500	650
727-514	3 x 1,5 "	2.700	650
727-515	3 x 240+120 "	190.300	3.000
727-516	3 x 185+ 95 "	145.500	2.800
727-517	3 x 150+ 70 "	115.000	2.600
727-518	3 x 120+ 70 "	97.300	2.400
727-519	3 x 95+ 50 "	76.300	2.200
727-520	3 x 70+ 35 "	56.000	2.000
727-521	3 x 50+ 25 "	40.500	1.800
727-522	3 x 35+ 16 "	29.600	1.300
727-523	3 x 25+ 16 "	21.250	1.300
727-524	4 x 16 "	16.900	800
727-525	4 x 10 "	11.200	700
727-526	4 x 6 "	7.500	700
727-527	4 x 4 "	6.000	650
727-528	4 x 2,5 "	4.250	650
727-529	4 x 1,5 "	3.200	650
727-530	5 x 1,5 "	3.850	650
727-531	7 x 1,5 "	4.650	700
727-532	10 x 1,5 "	6.500	700
727-533	12 x 1,5 "	7.400	700
727-534	14 x 1,5 "	8.000	700
727-535	19 x 1,5 "	10.000	700
727-536	21 x 1,5 "	10.600	700
727-537	24 x 1,5 "	12.000	700
727-538	30 x 1,5 "	14.000	700

Ölçü : Kablo nun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı şekilde içine düşen bir den fazla kablo, geçiş yerlerinde herbir ayrı

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-600	ayrı gerekli çap v ; boyda bız veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, korsoi, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalatı Birim Fiyat No. 743-601'den ödenir. Çeçiş bız ve boruları için Toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.		
727-601	TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatı kesisi YVMY (NYCY) Y2, (Ölçü : m.)	6.400	650
727-602	Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (Konsantrik hıçken nötr lıetkeni olarak kullanılır.)	9.000	650
727-603	3 × 6 mm ²	13.900	650
727-604	3 × 6 "	4.300	650
727-605	4 × 1,5 "	5.100	650
727-606	4 × 2,5 "	6.500	650
727-607	4 × 4 "	8.200	700
727-608	4 × 6 "	11.700	700
727-609	4 × 10 "	17.000	700
727-610	4 × 16 "	24.250	1.300
727-611	3 × 25 + 16 "	30.700	1.300
727-612	3 × 35 + 16 "	41.800	1.800
727-613	3 × 50 + 25 "	58.000	2.000
727-614	3 × 70 + 35 "	78.000	2.200
727-615	3 × 95 + 50 "	99.300	2.400
727-616	3 × 120 + 70 "	118.000	2.600
727-617	3 × 150 + 70 "	149.000	2.800
727-618	3 × 185 + 95 "	194.000	3.000
	3 × 240 + 120 "		
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-700	TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatı kesisi YVOV (NYRV) : YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü : m.)		
727-701	3 × 2,5 /6 mm ²	6.000	650
727-702	3 × 4 /6 "	7.400	650
727-703	3 × 6 /6 "	9.400	650
727-704	3 × 10 /6 "	11.800	650
727-705	4 × 1,5 /6 "	5.300	650
727-706	4 × 2,5 /6 "	7.000	650
727-707	4 × 4 /6 "	8.600	650
727-708	4 × 6 /6 "	10.600	700
727-709	4 × 10 /6 "	14.400	700
727-710	4 × 16 /6 "	20.400	700
727-711	3 × 25 + 16/6 "	28.000	1.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-712	3 x 35 + 16/6 mm ²	34.800	1.300
727-713	3 x 50 + 25/6 "	46.000	1.800
727-714	3 x 70 + 35/6 "	62.500	1.800
727-715	3 x 95 + 50/6 "	82.700	2.200
727-716	3 x 120 + 70/6 "	104.800	2.400
727-717	3 x 150 + 70/6 "	124.800	2.600
727-718	3 x 185 + 95/6 "	155.000	2.800
727-719	3 x 240 + 120/6 "	200.000	3.000
727-800	Ölçü : Birim Fiyat No : 727-500 gibidir. TS-212'ye uygun Alüminyum İletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : m.) TS-212'ye uygun alüminyum İletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : M.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (faz ve nötr İletkenleri alüminyumdur.)	5.500 8.100 9.800 13.000 17.000 23.200 28.500 33.600 43.500 54.000	700 1.300 1.300 1.800 2.000 2.200 2.400 2.600 2.800 3.000
727-801	4 x 16 mm ²		
727-802	3 x 25 ç/16 "		
727-803	3 x 35 ç/16 "		
727-804	3 x 50 ç/25 ç "		
727-805	3 x 70 ç/35 ç "		
727-806	3 x 95 ç/50 ç "		
727-807	3 x 120 ç/70 ç "		
727-808	3 x 150 ç/70 ç "		
727-809	3 x 185 ç/95 ç "		
727-810	3 x 240 ç/120 ç "		
727-900	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir. TS-212'ye uygun alüminyum İletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY) : (Ölçü : m.) Birim Fiyat No. 725-500 tel aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (faz İletkenleri Alüminyumdan, konsantrik İletkeni bakır ve nötr İletkeni olarak kullanılır.)	6.600 9.300 10.900 14.800 19.600 25.600 32.000 37.500 47.000 51.700	700 1.300 1.300 1.800 2.000 2.200 2.400 2.600 2.800 3.000
727-901	3 x 16 x 16 mm ²		
727-902	3 x 25 ç/16 "		
727-903	3 x 35 ç/16 "		
727-904	3 x 50 ç/25 "		
727-905	3 x 70 ç/35 "		
727-906	3 x 95 ç/50 "		
727-907	3 x 120 ç/70 "		
727-908	3 x 150 ç/70 "		
727-909	3 x 185 ç/95 "		
727-910	3 x 240 ç/120 "		
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum lekelenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatı tesisi YAVŞY (NA.FY) : (Ölçü : m)		
727-1001	4 × 16 mm ²	7.500	700
727-1002	3 × 25 ç/16 "	10.200	1.300
727-1003	3 × 35 sc/16 "	11.800	1.300
727-1004	3 × 50 sc/25 ç "	15.800	1.800
727-1005	3 × 70 sc/35 sc "	20.300	2.000
727-1006	3 × 95 sc/50 sc "	26.300	2.200
727-1007	3 × 120 sc/70 sc "	31.600	2.400
727-1008	3 × 150 sc/70 sc "	38.700	2.600
727-1009	3 × 185 sc/95 sc "	47.200	2.800
727-1010	3 × 240 sc/120 sc "	59.400	3.000
728-100	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir. Kolon sigortası : (Ölçü : Ad. : İzarat : %60) TS-50'ye uygun, sıcağa veya artıkan erimiyecek ve yapımıyacak porse- lenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hatı için ayrı bir kuru bulunan komple sigorta takımı temini her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 × 25 A.	5.900	700
728-102	3 × 25 A.	11.650	900
728-103	3 × 63 A.	17.600	1.200
728-104	3 × 100 A.	21.000	1.200
729-100	Ölçü : Projeye göre konacak başon ve viskonaklar ile beraber komple ta- kım adedi sayılır. Yeraltı kablo kotresi : (Ölçü : Ad. : İzarat : %60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile, mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtım maddesi, yağlı bant, kin- se, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kotresi.		
729-101	2 × 25 A. kadar	25.000	4.200
729-102	3 × 25	27.000	4.400
729-103	3 × 63	31.500	4.800
729-104	3 × 100	47.000	5.000
729-105	3 × 200	69.000	6.000
730-100	Yeraltı kablo başlığı : (Ölçü : Ad. : İzarat : %60) Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtım mad- desi yağlı bant, kroşe her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4 × 10 mm ² ye kadar	25.000	4.200
730-102	3 × 35 + 16 "	27.000	4.400
730-103	3 × 70 + 35 "	31.500	4.400
730-104	3 × 120 + 70 "	36.000	4.400
730-105	3 × 185 + 95 "	53.500	4.400
730-105	3 × 240 + 120 "	55.500	4.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
731-100	Yeraltı kablo büsbüt : (Ölçü : Ad. : İzarat : %60) Yeraltı kablolar için kablo büsbütü temini ve montajı, özel yalıtılan madde- si, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.		
731-101	3 x 4+ 4 mm ² ye kadar	25.000	7.000
731-102	3 x 16+ 10 "	25.000	7.000
731-103	3 x 35+ 16 "	33.000	7.000
731-104	3 x 70+ 35 "	56.000	9.000
731-105	3 x 120+ 70 "	69.000	9.000
731-106	3 x 185+ 95 "	78.000	9.000
731-107	3 x 240+ 120 "	104.000	9.000
732-100	Yeraltı kablo kanalı : (Ölçü : m.) Çarpanına yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya bütü temini, ka- nat için yurtlaştırılması, kanal açılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık araziye yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, (derinliği 90 cm. den fazla olarak yapılacak kazı- lar inşaat birim fiyatlarından ödenir.) Büt kullanıldığı takdirde kanal fi- yatına %10 ilave yapılır.		
732-101	2 kabloya kadar	4.000	1.500
732-102	4 "	5.000	1.600
732-103	6 "	5.500	1.700
732-104	8 "	6.200	1.700
732-105	10 "	8.000	1.700
732-100	Not : Birim Fiyat No. 733-100 gibidir. Tüpegeçer : (Ölçü : Ad.) Taktırilen 30x40x70 cm. ölçüde, kenarları 40x40x4 mm. köşegenle takviyeli rögar, yinc kenarları 40x40x4 mm. köşegenle takviyeli beton kepçe, kapağı, kapağına üstüne zemine uygun şekli verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanş büsbüt ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı için birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not : 732-100 ve 733-100 gökci birim fiyatlar, devam eden, 1983 yılına si- rayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar esas alınmayıp, inşaat birim fiyat- ları esas alınarak ödeme yapılacaktır.	56.000	12.600
734-100	Aydınlatma sortisi : (Ölçü : Ad. : İzarat : %60) Peşel, bergaman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm. sortii hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr ikskenleri plastik izoleli cinsinden ol- mak üzere, büsbüt, klemens, anahtar, armatür tesbit takozu, her nevi mal- zeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normal- den fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		

(*) Aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler İS uygunluk belgeli olmalıdır.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-101	Normal sorti.	23.000	6.400
734-102	Konjektör sorti.	30.000	8.000
734-103	vaevien sorti	39.000	9.600
734-104	Paralel sorti.	12.000	4.600
734-105	Avize sortisi.	25.000	8.000
734-106	Paralel avize sorti.	13.500	4.600
734-107	Trifaze sorti.	24.500	8.000
734-108	Trifaze paralel sorti Ölçü : Birim Fiyat No. 734-200 gibidir.	13.000	5.200
734-200	Güvenlik hatı aydınlatma sortileri : (Güvenlik hatı plâstik izoleli cins- ten olmak üzere) : (Ölçü : Ad.)		
734-201	Güvenlik hatı normal sorti.	27.000	7.200
734-202	" " konjektör sorti.	36.000	9.000
734-203	" " vaevien sorti.	50.000	10.800
734-204	" " paralel sorti.	14.000	5.200
734-205	" " avize sortisi.	30.000	8.000
734-206	" " paralel avize sortisi.	18.000	5.200
734-207	" " trifaze sorti.	28.000	8.000
734-208	" " trifaze paralel sorti.	15.000	5.800
	Ölçü : Linye uzunluğu 35 mm. ye geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hatının 35 mt. den sonrası iç nayrona besleme hatı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır		
	Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak, bu sortilere bağlanan lîve sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler p paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendî birim fiatlarından ayrıca ödenir. Konjektör anahtar ile idare edi- len sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir konjektör sorti, di- ğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığıında anahtar fiyat düşülecek, ayrıca şalter fiyat ödenecektir. Tri- faze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş lîtkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortilerde anahtar, kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün aynı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti normal, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti olarak öde- necektir. Armatür bedelleri Birim Fiyat no. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	Priz sortisi : (Ölçü : Ad. : İhtiyat : % 60)		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² kesitli faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde güvenlik lîtkenleri plâstik cinsinden olmak üzere		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	buat, klemens, priz, her nev'i malzeme tainini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	17.500	5.800
735-102	Güvenlik hatlı priz sortisi.	21.000	6.400
	Ölçü : Linye hatı 35 mt.den fazla olunca besleme hatı olarak Birim Fiat No. 727-000 den ödeme yapılır		
736-000	ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hadi) : (*) (Hazarat : % 60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klemens, 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, (armatör hariç). Ölçü : Birim Fiat No. 734.200 gibidir.		
736-100	Linye hatı peşel, bergaman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorü hatları kurşunlu anütron nev'inden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)		
736-101	Normal sorti.		
736-102	Komütatör sorti.		
736-103	Vaevien sorti.		
736-104	Paralel sorti.		
736-200	Linye hatı peşel, bergaman veya PVC boru, sorü hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü : Ad.)		
736-201	Normal sorti.	42.000	9.000
736-202	Komütatör sorti.	52.000	9.600
736-203	Vaevien sorti.	82.000	12.600
736-204	Paralel sorti.	28.000	7.500
736-300	Linye hatı peşel, bergaman veya PVC boru içerisinde píasük izoleli iletkenler, sorü hatları kurşunsuz anütron (NVV). (NVV) nev'inden malzeme ile (Ölçü : Ad.)		
736-301	Normal sorti.	31.000	8.000
736-302	Komütatör sorti.	41.000	9.600
736-303	Vaevien sorti.	47.000	11.000
736-304	Paralel sorti.	13.500	6.800
736-400	Linye ve sorü hatları kurşunlu anütron nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)		
736-401	Normal sorti.		
736-402	Komütatör sorti.		

(*) Etanş aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS- uygunluk belgeli olacaktır. [peşel boru (TS-7) bergaman boru (TS-8), PVC boru (2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS-212)]

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı / lrm	Montaj Bedeli / lrm
736-403	Vaevien sortii.	---	---
736-404	Paralel sortii.	---	---
736-500	İlmye ve sortü hatların kurşunsuz anđıfıron nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)	35.000	5.400
736-501	Normal sortii.	45.000	2.600
736-502	Komütatör sortii.	64.000	11.600
736-503	Vaevien sortii.	18.500	5.200
736-504	Paralel sortii.	---	---
736-600	İlmye ve sortü hatların galvanizli gaz boruların içerisinde plastik izoleli hat-kentler ile : (Ölçü : Ad.)	52.000	9.800
736-601	Normal sortii.	68.000	12.800
736-602	Komütatör sortii.	93.000	15.600
736-603	Vaevien sortii.	38.000	6.000
736-604	Paralel sortii.	---	---
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi : (Ölçü : Ad : İnzamı : %60)	13.500	4.600
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı : (Ölçü : Ad : İnzamı : %60) Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü : Komple otomatik adedi sayılır.	23.000	4.400
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ : (Ölçü : m. : İnzamı : % 60)	---	---
739-101	Betonarme tavan da ve duvarlarda 14-18 mm. peşel, berçman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmesi bırakılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, Birim fiyat No. 729-101 gibi yalnız (26-37) mm. boru ile : Ölçü : Boru boyu ölçülür.	640	200
739-102	Bos boru döşemesi sortisi: (Ölçü : Ad.)	1.000	200
739-103	Betonarme tavan ar ve duvar d ahlinde 14-18 mm. peşel, PVC berçman boş boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel abşan ta-kozu, aksı olduğun, boru içerisine klavuz teli çekilip bırakılması, dizekte, buaf, anahtar ve priz kasası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, boş boru döşemesi sortisi. Ölçü : Her armatör yeri boş boru sortisi sayılır Çerçak priz ve gerekçese aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine ilmye boruların da dâ-hlidir. Bir tek ilmye 35 m. ylı geçiyorsa fazla uzamluk için besleme hatrı boş boru döşemesi olarak Birim Fiyat No. 739-101 den öde-me yapılır.	6.000	3.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Fiyatı Lira
740-000	ETANŞ PRİZ SORTİSİ (GÜVENLİK HATLI) : (Ölçü : Ad.; İhrarat : % 60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan, tamamen etanş malzeme (buat, klemons v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil.		
740-101	Ölçü : Birim Fiat No. 735-100 gibidir. Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigrön nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sortu iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plâstik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi.	33.000	9.000
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsuz antigrön (N.V.V.), (N.Y.M) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi.	26.000	8.000
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigrön nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.	31.000	8.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plâstik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	49.000	9.800
	Ölçü : Birim Fiat No. 735-100 gibidir.		
741-000	ÜÇ FAZLI FIŞ PRİZ VE MONTAJI : (Ölçü : Ad.; İhrarat : % 60) (TS-40)		
741-100	Dükme denirdeze yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montaj, her nev'i malzeme ve işçilik dahil)		
741-101	3 x 25 A. e kadar	10.500	800
741-102	3 x 60 A. e kadar	16.500	800
741-200	Enakaltilen yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montaj, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (TS-40)		
741-201	3 x 25 A. e kadar	4.800	800
741-202	3 x 60 A. e kadar	7.000	800
	Ölçü : Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiat No. 727-000 den ayrıca ödenir.		
742-000	LÂMBE ARMATÜRLERİ : (İhrarat : % 60) (TS-593)		
742-100	Enkandesan armatürler : (Ölçü : Ad.) (x)		
742-101	Tip A tiji armatür, 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm. ye kadar uzunluğunda tiji alüminyumun mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen dipu. her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montaj ile birlikte	19.500	1.000

* Enkandesan Armatürlerin yapımında kullanılan Tüm malzemeler TS-uyguluk belgesi olacaktır. porselen duyu (TS-289) Ampül (TS-278)

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
742-102	Tip D ₁ , tavan armatürü; 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamul kaideli havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W a kadar ampulü porcelain duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	11.000	1.000
742-103	Tip D ₂ , tavan armatürü; Tip B ₁ , ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sacdan gödeli tip.	14.250	1.000
742-104	Tip C porcelen kaideli armatürü; TS-593'e uygun 16-21,5 cm. çapında lüstit contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampü- lü, Porcelen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	10.000	1.000
742-105	Tip E (Çelik tel kafesi eteş armatürü); Üzerinde gelik kafesi mevcut, camlı, lüstit contalı, özel alüminyum kai- deli, kolayca açılacak şekilde tavan veya duvar için eteş armatürün temini, işyerine nakli, 200 W. a kadar ampulü, porcelen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	12.500	1.000
742-106	Tip F kollu hastel armatürü; Dış aydınlatma için lüstit contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanu- sul, içi beyaz emaye konuk reflektörlü, deve boyunu şeklinde boyalı, de- nir kollu, rozanslı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W. a kadar ampulü, porcelen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	17.000	1.000
742-107	Tip G çift duylu çiji armatürü; A tipi armatürün aynıdır, ancak çift duyludur.	22.000	1.000
742-108	Tip H ateşye armatürü ; Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yer- lerde kullanılmak üzere, rakriben 40 cm. çapında, 1 mm. sacdan emaye veya fırın boyalı, kontak içicili ve soket sıkıştırma yaylı, porcelen duylu; gerçekliğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (Çerçiyorsa balast ve cıva buharlı ampulü bedeli ayrıca dâhil.)	24.500	1.000
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü; Tip B ₁ , armatürün aynıdır, ancak çift duyludur.	16.000	1.100
742-110	Tip J ₁ , asma tavan armatürü; Uygun rozeti, yuvarlak kordunu, 200 W a kadar ampulü, TS-289' a uy- gun porcelen duyu tavan armatürünün temin ve montajı, her nev'i malze- me ve işçilik dahil.	4.000	600

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-111	Tip J ₂ , çiplak ampullü tavan veya duvar duyu; Ampul ve TS-289'a uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	3.250	600
742-112	Tip J ₃ , gömme noktasal ışık armatürü (Normal ampul ile); 10-20 cm. çapında en az 1 mm. kalığında DKP sacdan, veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozük tabanca boyalı (Gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kasesi, yerine montajı, TS-289'a uygun porselen duyu, 100 W. kadar ampullü, porselen klemensleric bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür.	19.000	1.000
742-113	Tip J ₄ , gömme noktasal ışık armatürü (Aynalı ampul ile) : Tip J ₃ ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	25.000	1.000
742-114	Tip K siva altı armatür : 12x18x12 cm. cm'adında boyalı sac kasesi, krome veya beyaz takalit çerçevesi, camlı kapaklı siva altı armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.luk ampullü, TS-289'a uygun porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	11.000	1.000
742-115	Tip L. etanş armatür : TS-593'e uygun, nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf göpüplü lüsterli contaht, hareketliğinde beyaz emaye konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 6 V.luk ampullü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	17.750	1.000
742-116	Tip M gürleme armatürü : 8x13x8 cm. ölçüde boyalı sac kasesi, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde gürlemec veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapaklı, kasaya tespit edilmiş minyon duylu, siva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 V.luk ampullü zil trafosu ile çalışacak şekilde, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	7.500	1.000
	Tip N avize armatürü : 60x80 cm. uzunluğunda üçü, madeni kolları renkli cum fanusları TS-289'a 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	N ₁ (1 kollu) armatür.	26.500	1.000
742-118	N ₂ (2 ve 3 kollu) armatür.	36.000	1.000
742-119	N ₃ (4 ve 5 kollu) armatür.	45.000	1.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-120	Tip O aplik armatür : Madeni kolu, opel cam göplü, TS-289'a uygun porselen duyu, 100 W a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini, işyerine nak- li ve duvara montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	13.500	1.000
742-121	$O_1 \times 1$ lik (1 kolu) armatür. $O_2 \times 2$ lik (2 kolu) armatür.	21.500	1.000
742-122	Tip SS ₁ , Spor salonu emkandesen veya balazsız diva buharlı ampullü armatür : 40-60 cm. çapında emaye veya eloksali kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güteki ampullü alabilececek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı armatürün işyerine temini, gökyazı veya normal porselen duyu, armatürün önüne top darbelere dayanıklı petekli veya tel kafesi, açılıp kapanabilen muhafazası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine mon- tajı ile birlikte. (Çelik halat, tıj, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir.)	60.000	2.500
742-123	SS ₂ Spor salonu balazlı tıp armatür : 742-122 nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tıp. (Balast bedeli ayrıca ödenir.)	70.000	2.500
742-124	Tip L ₁ , Ekans armatür : Nemli ve ızdırlı yerler için özel alüminyum enjeksiyon dokum gövdeli, sofra özel cam göplü, lastik contalı yuvarlak tıp (ø 20 cm.) çelik tel kafesi; armatürün temini, işyerine nakli, 100 W. a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine anentajı ile birlikte.	18.500	1.000
742-125	Tip L ₂ , Ekans armatür : Tip L ₁ , ile aynı, yalnız oval tıp.	16.500	1.000
742-126	Tip J ₅ Gömme noktasal ışık armatürü (Manlar tipi ampul ile); 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum yu- varlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için iki adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sacın kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yer- ne montajı, porselen duyu, 100 W. a kadar marlar tıp ampullü, porselen klemenslerle bağlanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	9.000	1.000
742-200	FLÜORESAN ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-3430) (*) Bütün flüoresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20-40 W.ık bir seri lamba ile sağlanılgı tespit edilirden sonra monte edi- lecektir.		

(*) Flüoresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır. [Balastlar (TS-58), Starterler (TS-805) Ampuller (TS-183) Lamba duyanı (TS-2719)]

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajh Birim Fiyat Lira	Montajh Bedeli Lira
	(Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir.) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.) Tip P ₁ bant tipi veya köşeli bant tipi flüoresan armatür; Dış istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, iş yerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilimli tip duyu, balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montaj ile birlikte.		
742-201	P ₁ — 1 × 20 W.lık armatür	20.000	1.700
742-202	P ₁ — 2 × 20 " " (çift balastlı)	35.000	1.800
742-203	P ₁ — 3 × 20 " " "	49.000	1.860
742-204	P ₁ — 4 × 20 " " "	66.000	1.940
742-205	P ₁ — 1 × 40 " " "	22.000	1.800
742-206	P ₁ — 2 × 40 " " "	39.000	1.860
742-207	P ₁ — 3 × 40 " " "	55.000	1.940
742-208	P ₁ — 4 × 40 " " "	71.000	2.120
742-209	P ₁ — 1 × 65 " " "	—	—
742-210	P ₁ — 2 × 65 " " "	—	—
742-202/1	P ₁ — 2 × 20 " " (1 × 40 w balastlı)	25.000	1.800
	Tip P ₂ bant tipi flüoresan armatür (gömmeye); Tip P ₁ ile aynı, yalnız gömmeye tip.		
742-211	P ₂ — 1 × 20 W.lık armatür	21.000	1.800
742-212	P ₂ — 2 × 20 " " "	36.000	1.860
742-213	P ₂ — 3 × 20 " " (çift balastlı)	52.000	1.940
742-214	P ₂ — 4 × 20 " " "	69.000	2.140
742-215	P ₂ — 1 × 40 " " "	23.000	1.860
742-216	P ₂ — 2 × 40 " " "	40.000	1.940
742-217	P ₂ — 3 × 40 " " "	56.000	2.120
742-218	P ₂ — 4 × 40 " " "	72.000	2.160
742-219	P ₂ — 1 × 65 " " "	—	—
742-220	P ₂ — 2 × 65 " " "	—	—
742-212/1	P ₂ — 2 × 20 " " (1 × 40 W balastlı)	26.000	1.860
	Tip R ₁ endüstriyel tip flüoresan armatür; İç beyaz renkte, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı veya açık-tipte-reflektörler, dış istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü, yanmayan malzemeden kilimli tip duyu, TSE belgeli balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montaj ile birlikte.		
742-221	R ₁ — 1 × 20 W.lık armatür	22.000	1.800
742-222	R ₁ — 2 × 20 " " "	37.000	2.000
742-223	R ₁ — 3 × 20 " " (çift balastlı)	53.000	2.100
742-224	R ₁ — 4 × 20 " " "	71.000	2.140

BİHNİ Kısayı No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın BİHNİ FİYATI Lira	Montaj Bedeli Lira
742-225	R ₁ — 1×40 " "	24.000	2.000
742-226	R ₁ — 2×40 " "	42.000	2.100
742-227	R ₁ — 3×40 " "	58.000	2.140
742-228	R ₁ — 4×40 " "	76.000	2.200
742-229	R ₁ — 1×65 " "	—	—
742-230	R ₁ — 2×65 " "	—	—
742-231	R ₁ — 3×65 " "	27.000	—
742-232/1	R ₁ — 2×20 " "	—	2.000
	" (41×40 w balastlı)		
	Tip R ₃ enjeksiyonel tip floresan armatür (gömmeye);		
	Tip R ₁ ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-232	R ₂ — 1×20 W.lk armatür	24.000	1.940
742-233	R ₂ — 2×20 " "	40.000	2.000
742-234	R ₂ — 3×20 " "	56.000	2.100
742-235	R ₂ — 4×20 " "	74.000	2.140
742-236	R ₂ — 1×40 " "	26.000	2.000
742-237	R ₂ — 2×40 " "	45.000	2.100
742-238	R ₂ — 3×40 " "	62.000	2.140
742-239	R ₂ — 4×40 " "	80.000	2.200
742-240	R ₂ — 1×65 " "	—	—
742-241	R ₂ — 2×65 " "	—	—
742-242	R ₂ — 3×65 " "	—	—
742-233/1	R ₂ — 2×20 " "	30.000	—
	" (1×40 w balastlı)		1.000
	Tip S ₁ petekli floresan armatür;		
	En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16-20 cm. derinlik ampul cism ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği, kaidesi ve reflektörü ile üç kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel firm boyalı armatür, galvanizli tesbit vidası, floresan ampul- lu, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kitliki tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işçisine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S ₁ — 1×20 W.lk armatür	43.000	1.900
742-244	S ₁ — 2×20 " "	57.000	1.900
742-245	S ₁ — 3×20 " "	70.000	1.940
742-246	S ₁ — 4×20 " "	90.000	2.140
742-247	S ₁ — 1×40 " "	50.000	1.860
742-248	S ₁ — 2×40 " "	68.000	1.940
742-249	S ₁ — 3×40 " "	83.000	2.140
742-250	S ₁ — 4×40 " "	100.000	2.160
742-251	S ₁ — 1×65 " "	47.000	—
742-244/1	S ₁ — 2×20 " "	—	1.900
	" (1×40 w balastlı)		
	Tip S ₂ petekli floresan armatür (gömmeye);		
	Tip S ₁ ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-252	S ₂ — 1×20 W.lk armatür	44.000	1.940
742-253	S ₂ — 2×20 " "	58.000	2.000
	" (çift balastlı)		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj BİrİM FİYAT LİRA	Montaj Bedel LİRA
742-254	S ₂ — 3 × 20 "	72.000	2.100
742-255	S ₂ — 4 × 20 "	90.000	2.140
742-256	S ₂ — 1 × 40 " (Kare)	50.000	2.000
742-257	S ₂ — 2 × 40 "	70.000	2.100
742-258	S ₂ — 3 × 40 "	84.000	2.140
742-259	S ₂ — 4 × 40 "	105.000	2.200
742-260	S ₂ — 1 × 65 "	—	—
742-253/1	S ₂ — 2 × 20 " (1 × 40 w. balastlı)	48.000	2.000
	Tip T ₁ plexiglas armatür; En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan, özel profilli 10-15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3-4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az % 75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapığı özel tırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçevesi, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir, ampulü, TSE beğeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kitilli tip dayu, TSE beğeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işçirinc nakli ve montajı.		
742-261	T ₁ — 1 × 20 W.lık armatür	35.000	1.800
742-262	T ₁ — 2 × 20 " " (Çift balastlı)	52.000	1.860
742-263	T ₁ — 3 × 20 " " "	70.000	1.940
742-264	T ₁ — 4 × 20 " " (Kare)	92.000	2.140
742-265	T ₁ — 1 × 40 " " "	47.000	1.860
742-266	T ₁ — 2 × 40 " " "	66.000	1.940
742-267	T ₁ — 3 × 40 " " "	90.000	2.140
742-268	T ₁ — 4 × 40 " " "	105.000	2.160
742-269	T ₁ — 1 × 65 " " "	—	—
742-262/1	T ₁ — 2 × 20 " " (1 × 40 w balastlı)	42.000	1.860
	Tip T ₂ plexiglas armatür (gömmе); Tip T ₁ ile aynı, yalnız gömmе tip.		
742-270	T ₂ — 1 × 20 W.lık armatür	42.000	1.940
742-271	T ₂ — 2 × 20 " " " (Çift balastlı)	59.000	2.000
742-272	T ₂ — 3 × 20 " " "	73.000	2.100
742-273	T ₂ — 4 × 20 " " (Kare)	98.000	2.140
742-274	T ₂ — 1 × 40 " " "	57.000	2.000
742-275	T ₂ — 2 × 40 " " "	75.000	2.100
742-276	T ₂ — 3 × 40 " " "	94.000	2.140
742-277	T ₂ — 4 × 40 " " "	120.000	2.180
742-278	T ₂ — 1 × 65 " " "	—	—
742-271/1	T ₂ — 2 × 20 " " (1 × 40 w balastlı)	49.000	2.000
	Tip U etanş fluoresan armatür; Contalı, menteseli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Özel alüminyum kaideli, 16-20 cm. derinlik, ampul cıvas ve sdc'dine göre genişlik ve uzunlukta kasesi kaidesi istenilen renkte özel firm boyalı armatür, floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her dev'i malzeme ve işçilik dahil komple etajs armatör yapılması, işyerine nakli ve yerinde montajı.		
742-279	U — 1 X 20 W.lık armatür	45.000	1.900
742-280	U — 2 X 20 " " " (Çift balastlı)	59.000	1.860
742-281	U — 3 X 20 " " "	73.000	1.940
742-282	U — 4 X 20 " " "	90.000	2.140
742-283	U — 1 X 40 " " "	52.000	1.850
742-284	U — 2 X 40 " " "	68.000	1.940
742-285	U — 3 X 40 " " "	84.000	2.140
742-286	U — 4 X 40 " " "	102.000	2.150
742-280/1	U — 2 X 20 " " " (1 X 40 w balastlı)	49.000	1.850
742-287	Tip V ₁ yuvarlak Floresan armatürü; En az 0,50 mm. derini saçtan özel profilli kasesi, kaidesinin yan ve öne istenilen renkte özel firm 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 dev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerinde montajı.	37.000	2.000
742-288	Tip V ₂ yuvarlak Floresan armatür (gömmeye); Tip V ₁ ile aynı, yalnız gömme armatür.	39.000	2.000
742-289	Tip V ₃ yuvarlak Floresan armatür (petekli); Tip V ₁ ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm. aralıklı eğilimli petekli armatür.	46.000	2.000
742-290	Tip V ₄ yuvarlak Floresan armatür (petekli gömmeye); Tip V ₃ ile aynı, yalnız gömme armatür.	48.000	2.000
742-291	Tip V ₅ yuvarlak Floresan armatür (plexiglastlı); Tip V ₃ ile aynı, yalnız plexiglastlı armatür.	54.000	2.000
742-292	Tip V ₆ yuvarlak Floresan armatür (plexiglastlı, gömmeye); Tip V ₅ ile aynı, yalnız gömme armatür.	56.000	2.000
742-293	DC (Dogru akım) Start Kaynağı Fluoresan lambasını kurulumlaştıran (Anot-Katod) prensibiyle lambaya starter ve filamanlız 18 W - 20-40 W.lık. Floresanları çalıştıran DC start ünitesi.	15.000	2.600
742-300	DİŞ ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-593-3430) Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçevesi, cam muhafazalı, üç tekilli kilitli bat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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. (Ampullü, balast, kondansatör gibi, gerekirse direk bedelii ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. kadar (Akkorflamanlı ampullü tip)	64.000	2.300
742-302	" " 500 " " " " " "	67.000	2.300
742-303	" " 1000 " " " " " "	75.000	2.300
742-304	" " 1500 " " " " " "	81.000	2.300
742-305	" " 2000 " " " " " "	88.000	2.300
742-306	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	97.000	2.300
742-307	Parabolik çok ayualı hüzmese ayarlı tip.	122.000	3.000
742-308	Sodyum buharlı ampullü tip.	117.000	3.000
	Tip SL sokak lambası		
	Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, portselen duyu dahil, reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tesbiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil, Armatüre takılacak ampul, gerekirse balast starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.		
742-309	Akkor-flamanlı veya cıvabuharlı ampullü, saç gövdeli, cam kapaklı tip.	55.000	3.000
742-310	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak Akkor Flamanlı veya Cıva buharlı ampullü saç gövdeli plexiglas kapaklı tip	83.000	3.000
742-311	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak fluoreosan ampullü saç gövdeli cam kapaklı tip.	70.000	3.000
742-312	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak flexiglas kapaklı tip.	100.000	3.000
	Mantar tipi direk üstü lambası:		
	Fiarici tesislere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tesbiti, her nev'i malzeme, işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul, gerekirse balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flamanlı, ampullü opal camlı tip.	50.000	3.000
742-314	Birim Fiat No. 742-312'nin aynı ancak cıva buharlı, ampullü, opal camlı tip.	50.000	3.000
742-315	Birim Fiat No. 742-313'un aynı, yalnız fluoreosan ampullü, opal camlı tip.	52.000	3.000
742-316	Birim Fiat No. 742-313'un aynı, ancak akkor flamanlı, ampullü plexiglas mukavazalı tip.	52.000	3.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-317	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı ancak, çıva buharlı ampullü, pleksilas muhafazalı tip.	60.000	3.000
742-318	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak flüorasan ampullü,	60.000	3.000
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) pleksilas muhafazalı tip. Yerden 50-60 cm. yükseklikte 25 Ø mm 32 Ø mm demir borudan bir kat süllyen iki kat yağlıboyalı tasyvas ile idarecinin beğeneceği tarzda, dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini işyerine nakli, beton temel ile sağlam şekilde toprağa dikilmesi, ampul ve her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	36.000	3.000
742-320	Mantar tipi yer lambası; (Pleksilaslı tip) Birim Fiat No. 742-319 ile aynı, yalnız pleksilas muhafazalı tip. Not : Birim Fiat No. 702-000 armatürlerden, 1) A,B,F,G,H,I,L armatürlerinde çıva veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedeline balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiatından fark ödenir. 2) S ve Tarmatürleri flüorasan ampullerini yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülmür. 3) P,R,S,T,V,W tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düğünölmüşdür. Bunun dışında absop, plâstik malzeme veya benzeri diğer maddelerle kaplandığında ilâve işler için işaat birim fiatlarına bakılarak farkları ödenir.	50.000	3.000
743-000	DİREKLER : (hızrası : % 60)		
743-101	Demir direk : (Ölçü : kg.) Sartnamesine ve projesine uygun nikelikle profil demirinden direk temini, işyerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdelanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirten temizlenmesi, bir kat süllyen iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	2.500	700
743-102	Demir boru direk (Ölçü : kg.) Birim Fiat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamul direk temini ve montajı.	2.950	450
743-200	Betonarme direkler (Ölçü : Ad.) (TS-992) Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvarinde sartnameye uygun A.G. ve O.G. sarkırlı veya vİbre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nev'i zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımını temel yapılması bozulan trectuar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin yağlı boya ile numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
743-201	Tip 1 Tepe kuvveti 100 kg. uzunluk 10 m. ağırlık 690 kg.	390.000	54.000
743-202	Tip 1,5 " " 150 " " 10 " " 710 "	425.000	54.000
743-203	Tip 2 " " 200 " " 10 " " 720 "	470.000	54.000
743-204	Tip 2,5 " " 250 " " 10 " " 730 "	550.000	54.000
743-205	Tip 3 " " 300 " " 10 " " 980 "	565.000	60.000
743-206	Tip 3,5 " " 350 " " 10 " " 990 "	610.000	60.000
743-207	Tip 4 " " 400 " " 10 " " 1010 "	650.000	64.000
743-300	Ağaç direkler : (Ölçü : Ad.)		
	Aşağıda boy ve çaplarında Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte empenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temel in yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yükseğe tesbit edilecek yağlı kayalı saç plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 16 tepede 13 cm. çapta	75.000	22.000
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	90.000	22.000
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	105.000	22.000
743-401	Lente : (Ölçü : Ad.)		
	Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, çivata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lenite yapılması		
743-501	Payanda : (Ölçü : Ad.)	14.300	4.500
	Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, çivata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.		
743-601	Demir traversler : (Ölçü : kg.)	30.000	4.500
	Profil demirli, lâma v.b. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirderemizlenmesi, bir kat sütyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-701	Beton travers, konsollar ve arnatör kolları : (Ölçü : kg.)	2.300	680
	Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A. G. ve O. G. betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madene aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
744-100	Demir konsol ve montajı : (Ölçü : Ad.)	1.500	300
	L veya P demirinden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırılmaç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolâtör, (TS-76) demir kısımların bir kat sütyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Danim Fiyat No.	Y A P I L A C A K I S I N C I N S I	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedel Lira
744-101	iki izolatör	16.000	2.700
744-102	Dört "	22.000	1.700
745-100	Dam direği ve montaj : (Ölçü : Ad.) Hafızan seçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yüksekliğine olacak şekilde 40 Ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işçisine nakli, konusları, izolatörleri, getiri teli, şapkası veya deve boyunu, dipliği bir kat siyah, iki kat yağlıboya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nevi talmaze ve işçilik dahil.		
743-101	iki izolatör	40.000	6.700
743-102	Dört "	46.000	5.700
746-100	Alpak gerilim hava hatı izolatörü ve montaj : (TS-76) (Ölçü : Ad. : İhtisarı : % 60)	3.500	600
746-101	N 60 tipi porcelen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	4.200	600
746-102	N 80 tipi porcelen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	4.800	600
746-103	N 95 tipi porcelen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.		
747-000	HAVA YATTI VE İLETKENLERİ : (İhtisarı : % 60) Teknik şartnamesinde belirtilen özelikle örgülü bakır veya alüminyum telken temini, işçisine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum lükken değişiminde iki metalin klemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır telken : (Ölçü : kg.) (TS-3)		
747-101	10 mm ² ye kadar	7.000	500
747-102	35 " "	7.000	500
747-103	95 " "	10.000	500
747-200	Çıplak örgülü alüminyum telken : (Ölçü : kg.) (TS-490)		
747-201	ROSE AWG 4 21,14 mm ² (58 kg./Km.)	9.500	500
747-202	IRIS " 2 33,65 " (92 ")	9.500	500
747-203	LILY " 3 26,66 " (73 ")	9.500	500
747-204	PANSY " 1 42,37 " (116 ")	9.500	560
747-205	POPPY " 0 53,9 " (146 ")	9.500	560
747-206	ASTER " 00 67,45 " (184 ")	9.500	560
747-207	PHLOX " 000 84,99 " (232 ")	9.500	560
747-208	OXLIP " 0000 107,30 " (293 ")	9.500	560
747-209	SWALLOW " 3 31,14 " (109,96 ")	8.800	560

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Mo Bed. Lira
747-300	Dış etkilere dayamlık plâstik izoleli bakıriletken : (Ölçü : m.) (CİNH - NSYA 6 pi iletken	1.060	180
747-301	4 mm ²	1.460	180
747-302	6 "	2.000	180
747-303	10 "	3.200	180
747-304	16 "	5.200	220
747-305	25 "	6.400	220
747-306	34 "	10.200	220
747-307	50 "	14.400	220
747-308	70 "	—	—
747-400	Dış etkilere dayamlık plâstik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü : m.)	—	—
747-401	10 mm ²	—	—
747-402	16 "	—	—
747-403	25 "	—	—
747-404	35 "	—	—
747-405	50 "	—	—
747-406	70 "	1.300	220
747-407	1 x 10 + 16 mm ² Aska telli	1.830	220
747-408	1 x 16 + 25 "	2.550	220
747-409	1 x 25 + 35 "	3.170	260
747-410	1 x 35 + 50 "	2.540	260
747-411	3 x 10 + 16 "	3.270	300
747-412	3 x 16 + 25 "	4.750	300
747-413	3 x 25 + 35 "	6.600	360
747-414	3 x 35 + 50 "	8.800	360
747-415	3 x 50 + 70 "	12.200	360
747-416	3 x 70 + 95 "	—	—
747-500	Aska telli : (Ölçü : kg.) Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilme- sinde kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.'ye kadar olan örgütlü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve getiri malzemesi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı. Ölçü : Kullanılan çelik halat tartılır. AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)	2.600	380
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)	—	—
780-101	Gömme normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-491)'ye uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A. e dayanabilecek kontaktları ve vidalı bağlantı uyları bulunan, yanma- yan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal ahartar temini, işyerine nak- li, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2.000	300

Birim Tipi No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Tira	Montaj Bedeli Tira
780-131	Ekans rozans : (Ölçü : Ad.) Prensip olarak Birim Fiat No. 780-130 ile yalnız tozas'ın yapılış şekli ve kullanılan malzeme ve neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı. TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı eğriklı rozans temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerinde montajı ile birlikte.	2.400	240
780-132	Alüminyum çj (Ölçü : Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamul, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozans kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerinde montajı ile birlikte.	2.000	220
780-133	Donanma duyu : (Ölçü : Ad.) TS-289'a uygun porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerinde montajı ile birlikte.	1.200	200
780-134	Balast : (Ölçü : Ad.) Fluoresan cıva buharlı v 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 yerinde montajı ile birlikte 220 V. 20 W. Fluoresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç.)	8.700	600
780-135	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W. Fluoresan lamba için	8.700	600
70-136	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V 20 W. Fluoresan lamba için.	—	—
780-138	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W Fluoresan lamba için	—	—
780-139	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. Fluoresan lamba için	—	—
780-140	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 50 W. cıva buharlı lamba için.	—	—

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bina Fiyatı Lira	Konanj Beket Lira
780-141	Bağüst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 90 W. civa buharlı lâmba için.	—	—
780-142	Bağüst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W. civa buharlı lâmba için.	21.000	600
780-143	Bağüst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. civa buharlı lâmba için.	27.600	600
780-144	E. Bağüst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W. civa buharlı LAMBA için.	54.000	600
780-145	Bağüst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 200 W. sodyum buharlı LAMBA için.	54.000	600
780-146	Flüoresan lâmba dıyru : (Ölçü : Ad.) (Kilid) (TS - 2219) Flüoresan lâbmanın tesbitinde kullanılan, üzerinde lâbmanın çalışmasını temin eden yaylı kontaktları ve iletkenlerin bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedende armatür gövdesine tesbitinden sonra iki döy azasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstruksiyonda dıy takımının temini, işyerine nakit, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.800	280
780-147	Flüoresan lâbma starteri : (Ölçü : Ad.) (TS - 805) (20-40-65) W. lık flüoresan LAMBA devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakit, montajı, dahil.	500	100
780-148	AMPULLER : (Ölçü : Ad.) Akkor lâbmalı ampul : (TS - 278) 15 ilâ 60 W. yerinde temin ve mon.	1.200	100
780-149	" " " 75 " 100 " " " "	1.200	100
780-150	" " " 150 " 200 " " " "	1.750	100
780-151	" " " 300 " 500 " " " "	3.000	100
780-152	Flüoresan lâmba (TS - 183) 20 " " " "	3.400	100
780-153	Yuvarlak flüoresan LAMBA 32 " " " "	11.800	100
780-154	Flüoresan lâmba (TS - 183) 40 " " " "	4.000	100
780-155	" " " 65 " " " "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı İlme	Montaj Bedeli İlme
780-156	Cwa buhar. lamba (TS - 895) (balastla çalışan tip) 50 W. işyer. te. mon.	11.300	—
780-157	" " " " " " " " " " " "	13.000	—
780-158	" " " " " " " " " " " "	19.400	—
780-159	" " " " " " " " " " " "	32.400	—
780-160	" " " " " " " " " " " "	40.500	—
780-161	" " " " (balastsız çalışan tip) 160 " " " " " "	24.300	—
780-162	" " " " " " " " " " " "	25.000	—
780-163	" " " " " " " " " " " "	36.000	—
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS - 897) 200 " " " " " "	34.600	—
780-165	A tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	12.000	420
780-166	B tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	6.000	420
780-167	C tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	3.350	420
780-168	E tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	3.350	420
780-169	F tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	4.100	420
780-170	L tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	3.350	520
780-171	Normal Start Stop butonunun işye. tem. ve mon. (Ölçü Ad.)	4.800	520
780-172	Ehans Start Stop butonunun işye. tem. ve mon. (Ölçü Ad.)	5.600	600
781-000	ETANŞ KAÇUK FİŞ VE PRİZLER : Kaçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeyle dayanıklı TSE Normlarına uygun sanayiye, azele ve fabrikalarda kullanılmak üzere te- mini ve yerine montajı.		
781-100	Elaş kaçuk prizler, monofaze 16. A.	8.000	420
781-101	Davar prizi.	5.000	420
781-102	Makina prizi.	3.800	420
781-103	Makina gömme priz.	17.000	420
781-104	Üçlü grup priz.	5.700	420
781-105	Uzama prizi.	21.000	600
781-200	Elaş kaçuk prizler. Tıfaze 16. A.	5.000	600
781-201	Duvar prizi.	4.200	600
781-202	Makina prizi.	23.000	600
781-203	Makina gömme priz.	5.600	600
781-300	Elaş kaçuk prizler. Tıfaze 32 A.	10.500	600
781-301	Duvar prizi.	8.000	600
781-302	Makina gömme priz.		
781-400	Elaş kaçuk kaynak prizleri :		
781-401	Uzama prizi.		
781-402	Trafo prizi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Bİlmi Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
781-300	Eraşg kaucuk fişler :		
781-301	Monofaze düz fiş 16 A.	4.500	240
781-302	Trifaze düz fiş 16 A.	9.500	240
781-303	Trifaze eğik fiş 32 A.	10.000	240
781-304	Kaynak düz fişi	8.000	240
782-000	Galvaniz saş kablo kanalları (rafları veya tarvaları) yapımı : (Ölçü : kg. İzarat : % 60)		
782-101	Saç kablo kanalları için projesine göre, 1.5-2.0-2.5-3.0 mm kalınlığında saşın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi delik çapaklarının taşlanarak alınması.		
782-102	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.		
782-103	Her türlü malzeme zıyatı: gerekli diğer işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, saş ve çinko bedeli ile müteahhit kâr ve genel masraflar ve montaj dahil, (saş kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No: 743-601 den ayrıca ödenecektir.)		
782-104	1.5 mm. lik galvaniz saş kablo kanalı	5.100	220
782-102	2 " " " "	4.900	220
782-103	2.5 " " " "	4.500	220
782-104	3 " " " "	4.200	220
790-000	ELEKTRİK MOTÖRLERİ : İzarat % 70 (TSE-731 - 3067 - 732)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.)		
780-101	Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min (1 çift kutuplu 220 380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.)	83.000	5.200
790-102	0,18 kw.a kadar	88.000	5.700
790-103	0,37 " "	92.000	6.300
790-104	0,55 " "	100.000	6.500
790-105	0,75 " "	128.000	7.000
790-106	1,1 " "	139.000	8.000
790-107	1,5 " "	172.000	9.000

Birim Eysel No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Mevcut Birim Fiyat TL	
		Mevcut Birim Fiyat TL	Mevcut Birim Fiyat TL
790-108	2,2 "	197.000	10.000
790-109	3 "	257.000	11.000
790-110	4 "	320.000	12.000
790-111	5,5 "	470.000	14.000
790-112	7,5 "	528.000	16.000
790-113	11 "	698.000	18.000
790-114	15 "	821.000	21.000
790-115	18,5 "	920.000	23.000
790-116	22 "	1.215.000	27.000
790-117	30 "	1.590.000	29.000
790-118	37 "	1.762.000	31.000
790-119	45 "	2.318.000	32.000
790-120	55 "	2.886.000	34.000
790-121	75 "	4.195.000	36.000
790-122	100 "	5.600.000	38.000
790-200	ÜÇ FAZLI : 1500 d/min : (Üçü : Ad.) Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotorlu kısa devre ka- fesli, senkron devir 1500 d/min (2 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenk- ron elektrik motorunun işçerinde tamiri montajı ve işler halinde teslim.		
791-201	0,12 Kw a kadar	79.000	5.200
790-202	0,18 "	86.000	5.200
790-203	0,25 "	90.000	5.700
790-204	0,37 "	100.000	6.300
790-205	0,55 "	128.000	6.500
790-206	0,75 "	138.000	7.000
790-207	1,1 "	171.000	8.000
790-208	1,5 "	196.000	9.000
790-209	2,2 "	238.000	10.000
790-210	3 "	273.000	11.000
790-211	4 "	365.000	12.000
790-212	5,5 "	476.000	14.000
790-213	7,5 "	562.000	16.000
790-214	11 "	718.000	18.000
790-215	15 "	865.000	21.000
790-216	18,5 "	1.038.000	23.000
790-217	22 "	1.210.000	27.000
790-218	30 "	1.576.000	29.000
790-219	37 "	1.956.000	31.000
790-220	45 "	2.227.000	32.000
790-221	55 "	2.700.000	34.000
790-222	75 "	3.896.000	36.000
790-223	100 "	5.200.000	38.000

Birim Kıtalı No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-300	ÜÇ FAZLI ; 1000 d/min. : (Ölçü : Ad) Üç fazlı tam kapaklı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre ka- fesi, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenk- ron elektrikli motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halinde teslimi. 0,18 Kw. a kadar	95.000	5.200
790-301	0,25 "	105.000	5.700
790-302	0,37 "	131.000	6.300
790-303	0,55 "	145.000	6.500
790-304	0,75 "	168.000	7.000
790-305	1,1 "	195.000	8.000
790-306	1,5 "	256.000	9.000
790-307	2,2 "	340.000	10.000
790-308	3 "	454.000	11.000
790-309	4 "	508.000	12.000
790-310	5,3 "	579.000	14.000
790-311	7,5 "	694.000	16.000
790-312	11 "	849.000	18.000
790-313	15 "	1.207.000	21.000
790-314	18,5 "	1.398.000	23.000
790-315	22 "	1.624.000	27.000
790-316	30 "	2.154.000	29.000
790-317	37 "	2.674.000	31.000
790-318	45 "	3.707.000	32.000
790-319	55 "	4.242.000	34.000
790-400	ÜÇ FAZLI ; 750 d/min. : (Ölçü : Ad) Üç fazlı tam kapaklı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre ka- fesi, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk esenkron elektrikli motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halinde teslimi. 0,9 Kw. a kadar	-	-
790-401	0,12 "	-	-
790-402	0,18 "	-	-
790-403	0,25 "	-	-
790-404	0,37 "	-	-
790-405	0,55 "	-	-
790-406	0,75 "	-	-
790-407	1,1 "	-	-
790-408	1,5 "	-	-
790-409	2,2 "	-	-
790-410	3 "	-	-
790-411	4 "	-	-
790-412	5,3 "	-	-
790-413	7,5 "	-	-
790-414	11 "	-	-
790-415	15 "	-	-
790-416	18,5 "	-	-
790-417	22 "	-	-
790-418		-	-

86/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdare-
 lesin Halesi Yapılış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usulü ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında
 Uygulanacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1989 yılı içinde Yapı İşleri Kuşvetli Akım
 4 Tesisi için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları
 ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Malzeme Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
726.100	Pegel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hatırı 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 hatırı 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 hatırı- ni her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.45	n3
726.400	Pegel boru içinde serbest çekilen topraklama hatırı; boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.40	n3
727.100	Pegel, Bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) İletkeni ile kolon ve besleme hatırı tesisi	0.40	n3
727.200	Galvanizli veya idi ve dışı boyalı yıldız çelik boru içinde NV (NYA) İletkeni ile besleme hatırı tesisi	0.30	n3
727.300	Kümbenaz PVC İzolali kablolar ile besleme hatırı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727.400	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatırı tesisi YVV (NYY)	0.50	n3
727.500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatırı tesisi YVMY (NYCTY)	0.50	n3
727.700	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatırı tesisi (YVOV (NYRXY)	0.50	n3
727.800	Alüminyum İletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatırı tesisi YAVV (NAYY)	0.50	n4
727.900	Alüminyum İletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatırı tesisi (YAVMV (NAYCTY)	0.50	n4
727.1000	Alüminyum İletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatırı tesisi YAVSV (NAYFY)	0.60	n4
743.101	Demir direk	0.50	n1
743.102	Demir boru direk	0.50	n1
743.601	Demir travers	0.50	n1
747.100	Hava hattı ve İletkenleri (çiplak örgülü bakır İletken)	0.40	n3
747.200	Hava hattı ve İletkenleri (çiplak örgülü alüminyum İletken)	0.45	n4
747.300	Diş etkilere dayanıklı plastik İzoleli bakır İletken	0.45	n4
747.400	Diş etkilere dayanıklı plastik İzoleli alüminyum İletken	0.40	n3
780/118-126	Plastik İzoleli İletken T.NV (NYA)	0.40	n1
782.000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n1

1 — Teahhüd bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listede adlar, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu belirtecek TSE damgası.

1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.

1.4 — 1.1 —, 1.2 — maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 — Bu belgelere, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulunduğunu masum mecburi kâğıdı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 — İşkonusu ve imalât yeri.

2.3 — Malzeme ve mamulütün tanımı,

2.4 — Malzeme ve mamulütün 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 mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollerla gerekli işlemleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma hükümlülüğünden kurtarmaz.

5 — Bu tebliğin Resmî 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 Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

ELEKTRİK TESİSATINDA KULLANILACAK T.S.E. MALZEMELER LİSTESİ

Sıra No.	TS No.	STANDARTIN ADI
1 —	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2 —	18	Tavlannmış som elektrolitik Bakır tel
3 —	40	Elektirik iç tesislerinde kullanılan Fiş ve Priz
4 —	4915	İç tesisatta kullanılan 250 Volt ve 10 Amper'e kadar Elektirik anahtarları
5 —	45	Rozans
6 —	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan Eriyen telli buşonlu sigortalar (D - Sk. gortaları)
7 —	75	Telgraf ve telefon hatları için persien izolatörler
8 —	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9 —	76	Persien izalatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektirik hava hatları için
10 —	86	Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Başaklı sigortaları)
11 —	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12 —	212	10 Kw ve daha küçük yakıtkanlı K - kabloları
13 —	289	Elektirik lamba başakları ve duyları
14 —	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler

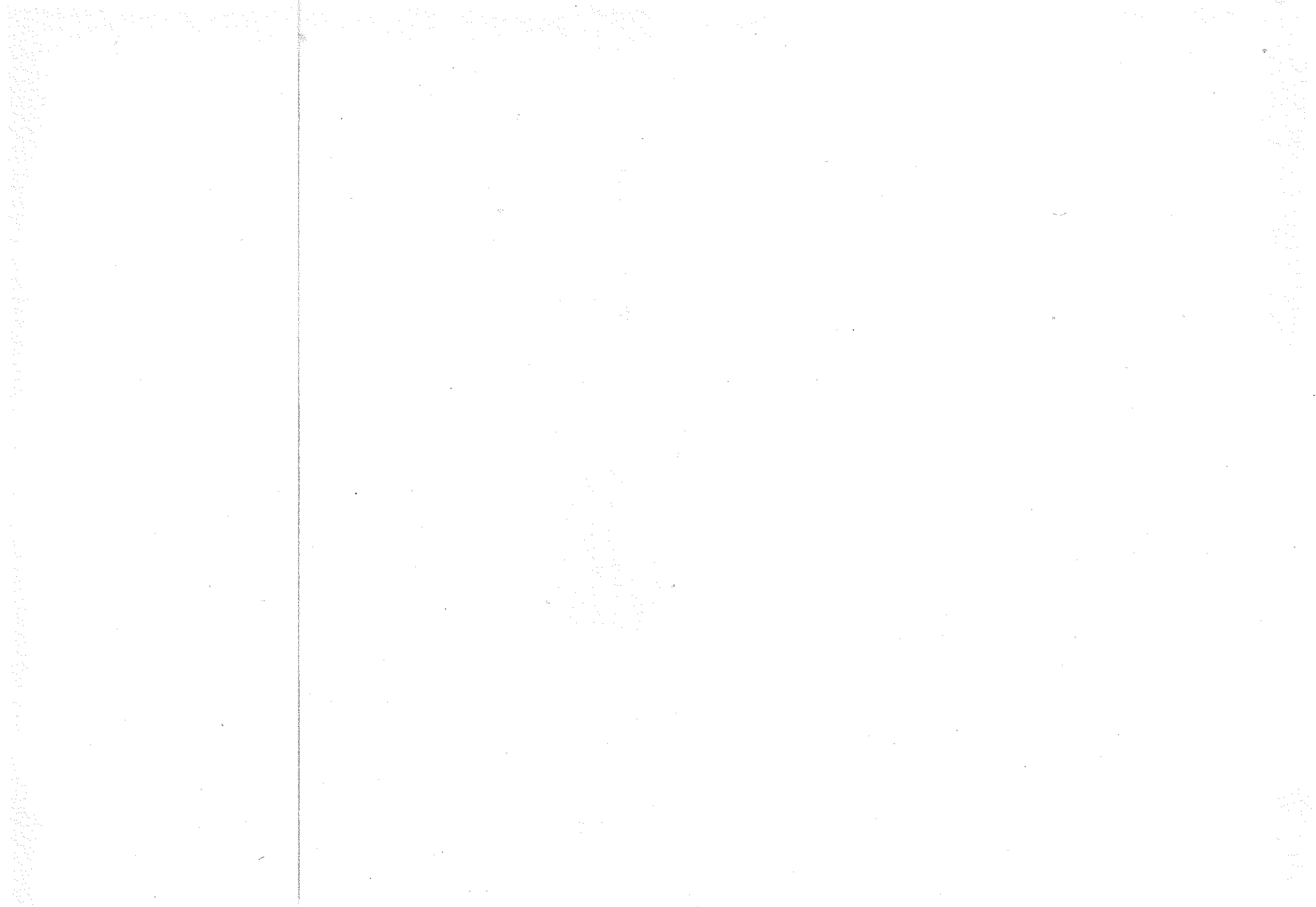
STANDAR DIN ADI

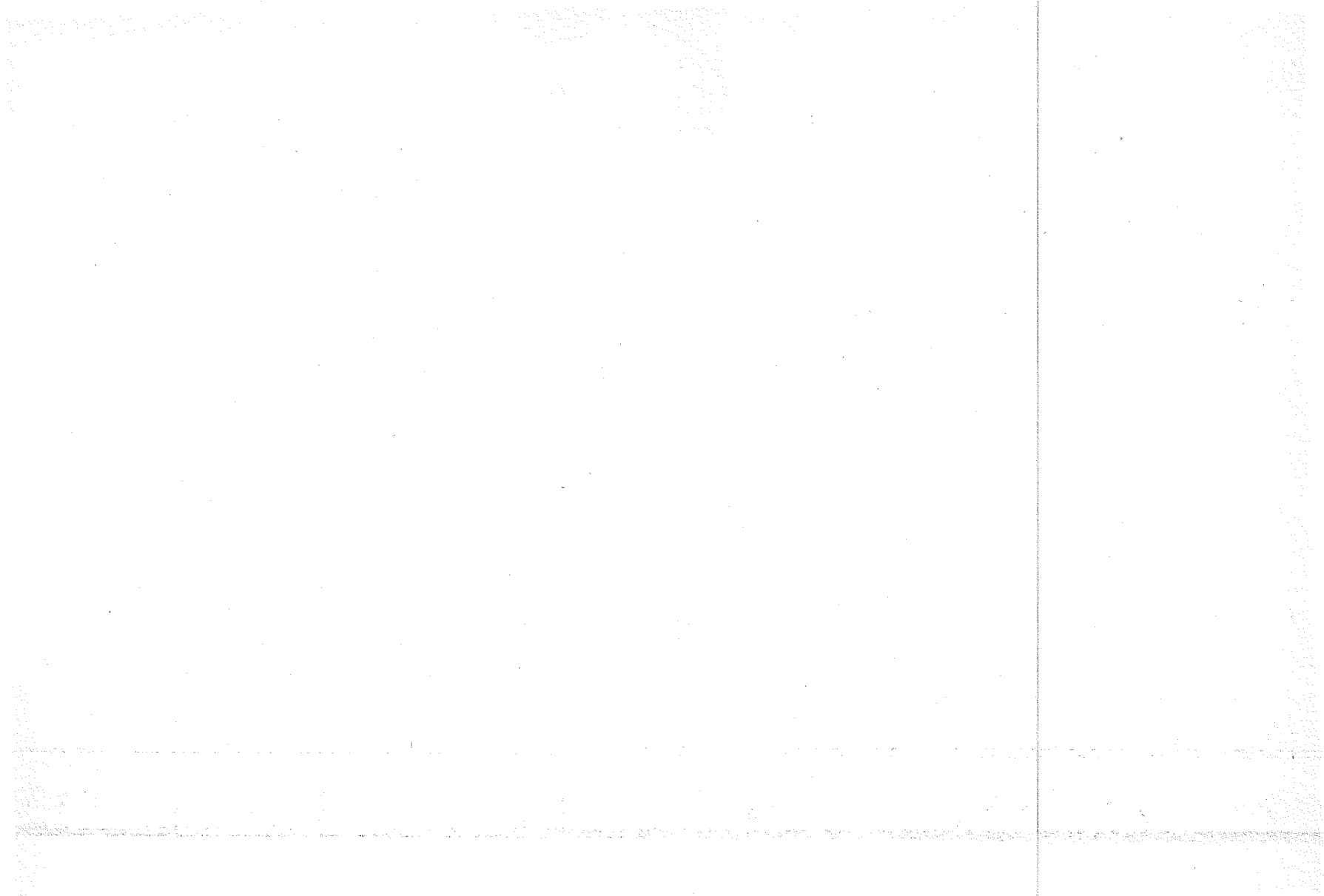
Sıra No.	TS No.	
15 -	593	Aydınlatma armatürleri
16 -	595	1000 V'ran yukarı alternatif gerilimlerde kullanılan geçir izolatorleri (Busingier)
17 -	834	Aydınlatma armatür camları
18 -	916	B - Kabloları
19 -	918	Alüminyum toplayıcı çubuklar
20 -	936	F - Kabloları
21 -	997	Beton direkler (elektrik tesisleri için)
22 -	1156	Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
24 -	4915	Evlere benzeri yerlerde kullanılan 10 Amperden büyük amma akımlı anahtar ve kontaktörler
25 -	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26 -	1352	Sabit tesis kursun asit akümülatörleri
27 -	1459	Amma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatorler
28 -	1460	Amma gerilimli 1000 V'ran yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatorler.
29 -	1472	Evlere ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve kontaktörler
30 -	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtımlı Y - kabloları
31 -	1918	Hatlar (çelik telli genel amaçlar için)
32 -	2219	Tüp biçimli Floresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
33 -	3066	PVC kuru yer buvaltleri
34 -	3430	Tüp biçimli floresan lambalara ait aydınlatma armatürleri.
35 -	3430	Tüp biçimli floresan lambalara ait aydınlatma armatürleri.
36 -	2	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş sert)
37 -	3	Hava hatlarında kullanılan örgümlü bakır iletkenler
38 -	7	Pegel boru ve parçaları
39 -	8	Bergman ve boru parçaları
40 -	9	Statpanzer boru ve parçaları
41 -	56	Ağac direkler (telemekombikasyon iletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
49 -	863	Asansörler - İnsan taşıma için elektrikle çalışın
50 -	895	Yüksek basınçlı Cıva Buharlı Lambalar
51 -	896	Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba balastları
52 -	896	Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba balastları
53 -	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
54 -	899	Alçak nyum iletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
55 -	863	Asansörler - İnsan taşıma için elektrikle çalışın
56 -	895	Yüksek basınçlı Cıva Buharlı Lambalar
57 -	896	Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba balastları
	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
	899	Alçak gerilim için yalıtım lastik eldivenler
	915	En büyük güc göstericileri
	1010	Sargısız 2 potansiyometreleri
	1025	Saplamaalar - Mercek vidalı
	1027	Çivatalar - Turulu başlı imalatik vidalı

S T A N D A R D I N A D I

Sıra No.	TS No.	
58	1028	Çivatalar - halka başlı metrik vidalı
59	1029	Çivatalar - parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
60	1030	Çivatalar - delik tapalanak için iacc metrik vidalı
61	1031	Çivatalar - Düşmeyen rondelali, metrik vidalı
62	1032	Çivatalar - kelebek başlı metrik vidalı
63	1033	Çivatalar - -Ankraj için metrik vidalı
64	1034	Çivatalar - taş ve beton için metrik vidalı
65	1035	Çivatalar - yaprak yaylar için metrik vidalı
66	1036	Çivatalar - del başlı metrik vidalı
67	1037	Tirfo
69	1055	Kablo dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatorler
70	1056	Alternatif akım motor kondansatörleri
71	1058	Alçak gerilim kesicileri
72	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
73	1704	Çivatalar - elektrik sayaçları için metrik vidalı
74	1707	Çivatalar - seçler için düşmeyen rondelali
75	1708	Çivatalar - T kanalları için metrik vidalı
76	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtılan ziftler
77	1992	Çivatalar - elektrik kontaktları için metrik vidalı
78	1993	Çivatalar - elektrik sayaçlarını tesbit için metrik vidalı
79	1994	Çivatalar - başı bombeli, metrik vidalı
80	1995	Çivatalar başı pimli, metrik vidalı
81	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
82	2035	Ses sistemi, aygıtları, ses sistemi yüksekleri
83	2172	Elektrik iş tesisatı için orta yükü dayamklı sert PVC O - borular ve boru ek parçaları.
84	2220	Nötrü topraklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri
85	2267	Ses sistemi aygıtları - mikrofonlar
86	2278	Şöret endüktans bobinleri
87	2846	Elektrik iş tesisatında kullanılan, ağır yükü dayamklı sert PVC A - borular ve boru ek parçaları
89	2862	Elektrik iş tesisatında kullanılan PVC bükülgen B - borular ve muflar
90	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
91	3065	Elektrik iş tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB borular ve muflar
92	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
93	3092	Alçak gerilimli motor yolvericiler - Doğrudan (tam gerilimli) yolvericiler
94	3472	Elektronik voltmetreler
95	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak veya tavlanmış) son elektrolitik bakır tel.
96	3112	PVC Nemli yer buvaatlar (Antigrön Buvaatlar)
97	278	Genel Aydınlatmada kullanılan tungsten filamentli Elektrik.
98	897	Alçak basınçlı Sodyum buharlı lambalar.
99	803	Fluoresan lamba-yo- vericileri (Starterler)
100	4239	Bir fazlı endüksiyon motorları
101	3629	Kontaktörler
102	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
103	833	N Kablolar

Not :Bu listede yer almayan fakat TS. si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE dam-galı olması mecburidir.











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

YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1989

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne basılması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

Bayındırlık ve İskân 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 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekti olmasalar dahil) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalatı oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tuanağı yapılması, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhazat ödeneği, montajlı birim fiyatın yıldesidir.

Birim Fiyatları olusumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
801-101	<p>ZAYIF AKIM TESİSATI : (*) Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı :</p> <p>İşikh çağırma sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı işikh çağırma lâmbası sortisi yapılması, çağırma lâmbası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.</p> <p>Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	16.500	3.300
802-101	<p>İşikh söndürme düğmesi ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.</p> <p>Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için B.F. No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	13.000	3.300
803-101	<p>İşikh söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik); (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 12/24 V. ile çalışan, transistörli söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.</p> <p>Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	21.000	3.300
804-101	<p>Numaralırlı çağırma sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya sıva üstü numaralırlı çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.</p> <p>Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	13.300	3.300

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

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
805-101	İşikh veya numaratorü parafı çagırma düğmesi sortüsü : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm'lik İletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi İletken) ile sıva altı çagırma düğmesi sortisi yapılması, tekniik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çagırma düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hatırı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hatırını 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727.000'a göre ödeme yapılır.	6.100	3.000
806-101	Kapı zili sortüsü : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm'lik İletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi İletken) ile sıva altı veya üstü yapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi buat klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hatırı uzunluğu 20 m. ye geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hatırını 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727.000'a göre ödeme yapılır.	6.500	3.000
807-100	Transformatör ve montajı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	29.000	1.200
807-101	24 Voltluk Vızalı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	6.500	1.200
807-102	24 220-110 V. 100 VA. e kadar 3-5-8/220-110 Voltluk 10 VA. e kadar		
808-101	Vızalı ve tesisatı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) 24 voltluk vızalı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	5.000	2.000
809-101	Zil ve montajı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) 8 voltluk zil temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	3.500	1.200
810-101	Numarator ve montajı : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Gereği kadar numaralı numarator temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (beher numara adedi hesabıyla)	2.750	1.750
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fildişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo ve		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
811-101	kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait konaklı lamlarının gömme olarak tesbiti, alt taraflarına ait cihazları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızık, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil	4.200	1.000
812-100	Tablo üzerinde bulunan beher lampa hesabıyla. Pilot lambası ve tesisat; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile bağli olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, Madeni veya plâstikten üç köşeli gövdesi, renkli camı, ampulü, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil	16.500	3.300
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü : Devre adedi sayılır. Sorti hattının 20 m. den sonrasını geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	12.300	3.300
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 otomatığı sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli, en az 0,75 mm'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile kapı otomatığı sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Düğme adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	11.500	3.300
814-100	Kapı otomatığı ve montaj; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
814-101	Kurmalı tip.	14.500	1.800
814-102	İtmeli tip.	9.750	1.800
814-103	Otomatik gızlı şıp kapı açacağı; Çözüme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karđtı olarak monte edilebilir, ayar istemiyen, sessiz çalışır tip.	20.000	2.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	TELEFON TESİSATI :		
815-101	Telefon tesisatı sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında liekenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü telefon sortisi yapımı. Buat özel telefon prizli fişi ve kasa ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hatı, toprak hatları dahil, kat dağıtım kurusunda her telefon için müşterikli hat çekilecektir.) Ölçü : Sorti hatları uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel alınmaz. Sorti hatlarının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'a göre ödeme yapılır.	18.700	3.300
816-101	Paralel telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında liekenli, plastik kılıflı telefon (TS-3930) kablosu ile siva altı veya siva üstü paralel telefon sortisi yapımı. Buat, klemens, özel telefon prizli fişi ve kasa her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil (Ana hat ve makina hatı, toprak hatları dahil). Ölçü : Sorti hatları uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel alınmaz. Sorti hatlarının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. : 818-000'dan ödeme yapılır.	7.000	2.400
817-101	Elaş telefon hordisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız elaş malzeme ve PVC izoleli potliken kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapımı. Ölçü : Sorti hatları uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel alınmaz. Sorti hatlarının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	23.000	3.300
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 renklandırılmış ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş liekenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile pegel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapımı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 çifte kadar (toprak hatları ile birlikte) P. 14	1.450	320
818-102	4 " " " " " " P. 14	1.730	320
818-103	6 " " " " " " P. 18	2.250	360
818-104	10 " " " " " " P. 18	2.950	420

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı -Lira	Montaj Bedeli Lira
818-105	16 çiftte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 26	4.750	500
818-106	20 " " " " " " " " P. 26	6.170	600
818-107	30 " " " " " " " " P. 26	7.900	660
818-108	50 " " " " " " " " P. 37	11.700	740
818-109	100 " " " " " " " " P. 37	20.700	840
818-110	150 " " " " " " " " P. 37	27.000	900
818-111	200 " " " " " " " " P. 37	33.500	1.040
818-112	1 " " " " " " " " P. 14	1.250	300
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 diyafoyniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır ilekenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç ki- lıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan top- rak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum se- rilmesi bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 çiftte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.600	300
818-202	6 " " " " " " " " " " " "	3.780	320
818-203	10 " " " " " " " " " " " "	4.800	380
818-204	20 " " " " " " " " " " " "	6.940	440
818-205	30 " " " " " " " " " " " "	9.100	540
818-206	50 " " " " " " " " " " " "	12.450	640
818-207	100 " " " " " " " " " " " "	22.400	840
818-208	150 " " " " " " " " " " " "	31.600	1.080
818-209	200 " " " " " " " " " " " "	40.800	1.160
818-300	Asla telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü : m)		
818-301	10 çiftte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.200	320
818-302	20 " " " " " " " " " " " "	7.300	380
818-303	30 " " " " " " " " " " " "	9.000	440
818-304	50 " " " " " " " " " " " "	13.000	540
818-305	100 " " " " " " " " " " " "	22.200	720
818-306	150 " " " " " " " " " " " "	31.400	920
818-307	200 " " " " " " " " " " " "	40.200	1.020
818-400	Asla telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu : (Ölçü : m.)		
818-401	10 çiftte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9.500	320
818-402	20 " " " " " " " " " " " "	15.600	380
818-403	30 " " " " " " " " " " " "	22.500	440
818-404	50 " " " " " " " " " " " "	33.500	540

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
818-500	Bina haricinde ana hat tesisi : (Ölçü : m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, sandardlara göre renklendirilmiş ve dayanıklı olacak şekilde yetiştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavanın elektrikli bakır ilekenli, polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıfı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıfı harici tip telefon kabloları ile 818-200 de belirtilen şekilde ana hat tesisi yapılması.		
818-501	10 gıfte kadar (toprak hatrı ile birlikte)	10.300	380
818-502	20 " " " " " "	17.000	440
818-503	30 " " " " " "	25.800	540
818-504	50 " " " " " "	39.550	620
818-505	100 " " " " " "	78.000	840
819-100	Telefon dağıtım kutusu : (Ölçü : Ad.; İnzarar : % 60) Her katın bir tane tesis edilmek üzere mençereli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, siva üstü veya duvara gömülü, isenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tesbit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi içinle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 gıfte kadar	25.700	6.000
819-102	30 " " " " " "	41.000	8.000
819-103	50 " " " " " "	53.000	12.000
819-104	100 " " " " " "	94.000	16.000
819-105	150 " " " " " "	127.000	24.000
819-106	200 " " " " " "	159.000	28.000
820-100	Telefon makinası ve montajı : (Ölçü : Ad.; İnzarar : % 70) Masa veya duvar telefonu temni, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi, TSE kalite belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düşme)	82.000	—
820-102	Kadranlı otomatik tip (düşme)	84.000	—
820-103	Kadranlı otomatik tip (düşme)	63.000	—
820-104	Mançetolu tip	90.000	—
820-105	Elaş otomatik tip	115.000	—
820-106	Servis Tipi	30.000	—
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	112.000	—
822-101	SAAT TESİSATI Saat tesisi bedeme hatrı : (Ölçü : m.; İnzarar : % 60) Pecel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli 1,5 mm' kesitinde iletkenlerle siva altı veya siva üstü saat tesisi bedeme hatrı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.780	650

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
823-101	Etanş saat tesisi besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat % 60) Birim Fiat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antrigon neviden kablolar ile saat tesisi besleme hattı.	1.810	700
824-100	Ana saat ve montaj; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartı ile.	448.000	22.500
824-101	Normal ana saat	560.000	24.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat	627.000	25.000
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipic saat.)		
825-100	Tali saat ve montaj; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartıyla.	54.000	3.600
825-101	30 cm. Ø tek tarafı	105.000	3.600
825-102	30 cm. Ø tek tarafı saniyeli	60.000	3.600
825-103	30 cm. Ø tek tarafı etanş	46.000	3.600
825-104	30 cm. Ø tek tarafı 110/220 V. veya 1,5 V. pilli	264.000	3.600
825-105	Sinyal saati		
826-101	Paydos çamı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plâstik, en az 1,5 mm'lik herkenlere sıva alı veya sıva üstü paydos çamı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.780	650
827-101	Harici paydos çamı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antrigon neviden kablolar ile paydos çamı besleme hattı yapılması.	1.810	700
826-100	Paydos çamı ve montaj; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110-220 voltluk paydos çamını temini, kontrolüğün beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesi kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çamının temini ve duvarda tesbiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çamı	16.000	2.200
828-102	Harici tip paydos çamı	21.450	2.200

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	YANGIN İHBAR TESİSATI :		
829-101	Yangın İhbar tesisi ve besleme hatları: (Ölçü : m.; Hizmet : % 60) (818-100 den ödeme yapılır.) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü yangın ihbar besleme hatları, yapılmaz, buat, klamens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın İhbar düğmesi ve montajı: (Ölçü : Ad.; Hizmet : % 60) El ile çalışır, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özelliklere sahip yangın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sorticisine bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.	7.400	1.000
831-101	Ekans yangın ihbar besleme hatları: (Ölçü : m.; Hizmet : % 60) (818-200 den ödeme yapılır.) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı, yalnız hariç' tip kabloları ile yangın ihbar besleme hatları yapılmaz.		
832-100	Yangın İhbar dedektörü ve montajı: (Ölçü : Ad.; Hizmet : % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santralına ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sorticilerine bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bitemali yangın ihbar dedektörü ve montajı.	15.000	1.600
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	68.000	1.800
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	100.000	1.800
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	75.000	1.800
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	120.000	1.800
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	130.000	1.800
832-107	Elektro-optik alar dedektörü ve montajı.	110.000	1.800
832-108	Paralel İhbar Lâmpası	15.000	1.300
833-000	Yangın İhbar santral ve montajı: (Ölçü : Ad.; Hizmet : % 80) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip yangın ihbar santral temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler, halde teslim etmek sureti ile (otomatik tampon sarj ünitesi akü ve redresör dahil) (Çok aküsü kullanılmaz.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyah Lira	Montaj Bedelli Lira
833-100	Yalnız yangın butonun ile çalışılan tip:		
833-101	5 Devreye kadar	480.000	25.000
833-102	10 "	560.000	27.000
833-103	15 "	650.000	30.000
833-104	20 "	750.000	33.000
833-105	25 "	900.000	36.000
833-106	30 "	950.000	39.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 Devreye kadar	550.000	30.000
833-202	10 "	650.000	33.000
833-203	15 "	930.000	36.000
833-204	20 "	1.000.000	39.000
833-205	25 "	1.150.000	42.000
833-206	30 "	1.300.000	45.000
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâslik izoleli en az 1,5 mm'lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü alârm tesisatı sortisi yapılması, bu- at, klemensler, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel öden- mez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiatı No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	10.600	3.300
836-101	Etaşş alârm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kuruluşunuz antigrön nev'iden kablolar ile alârm tesisatı sortisi yapılması.	14.000	3.300
837-100	Alârm klâksonu ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı saç bir kasa yerleştirilmesi, alârm klâksunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçeve- si ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alârm klâksonu (110/220 V.)	15.300	1.000
837-102	Etaşş tipi alârm klâksonu (110/220 V.)	19.500	1.000
837-103	Doğru akumla çalışan alârm klâksonu (24 V.)	14.500	1.000

BİTİM Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat İlma	Montaj Bedeii İlma
838-101	HOPARÖR TESİSATI : Hoparör tesihat besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm' keskinden 2 damarlı plâstik izoleli İletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparör besleme hattı yapılması, buat, klennens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.560	660
839-100	Hat transformatör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Hoparör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere, projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatör tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil; işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip.	9.500	900
839-102	Harici tip.	11.000	1.000
840-100	Hoparör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere hoparör ve hoparör kurusu temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil; işler halde teslimi.		
840-101	3-5 W.lk tek taraflı hoparör	18.000	1.000
840-102	3-5 W.lk çift taraflı hoparör	25.000	1.000
840-103	5 W.lk harici tesliere dayanıklı tek taraflı hoparör	16.500	1.000
840-104	5 W.lk harici tesliere dayanıklı çift taraflı hoparör	27.000	1.400
840-105	Harici tip hava basıncı hoparör: 10 W. a kadar.	32.000	1.400
840-106	3×6 W. sütun tipi hoparör	41.000	1.200
840-107	3×10 W. sütun tipi hoparör	47.000	1.200
841-101	Potansiyometre ve tesisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm'lik İletkenler TS-3930 ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klennens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	11.000	1.000
841-102	Kanal seçici (Üçlü)	7.500	1.000
842-100	Mikrofon; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fiş, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil; işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon	75.000	1.200
842-102	Ayaklı mikrofon	84.000	1.200
842-103	Eİ mikrofonu.	75.000	1.200
842-101	Mikrofon hattı tesisi; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı İletkenler ile mikrofon hattı tesisi yapılması, montajı ve kılınabilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sarıya açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal ku-		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı	
		Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tusu, buset, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	2.750	660
844-100	Amplifikatör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte scs amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W. luk	268.000	2.600
844-102	40 "	327.000	2.600
844-103	75 "	370.000	2.600
844-104	100 "	460.000	2.600
845-100	ANTEN TESİSATI : (İşzarat : % 60)		
845-101	Radio anteni tesisi; (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tesbit edilmiş izolatörler üzerinde anten yapımı, topraklama tesisi, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porcelen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı (Toprak elektrodu hariç)	20.500	3.300
845-102	Paralel radyo anteni; (Ölçü : Ad.) Anten direğinde 4 mm' kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	7.000	1.700
845-103	Televizyon sorüsü; (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz.) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
845-104	Televizyon anteni ; (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini (enaz 3 m. boyunda 25 mm. lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlardan, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montaj.	16.000	3.300
845-104	4 Elemanlı anten	18.000	3.600
845-105	10 "	28.000	3.600
845-106	14 "	31.000	3.600
845-107	17 "	33.000	3.600
845-200	Televizyon kollektif anten santrali; (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
845-201	su, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Anken kazancı 4-20 db. olan samiral	190.000	12.000
845-202	" " 21-40 " " "	200.000	12.000
846-000	AKUMULATÖR VE REDRESÖR TESİSATI : (hızarı : % 60)		
846-100	Akümülatör ve montajı ; (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sızyoner tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (Sarılı teslim etmek şartı ile.) işler halde teslimi.		
846-101	24 V. 25 A.e kadar		
846-102	24 " 50 " "		
846-103	24 " 75 " "		
846-104	24 " 100 " "		
846-105	24 " 150 " "		
846-106	24 " 200 " "		
846-107	24 " 300 " "		
847-100	Redresör ve montajı ; (Ölçü : Ad.; Hızarı : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere kuru redresör temini, sarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, volmetre) sigorta ve kumanda anahtarları, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	250.000	6.000
847-102	24 " 10 " "	200.000	6.000
847-103	24 " 5 " "	185.000	6.000
847-104	24 " 2 " "	126.000	6.000
848-000	DUFARON TESİSATI : (hızarı : % 60)		
848-100	Duafon merkez ve montajı; (hızarı : % 60) Duafon merkezi gerekli sayıda duafon aboneli ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hatrı hariç.)		
848-101	5 Aboneli merkez	150.000	5.000
848-102	10 " "	185.000	5.000
848-103	15 " "	235.000	5.000
848-104	20 " "	300.000	5.000
848-105	24 " "	330.000	5.000
848-201	(5 Aboneli merkezde, 1 merkez 5 duafon aboneli vardır.) Hâve duafon aboneli ve montajı ; (Ölçü : Ad.) Duafon aboneli yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	10.000	1.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-301	Duafor tesisat besleme hatı; (Ölçü; m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm' kesitinde 2 da- marlı plâstik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü dua- for tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemeas, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.820	200
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhtarat: % 60)		
880-101	Işık söndürme düğmesi; (Ölçü : Ad.) Işık çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışık söndürme düğmesi, ka- sası ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	6.500	400
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü : Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.600	200
880-103	Telefon fiş-prizi; (Ölçü : Ad.) Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kulla- nılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontaktları bulunan, te- lefon makineleri 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.	2.200	200
880-104	Telefon kablosu; (Ölçü : m.) 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu 2 Çifte kadar	600	120
880-105	Birim Fiat No. 880-104'ün aynı ancak, 4	980	120
880-106	" " " " " " " " 6 "	1.250	120
880-107	" " " " " " " " 10 "	2.050	140
880-108	" " " " " " " " 16 "	2.820	140
880-109	" " " " " " " " 20 "	3.600	140
880-110	" " " " " " " " 30 "	5.300	140
880-111	" " " " " " " " 50 "	8.400	140
880-112	" " " " " " " " 100 "	15.500	160
880-113	" " " " " " " " 150 "	23.400	200
880-114	" " " " " " " " 200 "	29.600	200
880-115	" " " " " " " " 1 "	450	120
880-116	Işık çağırma lambası; (Ölçü : Ad.) Işık çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belir- tildiği özellikte ışık çağırma lambası kasası ampulü, beyaz plâstik kapa- ğı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	5.100	400

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İtarelere İhaleli Yapılış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulanacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1989 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisleri için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
818.100	Bina içerisinde analet tesisi	0.20	n3
818.200	Bina haricinde ana hat tesisi	0.30	n3
818.300	Aska telli harici tip telefon kablosu, 0.5 mm çapında	0.30	n3
818.400	Aska telli harici tip 0.9 mm çapında telefon kablosu	0.30	n3
818.500	Bina haricinde ana hat tesisi	0.40	n3
822.101	Saat tesisi besleme hattı	0.50	n3
823.101	Etaraj saat tesisi besleme hattı	0.40	n3
826.101	Paydos çamı besleme hattı	0.50	n3
827.101	Harici paydos çamı besleme hattı	0.40	n3
838.101	Kıoparör tesisi besleme hattı	0.40	n3
843.101	Mikrofon hattı tesisi	0.40	n3
848.301	Duafon besleme hattı	0.40	n3
880.104	Telefon kablosu	0.20	n3

1 — Tezhrüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzemeye ve mamuller için sırası ile :

- 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
- 1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgasını haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
- 1.3 - Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
- 1.4 - 1.1, 1.2, 1.3. maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulunduğunu ve kabul edildiği bilgilerin yanı sıra ayrıca :

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

3 — İbrahim edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrol için gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, füzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

6 — 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmî Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğler yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN ELEKTRİK, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

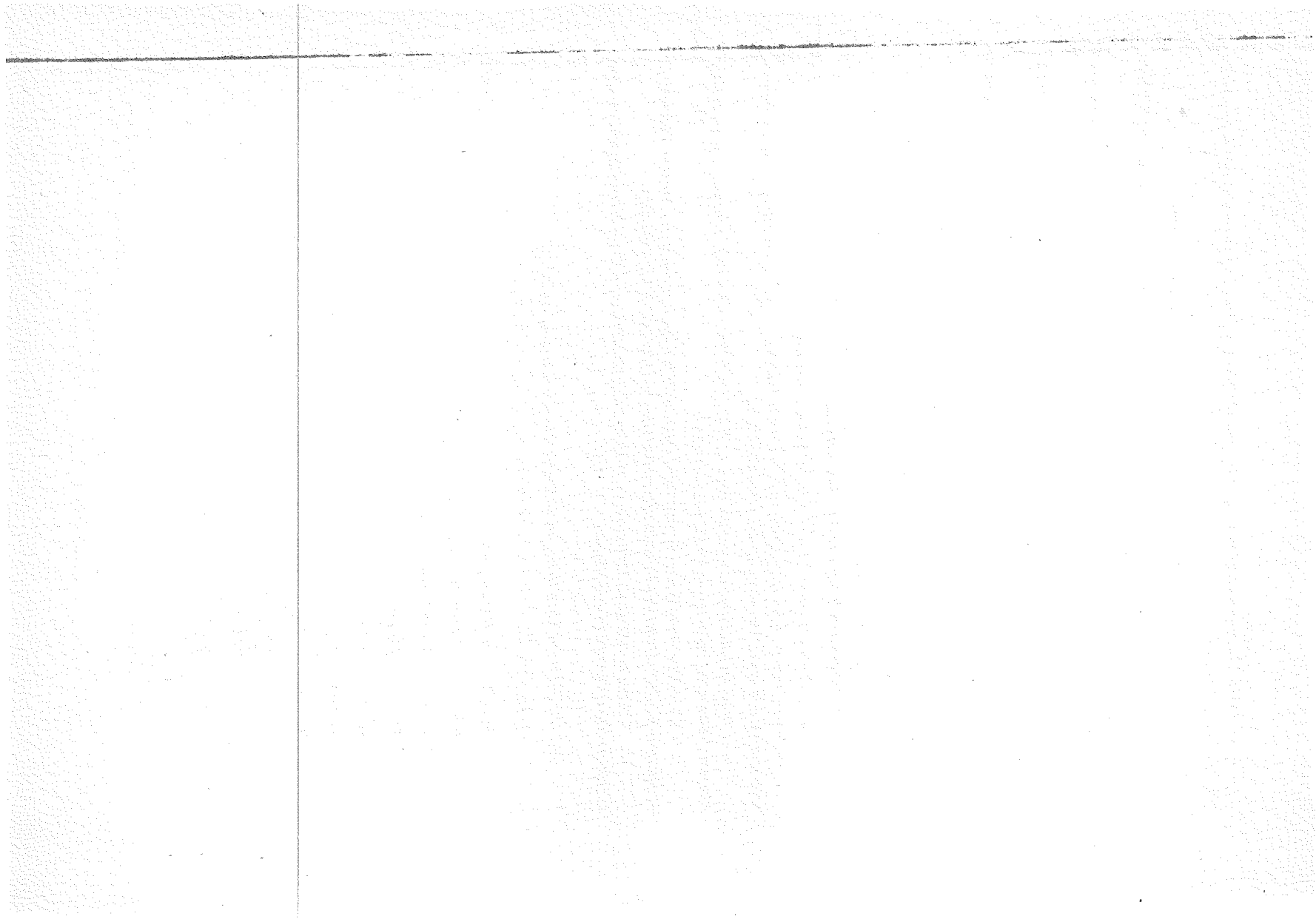
Zayıf Akım :

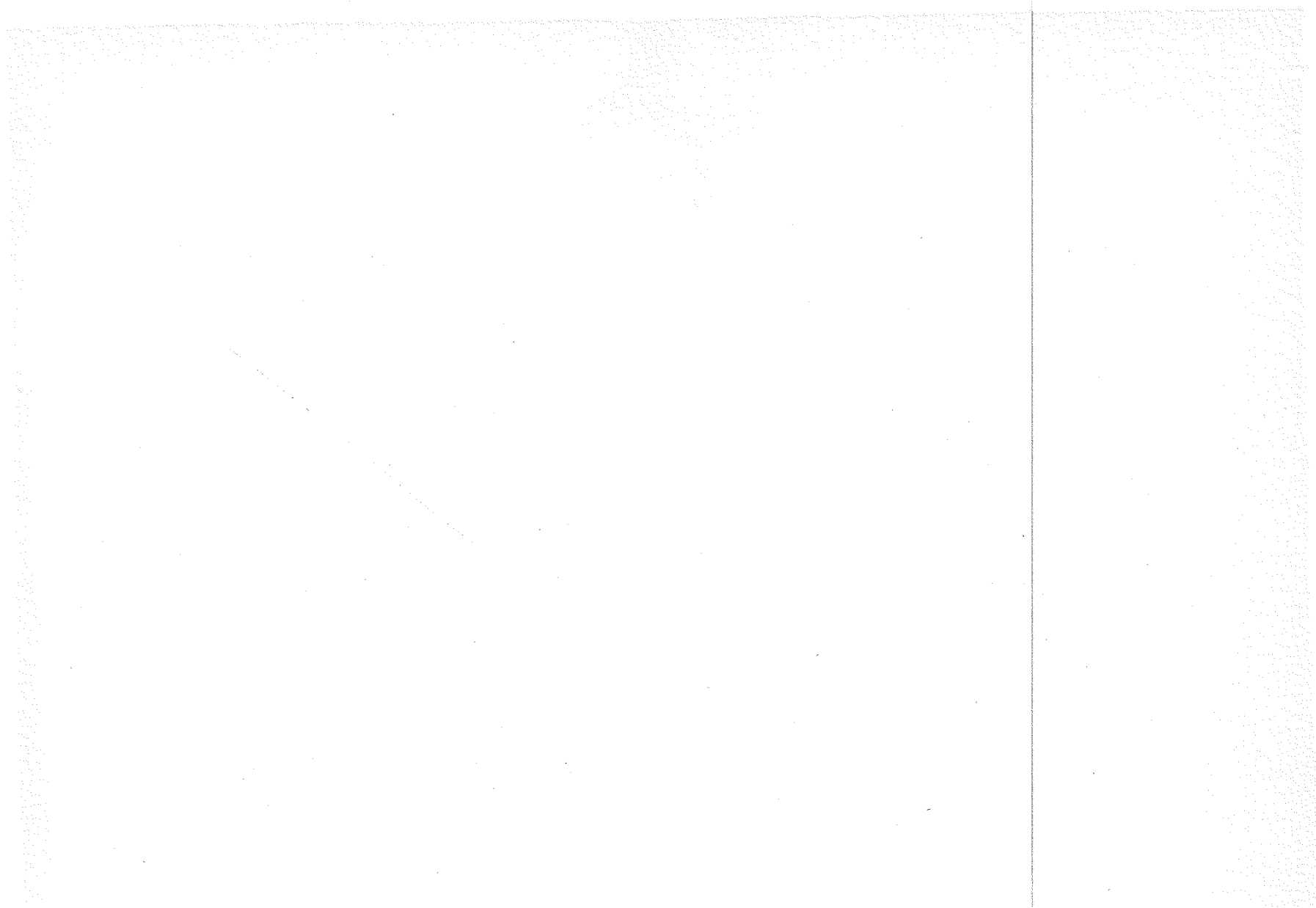
820-100	Telefon makinası
832-100	Yangın ihbar dedektörleri
833-000	Yangın ihbar santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Aktüatörler
857-100	Redresör

841-101 Potansiyometre

842-100 Mikrofonlar

818-000 Ana hat tesisatı (Kablolar)







T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 15

Y A P I İ Ş L E R İ
T E L E F O N S A N T R A L L A R I T E S İ S A T I
B İ R İ M F İ Y A T V E T A R İ F L E R İ

1989

Bayındırık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne başlanması uygun görülmiştir. İktibas edilemez.

Bayındırık ve İskân 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 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

1 — Bayındırık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekiti Olmasalar dahil) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat olurun alınırken, ayrıca yeni fiyat tıvanacağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 — İnzararat ödenegi, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

Birim Fiyatları olusunumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	TELEFON SANTRALI VE MONTAJI : % 80) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyicisinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu santraldan ve abonelerden gelen kabloların içimlenerek bağlantısı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dâhil işler halinde teslimi. (Santrala özel, aktü ve redresör dâhil). (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 santrali : (Ölçü : Ad.)		
890-201	3/ 15/ 3	6.650.000	260.000
890-202	4/ 25/ 3	8.860.000	350.000
890-203	5/ 25/ 4	9.950.000	390.000
890-204	4/ 40/ 6	15.175.000	450.000
890-205	5/ 50/ 5	16.850.000	520.000
890-206	5/ 50/ 6	18.000.000	525.000
890-207	10/ 60/ 6	23.400.000	560.000
890-208	10/ 100/10 Tevsi edilebilir	27.000.000	800.000
890-209	10/ 100/12	27.900.000	810.000
890-210	10/ 150/18	54.000.000	1.250.000
890-211	15/ 150/15 (Tevsi edilebilir)	64.800.000	1.250.000
890-212	15/ 150/18	59.200.000	1.270.000
890-213	15/ 200/18	67.300.000	1.900.000
890-214	20/ 200/20 (Tevsi edilebilir.)	83.500.000	2.500.000
890-215	20/ 200/24	72.000.000	2.500.000
890-216	30/ 300/30 (Tevsi edilebilir)	109.600.000	3.500.000
890-217	40/ 400/40 " "	155.000.000	4.000.000
890-218	50/ 500/50 " "	189.000.000	4.500.000
890-219	60/ 600/60 " "	221.000.000	5.000.000
890-220	70/ 700/70 " "	253.500.000	5.500.000
890-221	80/ 800/80 " "	282.000.000	6.000.000
890-222	90/ 900/90 " "	316.000.000	6.500.000
890-223	100/ 100/100 " "	375.000.000	7.000.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
890-300	Yan otomatik telefon santrali : (Ölçü : Ad.)		
890-301	1/ 10/ 1	590.000	50.000
890-302	2/ 10/ 2	650.000	55.000
890-303	2/ 20/ 2	860.000	65.000
890-304	3/ 20/ 2	960.000	70.000
890-305	3/ 20/ 3	1.020.000	75.000
890-306	4/ 20/ 3	1.120.000	80.000
890-307	4/ 20/ 4	1.180.000	85.000
890-308	5/ 20/ 4	1.200.000	90.000
890-309	2/ 30/ 3	1.230.000	95.000
890-310	3/ 30/ 3	1.300.000	100.000
890-311	3/ 30/ 4	1.360.000	105.000
890-312	4/ 30/ 4	1.380.000	110.000
890-313	5/ 30/ 4	1.400.000	115.000
890-314	6/ 30/ 4	1.480.000	120.000
890-315	4/ 50/ 4	1.800.000	150.000
890-316	4/ 50/ 5	1.860.000	155.000
890-317	5/ 50/ 5	1.920.000	160.000
890-318	4/ 50/ 6	1.960.000	165.000
890-319	5/ 50/ 6	2.020.000	170.000
890-320	4/ 70/ 4	2.320.000	180.000
890-321	6/ 100/ 10	3.810.000	220.000
890-400	Şef sekreter (seri) telefonları : döner kadranlı sistem (ölçü : Ad.)		
890-401	1/ 1	300.000	30.000
890-402	1/ 2	540.000	36.000
890-403	1/ 3	670.000	40.000
890-404	1/ 5	980.000	52.000
890-405	2/ 1	480.000	36.000
890-406	2/ 2	650.000	40.000
890-407	2/ 3	740.000	48.000
890-408	2/ 4	880.000	52.000
890-409	2/ 5	1.135.000	56.000
890-410	2/ 6	1.200.000	60.000
890-411	2/ 7	1.345.000	64.000
890-412	2/ 8	1.535.000	68.000
890-413	2/ 9	1.680.000	72.000
890-414	2/ 10	1.840.000	76.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-500	ELEKTRONİK TİP TAM OTOMATİK TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İnzarar : % 80) Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüller nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini; yerine montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelene kablo bağlantılarının yapılması, aktü özel santral için, redresör, hernevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi; (TSE kalite belgesi olacaktır.)	—	—
890-501	5/ 10 Analok tip	8.275.000	180.000
890-502	4/ 20 " "	10.275.000	215.000
890-503	4/ 24 " "	11.125.000	225.000
890-504	4/ 28 " "	11.760.000	235.000
890-505	6/ 28 " "	11.975.000	235.000
890-506	4/ 32 " "	—	—
890-507	5/ 50 " "	19.000.000	290.000
890-508	4/ 56 " "	20.625.000	305.000
890-509	8/ 56 " "	28.750.000	450.000
890-510	8/ 96 " "	30.375.000	470.000
890-511	12/ 96 " "	—	—
890-512	10/100 " "	30.375.000	470.000
890-513	8/104 " "	32.000.000	500.000
890-514	12/104 " "	45.125.000	550.000
890-515	12/144 " "	46.750.000	570.000
890-516	12/152 " "	48.375.000	590.000
890-517	16/152 " "	59.750.000	730.000
890-518	20/200 " "	71.737.000	750.000
890-519	20/216 Sayısal (en az % 50 kabili tevsi) tip	70.490.000	750.000
890-520	24/200 " "	95.465.000	770.000
890-521	28/248 " "	106.837.000	790.000
890-522	28/304 " "	108.465.000	790.000
890-523	32/304 " "	128.425.000	810.000
890-524	36/360 " "	138.280.000	830.000
890-525	40/400 " "	151.200.000	850.000
890-526	44/456 " "	—	—
890-527	50/500 " "	180.686.000	860.000
890-528	52/504 " "	198.748.000	880.000
890-529	60/600 " "	—	—
890-530	70/700 " "	—	—

BİTİM Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
890-531	72/ 704 Sayısal (en az % 50 kabili tevsi) tip	240.218.000	900.000
890-532	80/ 800 " " " "	245.500.000	920.000
890-533	92/ 904 " " " "	300.930.000	940.000
890-534	100/1000 " " " "	335.842.000	950.000
890-535	104/1008 " " " "	342.340.000	950.000
890-536	4/ 16 Anakok tip	7.456.000	180.000
890-537	4/ 48 " " " "	15.375.000	270.000
890-538	6/ 16 " " " "	8.062.000	180.000
890-539	6/ 24 " " " "	10.732.000	220.000
890-540	6/ 32 " " " "	12.612.000	230.000
890-541	6/ 40 " " " "	14.312.000	250.000
890-542	6/ 56 " " " "	19.750.000	290.000
890-543	8/ 16 " " " "	8.700.000	215.000
890-544	8/ 24 " " " "	11.550.000	215.000
890-545	8/ 32 " " " "	13.250.000	235.000
890-546	8/ 48 " " " "	18.500.000	250.000
890-547	8/ 64 " " " "	22.250.000	300.000
890-548	8/ 72 " " " "	23.875.000	320.000
890-549	8/ 80 " " " "	25.500.000	410.000
890-550	12/ 80 " " " "	27.125.000	430.000
890-551	12/ 88 " " " "	28.750.000	465.000
890-552	12/112 " " " "	33.625.000	500.000
890-553	12/152 " " " "	46.750.000	550.000
890-554	12/136 " " " "	43.500.000	540.000
890-555	12/120 " " " "	40.250.000	520.000
890-556	16/128 " " " "	43.500.000	540.000
890-557	16/144 " " " "	46.750.000	570.000
890-558	16/160 " " " "	50.000.000	640.000
890-559	16/176 " " " "	53.250.000	660.000
890-560	16/192 " " " "	56.500.000	720.000
890-561	16/208 " " " "	59.750.000	750.000
890-562	20/184 " " " "	56.500.000	750.000
890-563	20/120 " " " "	43.500.000	570.000
890-564	20/208 " " " "	61.375.000	750.000
890-565	20/216 " " " "	63.000.000	750.000
890-566	20/232 " " " "	66.250.000	750.000
890-567	24/208 " " " "	63.000.000	750.000
890-600	Şef sekreter (Seri) telefonun tuşlu kadranlı sistem)Ölç: : Ad.)		
890-601	1/ 1	340.000	30.000
890-602	2/1/1	545.000	36.000
890-603	2/2/1	715.000	42.000
890-604	2/3/1	1.000.000	48.000
890-605	2/4/1	1.170.000	52.000
890-606	2/5/1	1.360.000	60.000
890-607	2/6/1	1.480.000	64.000
890-608	2/7/1	1.870.000	68.000
890-609	2/8/1	2.040.000	72.000
890-700	Cok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölç: : Ad.) (İhazat : % 80) Tamamen solid - state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollü, modüler niçlikte; elektronik otomatik telefon santra- lı, şef sekreter, iki yönlü intercom ve dıaфон sistemlerinin tümünü bir		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşteri veya müferrit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli; elektrik akımı il çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıtası ile akupile edilerek yol verilebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen, dahili ve harici konferans yapabilmek, 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, mikrotелефон kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro - işlem kontrollü özel elektronik telefon aparatı, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik habersizme sisteminin iş yerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel aktü, invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi. (TSE Kalite Belgeci olacaktır.)		
890-701	2/ 8/10	6.800.000	90.000
890-702	2/10/10	7.250.000	90.000
890-703	4/ 8/10	7.250.000	90.000
890-704	4/10/10	7.750.000	90.000
890-705	4/12/10	8.200.000	125.000
890-706	4/14/10	8.700.000	125.000
890-707	4/16/10	9.100.000	180.000
890-708	4/18/10	9.600.000	180.000
890-709	4/20/10	10.100.000	180.000
890-710	6/ 8/10	7.750.000	90.000
890-711	6/10/10	8.200.000	125.000
890-712	6/12/10	8.700.000	125.000
890-713	6/14/10	9.100.000	125.000
890-714	6/16/10	9.600.000	180.000
890-715	6/18/10	10.100.000	180.000
890-716	6/20/10	11.500.000	230.000
890-717	6/22/10	12.000.000	230.000
890-718	6/24/10	12.500.000	230.000
890-719	6/26/10	13.000.000	230.000
890-720	6/28/10	13.400.000	230.000
890-721	6/30/10	13.900.000	230.000
890-722	6/32/15	15.100.000	230.000
890-723	6/34/15	15.600.000	230.000
890-724	6/36/15	16.200.000	230.000
890-725	6/38/15	16.700.000	230.000
890-726	6/40/15	17.200.000	230.000
890-727	6/42/15	17.700.000	230.000
890-728	8/16/15	10.450.000	180.000
890-729	8/18/15	12.000.000	230.000
890-730	8/20/15	12.500.000	230.000
890-731	8/22/15	13.000.000	230.000
890-732	8/24/15	13.500.000	230.000
890-733	8/26/15	14.000.000	230.000
890-734	8/28/15	14.500.000	230.000
890-735	8/30/15	15.100.000	230.000
890-736	8/32/15	15.600.000	230.000
890-737	8/34/15	16.100.000	230.000
890-738	8/36/15	16.600.000	230.000
890-739	8/38/15	17.200.000	230.000
890-740	8/40/15	17.700.000	230.000
890-741	8/48/20	21.800.000	280.000
890-742	8/50/20	22.300.000	280.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-743	Not : 8/52/20	22.900.000	280.000
890-744	8/54/20	23.500.000	280.000
890-745	1 -- 8/56/20	24.000.000	280.000
890-746	8/58/20	24.600.000	280.000
890-747	8/60/20	25.200.000	280.000
890-800	Elektronik Telefon Aparayı (Üçü : Ad. İhzarat : % 70)		
	Sıvı Kristal göstergeli; özel kilit sistemi; mikrotelefon kaldırma- madan ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşabildiği harici hatların tü- münü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrolü; çok maksatlı elektronik telefon aparatının sağlanması ve montajı (Tesizat kablosu ve tesizat işçiliği hariç) (TSE Kalite Belgesi olacaktır.)	850.000	5.000
	Not : (Şef sekreter telefonları için)		
	1 -- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santralle abonelere de bağlanabilmektedir.		
	2 -- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olma- yacaktır.		
	3 -- Dış hat çağrıları iki merkezde çalacaktır.		
	4 -- Sistem röjeli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de ola- bilecektir.		
	5 -- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hatlı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır.		
	6 -- Dış hatın mesgüliyeti bütün merkezlerde işkılı olarak görülecektir.		
	7 -- Zili ve reglet kutuları, bağlantı lihtkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir.		
	8 -- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparatı mevcuttur.		
	9 -- Aparatlar arası düşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir.		
	10 -- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgesi olacaktır.		

— Santralle ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, İdare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyat geçirmek üzere ihale yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs geliştirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temini ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstencü aynı zamanda imalatçı veya ihaleci ise üç marka şartı aranmaz.

— Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılamayacaktır.

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

Y A P I İ Ş L E R İ
A S A N S Ö R V E T E S İ S A T I
B İ R İ M F İ Y A T V E T A R İ F L E R İ

1989

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne basılması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

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

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri ile Özel Asansör Tesisatı Teknik ve İdari Şartnamesi (Eklî olmasalar dahil) bu Birim fiyat ve Tarifelerinin doğai eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Kesif dışı yapılacak 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 — İhzarat Ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdeisidir.
- 4 — 1987 Yılında yapılacak ihalelerdeki Asansör tesisatlarının, kabin aynna yükleri, taşınan insan sayıları, kabin aynna hızları, kabin alanları ve Asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standard olarak yürürlükte bulunan TS 863'e uygun olarak yapılacaktır.

Birim fiyatları oluşturmunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1988 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı	Montaj P. ve Lira
900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI : (Hızrat : % 80) (TSE-865)		
901-100	Küçük boy insan asansörü (tek hızlı) : (Üçü : A.o.)		
	Kaldıracağı yük (takriben) 300 - 520 kg (4 kişi)		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az 2 m ² .		
	Kabin alanı en az 1 m ² .		
	Kabin hızı : 0,6 m/sn.		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi		
901-101	2 Duraklı	13.038.000	846.000
901-102	3 "	14.074.000	907.000
901-103	4 "	15.112.000	966.000
901-104	5 "	16.148.000	1.028.000
901-105	6 "	17.266.000	1.087.000
901-106	7 "	18.380.000	1.170.000
901-107	8 "	19.576.000	1.250.000
901-108	9 "	20.772.000	1.330.000
901-109	10 "	22.010.000	1.411.000
901-110	11 "	23.246.000	1.490.000
901-111	12 "	24.482.000	1.573.000
901-112	13 "	25.717.000	1.652.000
901-113	14 "	26.914.000	1.733.000
901-114	15 "	28.310.000	1.814.000
902-100	Küçük boy insan asansörü (sift hızlı) : (Üçü : A.o.)		
	Kaldıracağı yük (takriben) 300 - 320 kg. (4 kişi)		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az 2 m ² .		
	Kabin alanı en az 1 m ² .		
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	23.205.000	892.000
902-102	3 "	24.282.000	950.000
902-103	4 "	25.358.000	1.008.000
902-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	26.476.000	1.065.000
902-105	6 "	27.668.000	1.123.000
902-106	7 "	28.872.000	1.195.000
902-107	8 " 0,8/0,2 m/sn "	30.462.000	1.267.000
902-108	9 "	31.737.000	1.339.000
902-109	10 "	33.055.000	1.411.000
902-110	11 " 1/0,25 m/sn "	35.446.000	1.483.000
902-111	12 "	36.842.000	1.555.000
902-112	13 "	38.243.000	1.627.000
902-113	14 "	39.632.000	1.699.000
902-114	15 "	41.030.000	1.771.000
902-115	8 " 1/0,25 m/sn "	31.417.000	1.267.000
902-116	9 "	32.734.000	1.339.000
902-117	10 "	34.052.000	1.411.000

(*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızlıdaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızlıdaki asansörler yalnız 1987, 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
903-100	Küçük boy insan asansörü (diğer hız) : (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (vaküben) 450 - 480 kg. (6 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 2,60 m ² . Kabin alanı en az 1,40 m ² . Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	26.714.000	966.000
903-102	3 " " " " " "	27.910.000	1.026.000
903-103	4 " " " " " "	29.106.000	1.087.000
903-104	5 " " 0,63/0,15 m/sn " "	30.302.000	1.148.000
903-105	6 " " " " " "	31.538.000	1.209.000
903-106	7 " " " " " "	32.774.000	1.288.000
903-107	8 " " 0,8/0,2 m/sn " "	34.755.000	1.371.000
903-108	9 " " " " " "	36.084.000	1.450.000
903-109	10 " " " " " "	37.400.000	1.531.000
903-110	11 " " 1/0,25 m/sn " "	40.100.000	1.612.000
903-111	12 " " " " " "	41.625.000	1.692.000
903-112	13 " " " " " "	43.062.000	1.773.000
903-113	14 " " " " " "	44.496.000	1.854.000
903-114	15 " " " " " "	45.932.000	1.935.000
903-115	8 " " " " " "	36.123.000	1.371.000
903-116	9 " " " " " "	37.440.000	1.450.000
903-117	10 " " " " " "	38.754.000	1.531.000
903-200	Küçük boy insan asansörü (diğer hız) : (Ölçü : Ad.) Kabin ağırlığı : 400 kg. Tasınan insan sayısı : 5 Kabin ağırlığı : 0,63 ve 1 m/sn Kabin alanı : 1100x950 mm : 1,04 m ² Asansör boşluğu : 1800x1600 mm : 2,88 m ² Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi		
903-201	2 Duraklı 0,63/0,10 m/sn Hızı	24.892.000	928.000
903-202	3 " " " " " "	26.095.000	990.000
903-203	4 " " " " " "	27.234.000	1.047.000
903-204	5 " " 0,63/0,15 m/sn " "	28.706.000	1.108.000
903-205	6 " " " " " "	29.605.000	1.166.000
903-206	7 " " " " " "	30.820.000	1.243.000
903-207	8 " " 1/0,25 m/sn " "	32.716.000	1.317.000
903-208	9 " " " " " "	33.910.000	1.396.000
903-209	10 " " " " " "	35.226.000	1.472.000
903-210	11 " " " " " "	37.818.000	1.548.000
903-211	12 " " " " " "	39.230.000	1.623.000
903-212	13 " " " " " "	40.392.000	1.700.000
903-213	14 " " " " " "	42.065.000	1.776.000
903-214	15 " " " " " "	43.480.000	1.854.000

Not : 5 kişilik küçük boy insan asansörü yalnız 1987, 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde yapılacaktır.

(*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987, 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
904-100	Küçük boy insan asansörü (ift hızlı) : (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 600 - 640 kg. (8 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 3 m ² . Kabin alanı en az 1,70 m ² . Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
904-101	2 Duraklı	0,63/0,1 m/sn hızlı	31.300.000
904-102	3 "	" "	32.495.000
904-103	4 "	" "	33.692.000
904-104	5 "	0,63/0,15 m/sn "	34.888.000
904-105	6 "	" "	36.123.000
904-106	7 "	" "	37.358.000
904-107 (*)	8 "	0,8/0,2 m/sn "	39.352.000
904-108 (*)	9 "	" "	40.670.000
904-109 (*)	10 "	" "	41.985.000
904-110	11 "	1/0,25 m/sn "	44.776.000
904-111	12 "	" "	46.210.000
904-112	13 "	" "	47.647.000
904-113	14 "	" "	49.087.000
904-114	15 "	" "	50.516.000
904-115 (**)	8 "	" "	40.708.000
904-116 (**)	9 "	" "	42.026.000
904-117 (**)	10 "	" "	43.340.000
905-100	Orta boy insan asansörü (ift hızlı) : (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 750 - 800 kg. (10 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 3,85 m ² . Kabin alanı en az 2 m ² . Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
905-101	2 Duraklı	0,63/0,1 m/sn hızlı	37.120.000
905-102	3 "	" "	38.316.000
905-103	4 "	" "	39.512.000
905-104	5 "	0,63/0,15 m/sn "	40.708.000
905-105	6 "	" "	41.944.000
905-106	7 "	" "	43.180.000
905-107 (*)	8 "	0,8/0,2 m/sn "	45.175.000
905-108 (*)	9 "	" "	46.490.000
905-109 (*)	10 "	" "	47.805.000
905-110	11 "	1/0,25 m/sn "	50.312.000
905-111	12 "	" "	52.032.000
905-112	13 "	" "	53.468.000
905-113	14 "	" "	54.902.000
905-114	15 "	" "	56.338.000
905-115 (**)	8 "	" "	46.530.000
905-116 (**)	9 "	" "	47.846.000
905-117 (**)	10 "	" "	49.162.000
906-100	Orta boy insan asansörü (ift hızlı) (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 975-1040 kg. (13 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 4,25 m ² . Kabin alanı en az 2,45 m ² . Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		

(*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987, 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
906-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hız	40.670.000	1.209.000
906-102	3	"	"	"	41.865.000	1.269.000
906-103	4	"	"	"	43.062.000	1.330.000
906-104	5	"	0,63/0,15	m/sn	44.258.000	1.389.000
906-105	6	"	"	"	45.493.000	1.450.000
906-106	7	"	"	"	46.728.000	1.510.000
906-107	8	"	0,8/0,2	m/sn	48.722.000	1.612.000
906-108	9	"	"	"	50.040.000	1.692.000
906-109	10	"	"	"	51.355.000	1.773.000
906-110	11	"	1/0,25	m/sn	54.146.000	1.854.000
906-111	12	"	"	"	55.580.000	1.935.000
906-112	13	"	"	"	57.016.000	2.016.000
906-113	14	"	"	"	58.452.000	2.095.000
906-114	15	"	"	"	59.886.000	2.178.000
906-115	8	"	"	"	50.078.000	1.612.000
906-116	9	"	"	"	51.394.000	1.692.000
906-117	10	"	"	"	52.704.000	1.773.000
907-100	Orta boy insan asansörü (giffi hız) : (Ölçü : Ad)					
	Kaldıracağı yük (takriben) 1200 - 1280 kg. (16 kişi)					
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 5,10 m ² .					
	Kabin alanı en az 2,90 m ² .					
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi					
907-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hız	48.844.000	1.288.000
907-102	3	"	"	"	50.040.000	1.350.000
907-103	4	"	"	"	51.236.000	1.410.000
907-104	5	"	0,63/0,15	m/sn	51.662.000	1.470.000
907-105	6	"	"	"	53.667.000	1.530.000
907-106	7	"	"	"	54.902.000	1.612.000
907-107	8	"	0,8/0,2	m/sn	56.895.000	1.692.000
907-108	9	"	"	"	58.213.000	1.773.000
907-109	10	"	"	"	59.528.000	1.854.000
907-110	11	"	1/0,25	m/sn	62.320.000	1.935.000
907-111	12	"	"	"	63.834.000	2.016.000
907-112	13	"	"	"	65.350.000	2.095.000
907-113	14	"	"	"	66.865.000	2.178.000
907-114	15	"	"	"	68.380.000	2.257.000
907-115	2	"	"	"	50.278.000	1.288.000
907-116	3	"	"	"	51.594.000	1.350.000
907-117	4	"	"	"	52.908.000	1.410.000
907-118	5	"	"	"	54.226.000	1.470.000
907-119	6	"	"	"	55.540.000	1.530.000
907-120	7	"	"	"	56.856.000	1.612.000
907-121	8	"	"	"	58.174.000	1.692.000
907-122	9	"	"	"	59.488.000	1.773.000
907-123	10	"	"	"	60.805.000	1.854.000

(*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere aif 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987, 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
908-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 1500 - 1600 kg. (20 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 5,50 m ² . Kabin alanı en az 3,50 m ² . Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
908-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hız	56.856.000	1.370.000
908-102	(*) 3 " " " "	58.133.000	1.430.000
908-103	(*) 4 " " " "	59.466.000	1.492.000
908-104	(*) 5 " " 0,63/0,15 m/sn " "	60.685.000	1.550.000
908-105	(*) 6 " " " "	62.000.000	1.612.000
908-106	(*) 7 " " " "	63.316.000	1.693.000
908-107	(*) 8 " " 0,8/0,2 m/sn " "	65.708.000	1.773.000
908-108	(*) 9 " " " "	67.104.000	1.854.000
908-109	(*) 10 " " " "	68.500.000	1.935.000
908-110	(*) 11 " " 1/0,25 m/sn " "	71.690.000	2.016.000
908-111	(*) 12 " " " "	73.284.000	2.097.000
908-112	(*) 13 " " " "	74.880.000	2.178.000
908-113	(*) 14 " " " "	76.474.000	2.257.000
908-114	(*) 15 " " " "	78.070.000	2.338.000
908-115	(**) 2 " " " "	58.930.000	1.370.000
908-116	(**) 3 " " " "	60.325.000	1.430.000
908-117	(**) 4 " " " "	61.722.000	1.492.000
908-118	(**) 5 " " " "	63.117.000	1.550.000
908-119	(**) 6 " " " "	64.512.000	1.612.000
908-120	(**) 7 " " " "	65.908.000	1.693.000
908-121	(**) 8 " " " "	67.304.000	1.773.000
908-122	(**) 9 " " " "	68.700.000	1.854.000
908-123	(**) 10 " " " "	70.094.000	1.935.000
909-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az 1,70x2,75 m. Kabin (yatay kesit) en az 1,00x2,50 m. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
909-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hız	26.930.000	1.047.000
909-102	3 " " " "	28.105.000	1.108.000
909-103	4 " " " "	29.280.000	1.170.000
909-104	5 " " 0,63/0,15 m/sn " "	30.458.000	1.230.000
909-105	6 " " " "	31.752.000	1.290.000
909-106	7 " " " "	33.045.000	1.370.000
909-107	8 " " 0,8/0,2 m/sn " "	35.398.000	1.450.000
909-108	9 " " " "	36.810.000	1.530.000
909-109	10 " " " "	38.220.000	1.612.000
909-110	11 " " 1/0,25 m/sn " "	41.350.000	1.693.000
909-111	12 " " " "	43.000.000	1.773.000
909-112	13 " " " "	44.648.000	1.854.000
909-113	14 " " " "	46.294.000	1.936.000
909-114	15 " " " "	47.940.000	2.016.000

Not : 500 Kg. lık küçük boy hasta asansörü tesisiati 1987 , 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde yapılmıyacaktır.
 (*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.
 (***) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987, 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde kullanılacaktır.

İdare	Yapı	Yapı Adı	Yapı Türü	Yapı Durumu	Yapı Alanı (m ²)	Yapı Değeri (TL)	Yapı Durum Değeri (TL)
910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hız): (Öğüt : Ad)	Kaldıraçlı yük (takriben) 750 kg.	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 1,70x2,75 m. Kabin (yatay kesit) en az 1,00x2,50 m. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.				
910-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hız					37.474.000	1.128.000
910-102	3 " " " "					38.650.000	1.188.000
910-103	4 " " " "					39.826.000	1.250.000
910-104	5 " " " "	0,63/0,15 m/sn "				41.000.000	1.310.000
910-105	6 " " " "	" " " "				42.293.000	1.370.000
910-106	7 " " " "	" " " "				43.590.000	1.450.000
910-107	8 " " " "	0,8/0,2 m/sn "				45.100.000	1.530.000
910-108	9 " " " "	" " " "				47.100.000	1.612.000
910-109	10 " " " "	" " " "				48.704.000	1.692.000
910-110	11 " " " "	1/0,25 m/sn "				51.900.000	1.773.000
910-111	12 " " " "	" " " "				53.545.000	1.854.000
910-112	13 " " " "	" " " "				55.793.000	1.935.000
910-113	14 " " " "	" " " "				58.840.000	2.016.000
910-114	15 " " " "	" " " "				58.684.000	2.097.000
910-115	8 " " " "	1/0,25 m/sn "				47.800.000	1.530.000
910-116	9 " " " "	" " " "				49.000.000	1.612.000
910-117	10 " " " "	" " " "				50.250.000	1.692.000
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hız): (Öğüt : Ad) Kaldıraçlı yük (takriben) 900 - 950 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 1,70x2,75 m. Kabin (yatay kesit) en az 1,00x2,50 m. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.						
911-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hız					40.768.000	1.210.000
911-102	3 " " " "	" " " "				42.020.000	1.270.000
911-103	4 " " " "	" " " "				43.278.000	1.330.000
911-104	5 " " " "	0,63/0,15 m/sn "				44.530.000	1.390.000
911-105	6 " " " "	" " " "				45.824.000	1.450.000
911-106	7 " " " "	" " " "				47.118.000	1.530.000
911-107	8 " " " "	0,8/0,2 m/sn "				49.273.000	1.612.000
911-108	9 " " " "	" " " "				50.764.000	1.692.000
911-109	10 " " " "	" " " "				52.253.000	1.773.000
911-110	11 " " " "	1/0,25 m/sn "				55.388.000	1.854.000
911-111	12 " " " "	" " " "				57.036.000	1.935.000
911-112	13 " " " "	" " " "				58.680.000	2.016.000
911-113	14 " " " "	" " " "				60.330.000	2.095.000
911-114	15 " " " "	" " " "				61.975.000	2.178.000
911-115	8 " " " "	1/0,25 m/sn "				50.764.000	1.612.000
911-116	9 " " " "	" " " "				52.253.000	1.692.000
911-117	10 " " " "	" " " "				53.742.000	1.773.000

(*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.
 (***) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987, 1988 ve 1989 yılı yeni ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Liras	Montaj Beceri İlana
912-100	Mürek yük asansörü (tek kuyu) : (Öçü : Ad.) Kaldıraçlı yük (tahriben) 100 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) . . . m. x . . . m. Kabin (yatay kesit) . . . m. x . . . m. Hız 0,3-0,5 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	6.937.000	442.000
912-102	3 "	7.329.000	470.000
912-103	4 "	7.721.000	504.000
912-104	5 "	8.113.000	532.000
912-105	6 "	8.505.000	565.000
912-106	7 "	8.890.000	594.000
912-107	8 "	9.270.000	624.000
912-108	9 "	9.638.000	653.000
912-109	10 "	10.465.000	684.000
912-110	11 "	11.095.000	712.000
912-111	12 "	11.877.000	745.000
912-112	13 "	12.661.000	774.000
912-113	14 "	13.445.000	806.000
912-114	15 "	14.238.000	835.000
913-100	Yük asansörü (ifti kuyu) : (Öçü : Ad.) Kaldıraçlı yük (tahriben) 350 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 halinde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	23.090.000	882.000
913-102	3 "	24.070.000	946.000
913-103	4 "	25.050.000	1.008.000
913-104	5 "	26.030.000	1.070.000
913-105	6 "	27.204.000	1.128.000
913-106	7 "	28.382.000	1.210.000
913-107	8 "	29.558.000	1.290.000
913-108	9 "	31.164.990	1.370.000
913-109	10 "	32.575.000	1.450.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Tıra	Montaj Bedeli Tıra
913-110	11 Duraklı	34.535.000	1.530.000
913-111	12 "	36.024.000	1.612.000
913-112	13 "	37.513.000	1.692.000
913-113	14 "	39.000.000	1.773.000
913-114	15 "	40.495.000	1.854.000
914-100	Yük asansörü (güç mzn) : (Ölçü : Ad.) 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 halinde teslimi.		
914-101	2 Duraklı	26.618.000	966.000
914-102	3 "	27.598.000	1.026.000
914-103	4 "	28.578.000	1.087.000
914-104	5 "	29.558.000	1.148.000
914-105	6 "	30.772.000	1.210.000
914-106	7 "	31.986.000	1.288.000
914-107	8 "	33.200.000	1.368.000
914-108	9 "	34.769.000	1.450.000
914-109	10 "	36.024.000	1.530.000
914-110	11 "	38.378.000	1.612.000
914-111	12 "	39.900.000	1.692.000
914-112	13 "	41.433.000	1.773.000
914-113	14 "	42.962.000	1.854.000
914-114	15 "	44.492.000	1.935.000
915-100	Yük asansörü (güç mzn) : (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 750 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 halinde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	36.965.000	1.047.000
915-102	3 "	37.984.000	1.108.000
915-103	4 "	39.004.000	1.170.000
915-104	5 "	40.022.000	1.230.000
915-105	6 "	41.356.000	1.288.000
915-106	7 "	42.690.000	1.368.000
915-107	8 "	44.021.000	1.450.000
915-108	9 "	45.588.000	1.530.000
915-109	10 "	47.005.000	1.612.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
915-110	11 Duraklı	49.550.000	1.692.000
915-111	12 "	51.156.000	1.773.000
915-112	13 "	52.762.000	1.854.000
915-113	14 "	54.369.000	1.935.000
915-114	15 "	55.978.000	2.016.000
916-100	Yük asansörü (gift hzlı) : (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) m. x m. 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 halinde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	40.100.000	1.128.000
916-102	3 "	41.125.000	1.188.000
916-103	4 "	42.140.000	1.250.000
916-104	5 "	43.158.000	1.310.000
916-105	6 "	44.492.000	1.368.000
916-106	7 "	45.824.000	1.450.000
916-107	8 "	47.157.000	1.530.000
916-108	9 "	48.725.000	1.612.000
916-109	10 "	50.138.000	1.692.000
916-110	11 "	52.684.000	1.773.000
916-111	12 "	54.292.000	1.854.000
916-112	13 "	55.898.000	1.935.000
916-113	14 "	57.505.000	2.016.000
916-114	15 "	59.115.000	2.095.000
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 duruyorken veya hareket halindeyken istenilen herhangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatına veya haizolan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik Ölçü : Birim fiyat asansör başınadır.		
917-101	4 Duraklı	2.614.000	180.000
917-102	5 "	2.700.000	200.000
917-103	6 "	2.822.000	220.000
917-104	7 "	2.945.000	240.000
917-105	8 "	3.064.000	260.000

Zimmi Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Fiyat Tlra	Bedel Tlra
917-106	9 Duraklı	3.951.000	280.000
917-107	10 "	4.072.000	302.000
917-108	11 "	4.194.000	322.000
917-109	12 "	4.356.000	342.000
917-110	13 "	4.435.000	363.000
917-111	14 "	4.514.000	380.000
917-112	15 "	4.598.000	403.000
918-100	Grup Kumanda Donanma : (Kollektif tertibatlı) : (Ölçü : Ad.) Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatlı her birden fazla asansörde kat kapılarında kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumun müsait olamın geçişine yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibat tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü : Bir adet kollektif tertibat birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilâve edilcek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibat birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	2.340.000	162.000
918-102	5 "	2.480.000	180.000
918-103	6 "	2.620.000	200.000
918-104	7 "	2.743.000	220.000
918-105	8 "	2.862.000	240.000
918-106	9 "	3.024.000	260.000
918-107	10 "	3.145.000	280.000
918-108	11 "	3.265.000	302.000
918-109	12 "	3.388.000	322.000
918-110	13 "	3.506.000	342.000
918-111	14 "	3.668.000	363.000
918-112	15 "	3.790.000	380.000
919-900	HİDROLİK ASANSÖRLER : (Ölçü : % 80)		
919-100	500 kg. Kaldırma Kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
919-101	2 Duraklı	15.491.000	1.210.000
919-102	3 "	18.625.000	1.472.000
919-103	4 "	21.667.000	1.733.000
919-104	5 "	26.317.000	1.994.000
919-105	6 "	28.169.000	2.257.000
919-106	7 "	30.535.000	2.440.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
919-200	1000 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
919-300	1500 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK (Ölçü : Ad.) İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabini için tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	1.140.000	120.000
921-000	İLAVE DURAK KAPILARI : (Ölçü : Ad.) İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	795.000	68.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	990.000	68.000
921-300	Servis asansörlerinde	140.000	20.000
922-000	KAT YÜKSEKLİK FARKI : (Ölçü : m.) Kabinin en alt ve en üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hız insan asansörlerinde	115.000	17.000
922-200	Çift hız insan asansörlerinde	155.000	22.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	235.000	22.000
923-000	ÖZEL ASANSÖR TESİSATI : (Ölçü : Ad. : İnzarar : % 80) Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, Dişli grubu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır), Kapı fiş kontağı ile kapı dikteörleri, kumanda kablosu (Etkisiz kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri idarece tamini mis yabancısı bir firma mamülü (ihâl 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 ihâl malı veya mevcut standartlara uygun olacaktır. Askı hatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel hatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı Teknik Şartnamesine ve TS 863 uygun, Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajın yapılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

- 1 --- Özel asansör seçime tabi olup bu Firma seçimi Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yapılacaktır. Normal asansörler ise ihaleyi yapan İdarelerince seçime tabi tutulacaktır.
- 2 --- Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teknikler geliştirilir. Bu tekniklerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi ayrıca belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.
- 3 --- Seçimden sonra Özel Asansör İmalatı Projeleri Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, normal asansörlerde ihaleyi yapan İdarelerince tasdik ettirilecektir.
- 4 --- Teknik editen normal asansörler TS uygunluk belgesine haiz olacaktır.
- 5 --- Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teknik istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.
- 6 --- Proje tasdik ettirilmeyen hiç bir şekilde imalatı ve ihzarat yapılmayacaktır.
- 7 --- Asansöre ait mekanik hesaplar TSE 1812'ye göre yapılacaktır.
- 8 --- Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.
- 9 --- 10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir. (18 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 --- Taahhütte 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 standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki Standardlara, uygunluğunu ve kalitesini,
- 1.3 --- Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevcih edilen belgeler aranacaktır.

7.4 --- Bu belgeler :

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

- 2.1 --- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
- 2.2 --- İşkonusu ve imalât yeri,
- 2.3 --- Malzeme ve mamulün tanımı,
- 2.4 --- Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
- 2.5 --- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
- 2.6 --- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 --- İfraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsiğini idare ve kontrolleri gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

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

6 --- 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmî Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN ASANSÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

900-000 Asansörler

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 17

Y A P I İ Ş L E R İ
D İ E S E L E L E K T R O J E N G R U P L A R I V E
T E S İ S A T I B İ R İ M F İ Y A T V E T A R İ F L E R İ

1989

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğünce basılması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

Bayındırlık ve İskân 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 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Eki olması dahil) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İnzarar Ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

Birim Fiyatları olusumunda kullanılan rayiç fiyatlara ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Negriyandır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1989 Ankara

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	DIESEL ELEKTROJEN GRUBUP TESİSATI İHZAAT : % 80 Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen generatör gücünü verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesal motoru ve teferuatı, ilk hareket ve donanımı, buna akitiple 400/234 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 yapılımsı, 5 mm. lik baklavah seçilen kanal kapakları kablo başlıkları ve diğer malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halinde teslimi.		
950-100	Diesal motoru su veya hava ile soğuyan cinsten 1500 d/d; (Ölçü Ad.)	17.170.000	140.000
950-101	10 KVA	18.366.000	210.000
950-102	20 "	24.140.000	250.000
950-103	30 "	24.500.000	280.000
950-104	36 "	31.860.000	320.000
950-105	50 "	40.784.000	360.000
950-106	63 "	54.380.000	390.000
950-107	75 "	58.450.000	450.000
950-108	100 "	78.557.000	630.000
950-109	150 "	94.284.000	660.000
950-110	200 "	109.600.000	720.000
950-111	235 "	131.650.000	770.000
950-112	250 "	134.800.000	860.000
950-113	300 "	159.774.000	900.000
950-114	350 "	182.590.000	1.000.000
950-115	375 "	228.000.000	1.100.000
950-116	400 "	265.000.000	1.200.000
950-117	500 "	275.770.000	1.300.000
950-118	625 "	375.160.000	1.400.000
950-119	750 "	417.500.000	1.500.000
950-120	875 "	440.000.000	1.600.000
950-121	1.000 "		
950-200	Diesal motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/d; (Ölçü : Ad.)		
950-201	75 KVA	56.000.000	390.000
950-202	100 "	60.000.000	450.000
950-203	150 "	80.000.000	630.000
950-204	200 "	96.000.000	660.000
950-205	250 "	135.000.000	770.000
950-300	Diesal motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/d; (Ölçü : Ad.)		
950-301	100 KVA		
950-302	150 "		
950-303	200 "		
950-304	250 "		
950-305	300 "		
950-306	350 "		
	Not : Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde \pm % 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.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
957-100	Otomatik Devreye Çirme (Beym) tertibatı: Çerçen kesiliminde, voltajın belirli bir değeri altına düşmesi veya ydışkesiminde, frekansın düşmesinde ışık sinyali vererek ve isenliğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya isenlikten bir süre- den sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmazma durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenebilecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manüel olarak çalışabilecek tipte, yağ basınçının düşmesi ve soğutma su- nunun artması gibi durumlarda fazla arızası veya ışıklı ikaz vererek dizel otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2-5 sefer yol verme işlemi ya- pabilecek, çalışmaya ve çalışmadığını belirtecek, ışıklı sinyali bulunmaz ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatı gerektiğinde acil durdurma yaptırabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyali veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yıldı ayrılan ve sarı arızasında ışıklı sinyali veren çok kus sürürlü çerçen kesiliminde gerek siz yere dizeli hare- ket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye çirme cihazının temini (beyn) yerine monteji, işler halinde teslimi. Not : Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.	3.800.000 4.300.000 4.600.000 6.300.000	162.000 162.000 162.000 162.000
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	3.800.000	162.000
951-102	45-100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	4.300.000	162.000
951-103	100-300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	4.600.000	162.000
951-104	300-1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	6.300.000	162.000
957-000	SENKRONİZASYON TERTİBATI : (Ölçe : Ad. : İnzaralı : % 80)		
957-100	İki Kumandah (Manuel): İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerin- de gfit volmetre gfit frekansmetre, senkronoskop, sıfır volmetresi, ge- rekli akım ve gerilim dışı transformatorleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fig (buton) veya seçici pako saklar, tesbit kolu veya kon- sola bulunmak şartıyla, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler hal- de teslimi.	2.400.000	63.000
152-200	Otomatik: Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet watmetre (watmetrik röleli) sı- fır volmetresi ve diğer özellikler B.F.T. 957-100 ün ayıdır.	3.600.000	135.000

1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idaremin ge- rekli gördüğü hallerde ihaledeki teznizli birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ihale yolu ile temini için dış piya- sadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onamamlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verileri üç markayı da uygun görmeyeceği takdirde yeniden prospektüs istenmeye serbesttir. Üstle- neni aynı zamanda imalatçı veya imalatçı olduğunun tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz.

2) 950-000 birim fiat grubunda KVA olarak belirtilen güçte \pm % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen baher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; Yani birim fiat yapımakazını belirli alt ve üst değerler kulla- nılarak İncepolasyon ile bulunacaktır.

3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye çirme tertibatı ve senkroni- zasyon tertibatı imalatçı firmasının prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.

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

Y A P I İ Ş L E R İ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1989

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazısıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne başlanması uygun görülmiştir. İktibas edilemez.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının Teşkiat 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 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Eklî olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin dogal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Kesif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılması, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İnzarat Ödeneği, montajlı birim fiyatın yttzesidir.

Birim Fiyatları oluşturmunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Sattılmaz.

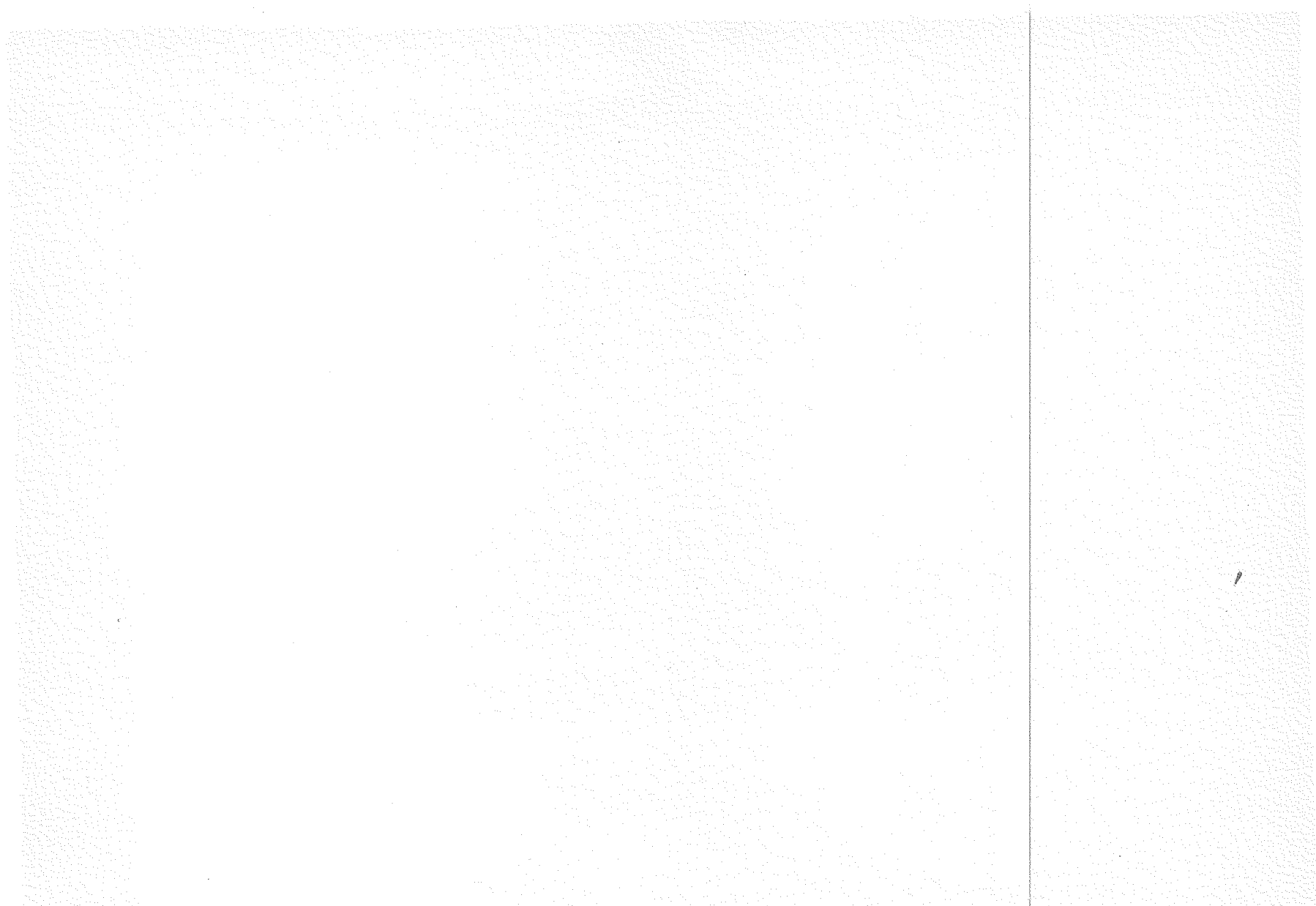
Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI : (İhzarat : % 60)		
980-100	Madeni yakalama ucu; (Ölçü : Ad.) Ø 200 mm. çapında (40 mm. ilk kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygulanmakta çatıya sağlam olarak tesbit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemenen mamul bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	15.000	2.500
980-200	Radyoaktif yakalama ucu; (Ölçü : Ad.) (T.S.E. Kalite belgeli) Şartnamesinde yazılı özellikte radyaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tesbit malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı Ø 25 m. ye kadar	422.000	30.000
980-202	" " " " " " " " Ø 40 " "	450.000	30.000
980-203	" " " " " " " " Ø 50 " "	478.000	30.000
980-204	" " " " " " " " Ø 70 " "	534.000	30.000
980-205	" " " " " " " " Ø 100 " "	618.000	30.000
980-206	" " " " " " " " Ø 150 " "	730.000	30.000
980-207	" " " " " " " " Ø 160 " "	758.000	30.000
980-208	" " " " " " " " Ø 200 " "	814.000	30.000
980-300	Çan Direği (Radyoaktif yakalanan ucu için) Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm. lık galvaniz borudan (bir boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tesbiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermiyecek şekilde yerine montajı. Direk boyu, tesbit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiatından ayrıca ödenir.	150.000	25.000
981-100	Çan inşaat ve indirme iletkenleri tesiat: (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır, iletken ile çatı ve iletkenleri tesiatı yapılması, kızıl döktüm veya benzeri malzemenen ucu sivri veya vidalı çatal tesbit kroşeleri, yakalama ucu veya top rak, elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbir alınması, iletkende gerektiğinde eklerin		

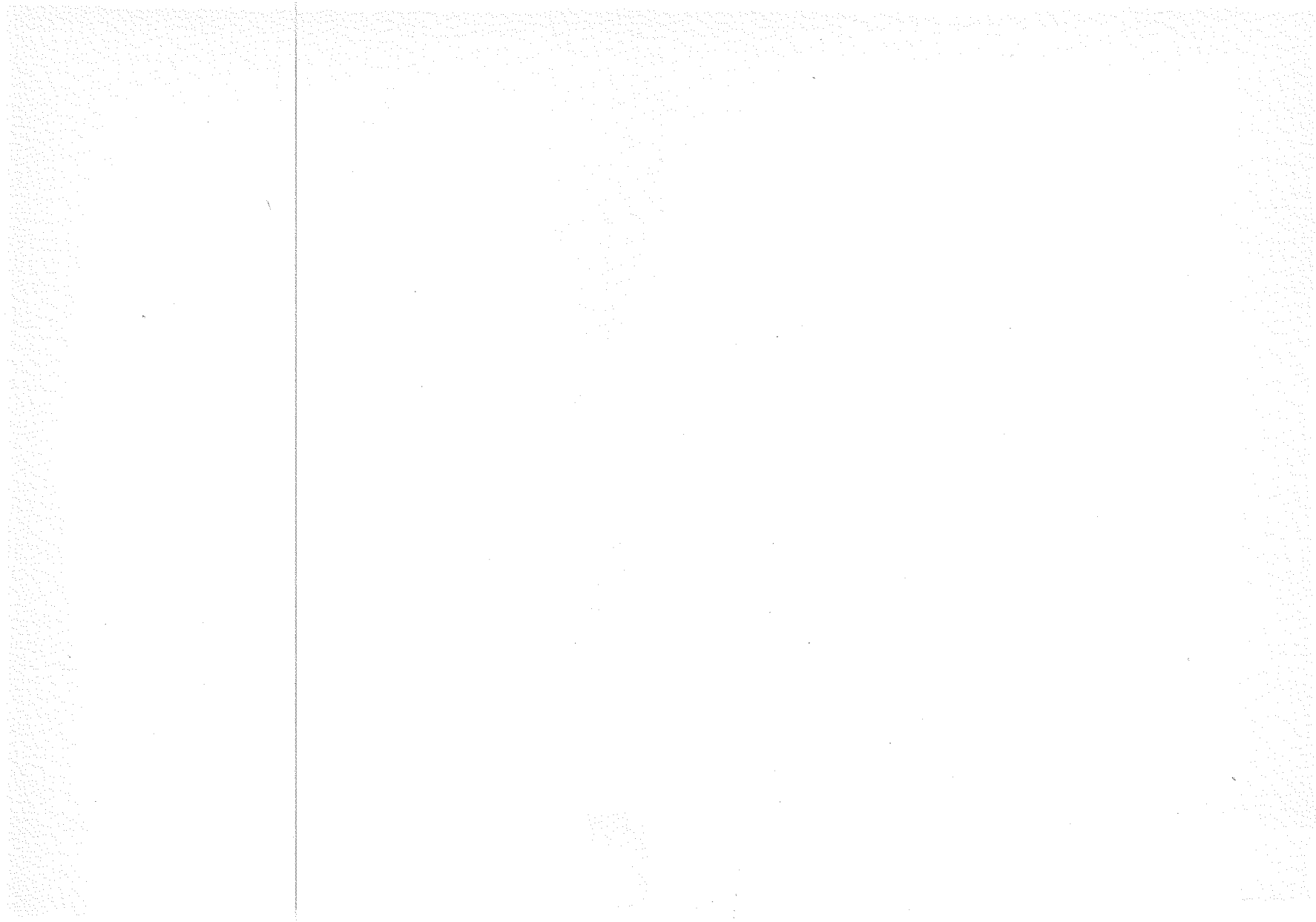
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	güçlü kaynağı ile yapılması, test klemensi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm ² elektrolitik bakır tel	8.400	800
981-102	25 mm ² elektrolitik bakır tel	4.400	800
981-103	3x25 veya 4x20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	11.000	800
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı; (Ölçü : m; İhrazat : % 60)		
982-101	50 mm ² som bakır iletkenin bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60-80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferisi ve kanalı kapatılması, perçin veya kaynaqla elektrolitlere bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	9.250	1.500
983-100	Toprak elektrodu; (İhrazat : % 60)		
983-101	Toprak elektroda (Gerbe) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.) 0,5 m ² lik (0.70x0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	100.000	16.000
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 çakılması için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan mükemmel olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenine ve bina ihata iletkenlerine gömülmesi kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	115.000	12.000
983-103	Not : Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır. İletken Korumucu 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 kullanıldığına bedeli ayrıca ödemi.) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformator gibi çalışmalarını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tesbii, koruyucu manü olacak malzemeden müeyyene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	18.000	5.000

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 1989 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırım Korunma Tesisi için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) oranlarının ile ilgili malzeme cinsteri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
981.104	Çatı ihata ve indirme iletkenleri	0.30	n3
982.100	Bina ihata iletkeni tesisatı	0.28	n3







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

1989 YILINA AİT,
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA
ESAS İŞÇİLİK - ARAÇ VE GEREÇ
RAYIÇ LİSTELERİ

1989

Bayındırık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne başlanması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

Bayındırık ve İskân 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 mecburdur.

(1 Ocak 1989 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 düzeltilme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmiş olsa dahi bu hatalar düzeltilme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3 — 1989 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni işlemleri gösterir cıvıçel, boyut ve tarif bakımından 1989 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırık ve İskân Bakanlığa Neşriyandır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1989 Ankara

İÇİNDEKİLER

Sahife

GENEL HÜKÜMLER	4
İŞÇİLİKLER	5
TAŞITLAR	7
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI	7
GEREÇ RAYIÇLARI	
A - Esas İnşaat Gereçleri	12
B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler	15
C - Ahşap İnşaat Gereçleri	15
D — Madeni Gereçler	16
E - Kaplama Gereçleri	18
F - Boya, Cila ve İzolasyon Gereçleri	20
G - Cam ve Benzeri Gereçler	23
H - Diğer Gereçler	24
I - Doğrama Madeni Aksanı	30

RAYIÇLARA AİT GENEL HÜKÜMLER

- 1 — Bu listelerdeki rayıçlar 1989 yılına ait yapım birim fiyatlarının tesbitinde kullanılacaktır. Bu nedenle, bir hizmet, araç veya gerecin, inşaat birim fiyatlarının tesbiti yönünden ortalamaya bir değer mahiyetinde olup kesin bir ücret veya fiyat niteliğinde değildir.
- 2 — Gereçler rayiç listesinde yer alan gereçlerden (T-S) numaraları belirtilmiş olanlar standartta saptanan esaslara uygun olmalıdır. Sonradan yayımlanan (TS)'ler bulunduğu takdirde bunlar da liste kapsamına girer ilgilereçler için geçerli olacaktır.
- 3 — Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahi değildir.
- 4 — Listelerdeki muhtemel baskı hatalarının düzeltilmesinden doğacak değişikliklere uyulması ve birim fiyatlara yansıtılması zorunludur.

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

01 - İŞÇİLER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	GÜNDELİK	Ü	C	R	E	Y	I	(Ø)	AVLIK	TL	TL
--------	---	---	---	---	---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	----	----

İŞÇİLER

01.001							10.400,-										1.300,-		
01.002							10.400,-										1.300,-		
01.003							10.400,-										1.300,-		
01.004							10.400,-										1.300,-		
01.005							10.400,-										1.300,-		
01.006							10.400,-										1.300,-		
01.007							10.400,-										1.300,-		
01.008							10.400,-										1.300,-		
01.009							10.400,-										1.300,-		
01.010							10.400,-										1.300,-		
01.011							7.360,-										920,-		
01.012							10.400,-										1.300,-		
01.013							10.400,-										1.300,-		
01.014							10.400,-										1.300,-		
01.015							10.400,-										1.300,-		
01.016							10.400,-										1.300,-		
01.017							10.400,-										1.300,-		
01.018							10.400,-										1.300,-		
01.019							10.400,-										1.300,-		
01.021							10.400,-										1.300,-		
01.022							10.400,-										1.300,-		
01.023							10.400,-										1.300,-		
01.024							10.400,-										1.300,-		
01.025							10.400,-										1.300,-		
01.026							10.400,-										1.300,-		
01.027							10.400,-										1.300,-		
01.028							10.400,-										1.300,-		
01.029							10.400,-										1.300,-		
01.030							10.400,-										1.300,-		
01.031							10.400,-										1.300,-		
01.032							7.360,-										920,-		
01.207							7.360,-										920,-		
01.209							7.360,-										920,-		
01.210							7.360,-										920,-		
01.212							7.360,-										920,-		
01.213							7.360,-										920,-		
01.218							7.360,-										920,-		
01.219							7.360,-										920,-		
01.220							7.360,-										920,-		
01.221							7.360,-										920,-		
01.222							7.360,-										920,-		
01.401							10.400,-										1.300,-		
01.401/1							10.400,-										1.300,-		
01.402							11.840,-										1.480,-		
01.403							14.920,-										1.665,-		
01.404							10.400,-										1.300,-		
01.405							11.840,-										1.480,-		
01.406							8.320,-										1.040,-		
01.407							9.600,-										1.200,-		
01.408							8.000,-										1.000,-		
01.409							7.680,-										960,-		
01.501							14.920,-										1.865,-		
01.502							6.800,-										850,-		
01.503							7.360,-										920,-		
01.504							5.720,-										715,-		
01.505							7.360,-										920,-		
01.506							9.800,-										1.225,-		
01.507							10.400,-										1.300,-		
01.507/1							7.360,-										920,-		
01.508							9.800,-										1.225,-		

01 - İSGİLLİKLER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	GÜNDELİK	U	C	R	E	T	I	(9)	A	L	L	L	L	
01.508/1							İkinci sınıf usta Yardımcısı	7.360.-					930.-							
01.509							Pulverizatör operatörü	9.040.-					1.130.-							
01.510							Torkret (Marpucia beton tatkik edar)	9.040.-					1.130.-							
01.511							Bahçıvan ve fidan ustası	9.040.-					1.130.-							
01.512							Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları İnş.İşin)	9.040.-					1.130.-							
01.513							Baş sondör	10.400.-					1.300.-							
01.514							Sondör	13.000.-					1.625.-							
01.515							Pompa teknisyeni	12.640.-					1.500.-							
01.516							Ahçı	12.240.-					1.530.-							
01.517							Ahçı Yardımcısı	11.160.-					1.395.-							
								9.800.-					1.225.-							
							LİMANLAR İNŞAATI (MER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİCİ)													
							-01-													
01.601							Düz işçi	6.800.-				850.-								
01.602							Erdab işçisi (Lâğımci, sapançı, taban çacı)	7.360.-				920.-								
01.603							İkinci sınıf (Bekoniyer, vidratör, kompresör, sondör, vagon direli vb. makinelerin operatör ve makiniist lerinevus) ustalar	9.800.-				1.325.-								
01.604							Birinci sınıf (Atelye ustaları, tornacı, tesviyeci, frezeci, elektr işçi, motor tamircisi vb.ustalar) Ağır kamyon şoförleri (Onbes ton dan yukarı yük taşıyan kamyonlar için)	10.400.-				1.300.-								
01.605							Buldozer, traktör, saherdan, ekskavator, vins, parçör, vinci macula, prizman, refülör vb. motorlu veya buharlı makinelerin operatör ve makiniistleri	11.520.-				1.440.-								
01.606							Tamirci baş makiniist, formen	14.360.-				1.440.-								
01.701							Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	17.280.-												
01.702							Tarak gemisi baş makiniisti (Çark işi başı)	14.830.-												
01.703							Tarama uzmanı	20.130.-												
01.704							Romorkör kaptanı (Kiya kaptanı)	13.470.-												
01.705							Romorkör makiniisti (Çarkçı)	13.470.-												
01.706							Zatuhareke taş ve samur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	13.470.-												
01.707							Zatuhareke taş ve samur dubası makiniisti (Çarkçı)	12.515.-												
01.708							Macula reisi	12.515.-												
01.709							Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kiya kaptanı)	12.515.-												
01.710							Tarak gemisi ikinci makiniisti (Çarkçı)	14.420.-												
01.711							Güverte lostromosu	9.520.-												
01.712							Makina lostromosu	9.520.-												
01.713							Usta gemici	9.115.-												
01.714							Gemi yağcısı	9.115.-												
01.715							Dalgıs kılavuz	9.115.-												
01.716							Gemi ahşabası	9.115.-												
01.717							Gemi ateşçisi	8.160.-												
01.718							Kamarot	8.160.-												
01.719							Gemici (Tayfa)	8.160.-												
01.720							Gemi silicisi	8.160.-												
01.721							Gemi ahşı yardımcı	22.990.-												
01.722							Dalgıs	22.990.-												

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

02 - TAŞITLAR

TAŞITLAR
-02-

02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)	20.000,-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	10.000,-
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	80.000,-

POZ NO	T	A	N	I	M	I	03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI	RAYICI	TL
--------	---	---	---	---	---	---	--------------------------------	--------	----

İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

-03-

03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 100 HP (1Yd3)	119.000.000,-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 140 HP (11/2Yd3)	132.300.000,-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 170 HP (2Yd3)	161.000.000,-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 210 HP (21/2Yd3)	205.800.000,-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 260 HP (3Yd3)	249.200.000,-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	205.800.000,-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ vagon kova 8Yd3)	88.200.000,-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185DHP+ripper)	163.800.000,-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güste takriben 9 ton)	79.800.000,-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	354.200.000,-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bısak)	54.600.000,-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bısak)	68.600.000,-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bısak)	88.200.000,-
03.011	Traktör buldozer (İm 25 veya emsali 185 DHP+ bısak)	145.600.000,-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bısak)	289.800.000,-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bısak)	324.800.000,-
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü sahmerdan, akupie-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (yaklaşık 50 HP lik,6 tonluk tokmaklı,geriye 1/4'ileriye 1/10 eğimle sakabilir)	190.000.000,-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	22.400.000,-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	22.400.000,-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	22.400.000,-
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havali sahmerdan+havali delici+havali sikici grubu+pick-up veya kamyo net)	28.000.000,-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	5.600.000,-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T	A	N	I	M	I	R	A	V	I	C	I
03.021												51.800.000.-
												TL
03.022												117.600.000.-
												3.500.000.-
												4.200.000.-
03.024												9.800.000.-
03.024/1												9.800.000.-
03.024/2												1.400.000.-
03.024/3												8.400.000.-
03.025												9.800.000.-
03.027												1.400.000.-
03.028												1.050.000.-
03.030												8.400.000.-
03.031												110.500.000.-
03.031/1												20.300.000.-
03.031/2												4.200.000.-
03.032												9.800.000.-
03.032/1												4.200.000.-
03.032/2												5.600.000.-
03.032/3												7.000.000.-
03.032/4												14.700.000.-
03.033												518.000.-
03.033/1												1.200.000.-
03.034												2.100.000.-
03.034/1												4.200.000.-
03.035												5.600.000.-
03.036												7.000.000.-
03.037												28.000.000.-
03.038												14.700.000.-
03.038/1												7.700.000.-
03.039												2.800.000.-
03.040												2.100.000.-
03.041												36.400.000.-
03.042												42.000.000.-
03.042/1												43.400.000.-
03.042/2												70.000.000.-
03.042/3												72.800.000.-
03.042/4												94.500.000.-
03.042/5												105.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T	A	N	I	M	I	RAYICI
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) Komple keçi aygıtı silindir (40 DHP paletli) traktör sekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tanburlu keçi aygıtı	110.600.000.-
03.043						Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli)	29.400.000.-
03.044						Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil- 2-3 tekerlekli)	29.400.000.-
03.044/1						dahil-2-3 tekerlekli)	34.300.000.-
03.045						Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-sekici ile)	29.400.000.-
03.045/1						Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- sekici hariç)	11.900.000.-
03.045/2						Lastik tekerlekli silindir (kendinden yürür) (60-80 Hp, 21 ton statik ağırlığında)	39.200.000.-
03.045/3						Lastik tekerlekli silindir (kendinden yürür) (80-100 Hp, 35 ton statik ağırlığında)	58.100.000.-
03.045/4						Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	7.000.000.-
03.045/5						Lastikli tekerlekli traktör (TAKRİBEN 80-100HP gücünde)	12.600.000.-
03.046						Ağrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)	7.700.000.-
03.046/1						Ağrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	5.000.000.-
03.046/2						Cimento silosu (TAKRİBEN 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	6.300.000.-
03.047						Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)	35.000.000.-
03.047/1						Mineral filler besleyici (Dizel motorlu)	3.800.000.-
03.048						Büyük elene tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	72.800.000.-
03.049						Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	7.700.000.-
03.050						Distribütör (1500 ABD galonluk kamyonu monte edilmiş)	24.500.000.-
03.051						Küçük asfalt kurutma makinası (TAKRİBEN 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plent	35.000.000.-
03.052						Büyük asfalt kurutma makinası (TAKRİBEN 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plent	97.300.000.-
03.053						Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	3.500.000.-
03.053/1						40 m3 sabit su tankı	2.250.000.-
03.054						Süpürge makinası (9 feetlik motor süz, çekilir tip, döner tanburlu)	2.250.000.-
03.054/1						Süpürge makinası vakumlu (TAKRİBEN 130HP+81HP)	95.200.000.-
03.054/2						Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (TAKRİBEN 151 Hp)	205.800.000.-
03.054/3						Soğuk yol çizgi makinası (TAKRİBEN 168 HP)	130.000.000.-
03.055						Micir yayıcı (12 feetlik, motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	2.700.000.-
03.056						Rodmikser (TAKRİBEN 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	35.700.000.-
03.057						Pulvomikser (TAKRİBEN 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	7.600.000.-
03.058						Çekilir tip mikser (TAKRİBEN 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	7.700.000.-
03.059						Sıcak tip küçük mikser (TAKRİBEN 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	23.100.000.-
03.059/1						Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	9.800.000.-
03.059/2						Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsal)	9.800.000.-
03.060						Sıcak büyük mikser (TAKRİBEN 100 ton/saat kapasiteli)	85.400.000.-
03.060/1						Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	24.500.000.-
03.060/3						Mikser (15 HP, lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon samuru için)	840.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T	A	N	I	M	I	R	A	İ	C	İ
03.060/4											TL
											1.750.000.-
03.061											30.800.000.-
03.062											63.000.000.-
03.062/1											85.100.000.-
03.062/2											177.800.000.-
03.063											7.700.000.-
03.063/1											2.800.000.-
03.064											12.000.000.-
03.065											2.500.000.-
03.065/1											3.250.000.-
03.066											1.000.000.-
03.067											7.600.000.-
03.068											13.000.000.-
03.068/1											232.400.000.-
03.069											133.000.000.-
03.070											74.200.000.-
03.070/1											415.800.000.-
03.071/11											30.800.000.-
03.071/12											43.400.000.-
03.071/13											53.200.000.-
03.071/14											56.600.000.-
03.071/15											67.200.000.-
03.071/16											82.600.000.-
03.071/S1											79.800.000.-
03.071/S2											190.400.000.-
03.071/S3											205.800.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T	A	N	I	M	I	RAYICI	TL
03.072/1							177.800.000.-	
03.072/2							47.600.000.-	
03.072/3							2.700.000.-	
03.072/4							5.000.000.-	
03.073							1.120.000.-	
03.074/1							38.000.000.-	
03.074/3							91.000.000.-	
03.074/4							91.000.000.-	
03.074/5							91.000.000.-	
03.074/6							360.000.000.-	
03.074/7							175.000.000.-	
03.075/1							68.000.000.-	
03.075/2							155.000.000.-	
03.075/3							163.000.000.-	
03.075/4							400.000.000.-	
03.075/5							440.000.000.-	
03.076							400.000.000.-	
03.077							71.400.-	
03.078							2.100.000.-	
03.079							4.200.000.-	
03.080							59.000.-	
03.081							245.000.-	
03.082							655.000.-	
03.083							1.100.000.-	
03.084							2.100.000.-	
03.085							8.400.000.-	
03.086							7.000.000.-	
03.087/1							47.600.000.-	
03.087/2							1.000.000.-	
03.087/3							283.000.-	
03.087/4							945.000.-	
03.087/5							567.000.-	
03.089							21.000.000.-	
03.090							23.000.000.-	
03.091							52.000.000.-	
03.092							3.200.000.000.-	
03.093							170.000.000.-	
03.094							297.000.000.-	

Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası

Darbeli sonçaj makinası (Delme kapasitesi

100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her hafta

Kablo germe makinası (Üçgerilmeli betonlarda)

25-30 HP gücünde komple kaynak makinası

Jeneratör 15 Kw veya daha büyük)

Klapeeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su

kesimi 1,85 M)

Klapeeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su

kesimi 2,5 M)

Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su

kesimi 2,2 M)

Klapeeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su

kesimi 2 M)

Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255

HP lük,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3,40 M)

Motorsuz layter (180 tonluk,ving kapasitesi

5 ton,su kesimi 1 M)

Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lük,

su kesimi 0,85 M)

Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lük,

su kesimi 1,75 M)

Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lük,

su kesimi 2 M)

Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lük,

su kesimi 1,8 M)

Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP

lük,su kesimi 2,60 M)

Kömürlü yüzer ving(Maşuna)160 tonluk,1080 ton

X M lük,max ağırlığı 24 M.,Kaldırma yüksekliği

min. 16, max. 29 M)

El ile sim bisme makinası

Bağcı el traktörü (11 HP gücünde)

Bağcı traktörü (35 HP gücünde)

10 litrelik kumlu sırt pülverizatörü

100 litrelik motorlu sırt pülverizatörü

100 litrelik el ile sekilen motorlu pülveriza-

tör

250 litrelik vasıta ile sekilir motorlu pülve-

rizatör

560 litrelik vasıta ile sekilir motorlu pülve-

rizatör

1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör

2200 litrelik vasıta ile taşınır, hidrolik

düzenli motorlu pülverizatör

Pressiometre aleti

Pressiometre probu (Destegi)

Pressiometre özel hortumu

Pressiometre slotted tüpü (Yarık sakma borusu)

Ving (Kamyona monte edilmiş)

Müteharrik ving (5+36 HP)

Köprü Ving(Bardör)160 tonluk

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.)

Emici basıcı refülör (215 HP)devam eden işler

İçin)

Kavrar kepselli yüzer ekskavtör (Yaklaşık

180 HP lük,3 yd3 lük,net 4,5 ton ağırlığı

18 M. uzaklığa ulaştırabilir,ving olarak

max. 15 ton kaldırabilir)

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T	A	N	I	M	I	R A Y I C I
03.094/1							TL
03.096							600.000.000.-
03.097							30.000.000.-
03.098							22.000.000.-
03.099							1.400.000.-
03.101							90.000.000.-
03.111							745.500.000.-
03.112							3.200.000.000.-
03.115							2.000.000.000.-
03.116							9.000.000.-
03.117							54.000.-
03.118							5.000.000.-
03.119							1.400.000.-
03.120							93.800.000.-
03.121							3.200.000.000.-
03.123							2.000.000.000.-
03.134							4.000.000.000.-
							15.400.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	B L C Ü	S A T I N	A L M A	R A Y I C I	A Ç I R I L M A
							BİRİMİ	YERİ			
											TL
GEREÇLER											
-04-											
A-ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ											
04.001							M3	Ocakta		4.217.-	Moloz taşı
							M3	Ocakta		4.105.-	min taşı
							M3	Ocakta		2.265.-	lara ykılı
											malzosağıt-
											ma ve isti
											fi haris

Beton agregaları (TS 706)

fi agregası :

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	A B R İ K A S I	A B R İ K A S I
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen İri agregat) (08.001) B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003) C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş, yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005) A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) B) 32 mm'ye kadar kırmatas (08.023)	M3	Ocakta	2.550.-	Çakılın taşıtlara yüklemeye boşaltma ve figure si harif
04.005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) B) 32 mm'ye kadar kırmatas (08.023)	M3	Ocakta	4.760.-	Kırma taşın taşıtlara yüklemeye boşaltma ve figure si harif
04.006	ince agrega: A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agregat (08.001) B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003) C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004) ince siva veya derz kumu (E1 ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	2.550.-	Kumun taşıtlara yüklemeye boşaltma ve figure si harif
04.007		M3	Ocakta	4.760.-	
		M3	Ocakta	5.610.-	
		M3	Ocakta	5.100.-	
04.008	Portland simentosu (Torbali) (TS 19, PÇ 325)	Ton	Fabrikada	55.000.-	
04.008/1	Portland simentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 325)	Ton	Fabrikada	51.000.-	
04.010	Traslı simento (Torbali) (TS 26, TC 325)	Ton	Fabrikada	58.000.-	
04.010/1	Traslı simento (Dökme) (TS 26, TC 325)	Ton	Fabrikada	55.000.-	
04.011	Çuruf simentosu (Torbali) (TS 20, CC 325)	Ton	Fabrikada	58.000.-	
04.011/1	Çuruf simentosu (Dökme) (TS 20, CC 325)	Ton	Fabrikada	55.000.-	
04.012	Beyaz portland simentosu (Torbali) (TS 21, BPC 325)	Ton	Fabrikada	150.000.-	
04.012/1	Beyaz portland simentosu (Dökme) (TS 21, BPC 325)	Ton	Fabrikada	145.000.-	
04.013/1	Favyans simentosu	Kg	Fabrikada	600.-	
04.014	Bentonit	Ton	İşbaşında	70.000.-	
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30) Tuğlalar:	Kg	Depoda	90.-	
04.017	Harman tuğlası (TS 704) A)Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm) B) delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	70.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları: A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm) Yatay delikli duvar tuğlaları (TS 705)	Adet	Ocakta	70.-	
		Adet	Fabrikada	120.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y I C I	AÇIKLAMA
								VERİ	TL
04.038							Adet	Fabrikada	400.-
							Adet	Fabrikada	450.-
04.039									
04.042							M3	İşbaşında	50.000.-
									(X)
04.043							M3	İşbaşında	53.000.-
									(X)
04.044							M3	İşbaşında	56.000.-
									(X)
04.100							Kg	İşbaşında	2.860.-
04.101							Kg	İşbaşında	3.095.-
04.104							Mt	İşbaşında	295.-
04.105							Adet	İşbaşında	220.-
04.105/1							Adet	İşbaşında	1.308.-
04.106							Adet	İşbaşında	660.-
04.107							Adet	İşbaşında	825.-
04.108							Adet	İşbaşında	648.-
04.109							Kg	İşbaşında	921.-
04.110							Kg	İşbaşında	610.-
04.110/1							Kg	İşbaşında	1.700.-
04.111							Kg	İşbaşında	165.-
04.112							Kg	İşbaşında	750.-
04.113							Kw/h	İşbaşında	115.-
04.114							Kg	İşbaşında	750.-
04.115							Adet	İşbaşında	6.000.-
04.117							Adet	İşbaşında	7.000.-
04.120							Kg	İşbaşında	2.700.-
04.121							Kg	İşbaşında	600.-
04.122							Kg	İşbaşında	600.-
04.151							Adet	İşbaşında	200.-
04.152							M3	İşbaşında	700.000.-
04.153							M3	İşbaşında	314.000.-
									keresteler her boyutta bitilmiş tir.
04.154							M3	İşbaşında	200.000.-
04.156							M3	İşbaşında	200.000.-
04.157							M3	İşbaşında	1.000.000.-
04.158							M3	İşbaşında	1.100.000.-
04.161							M2	İşbaşında	40.000.-
04.162							M2	İşbaşında	35.000.-
04.163							M2	İşbaşında	24.000.-
									22 mm Ka- linlıkta 22 mm Ka- linlıkta 22 mm Ka- linlıkta

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	BÖLÜ BİRİMİ	S A T I N A YERİ	A L M A RAVİCİ	AÇIKLAMA
04.164	İşlenmiş parke (Kavın) İslenmiş (TS 73)	M2			22 mm Ka- 11nlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kavın) İİslenmiş (TS 73)	M2			22 mm Ka- 11nlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kavın) İİslenmiş (TS 73)	M2			18.500.-
04.167	Kontrapaçak (TS 46)	M3			1.100.000.-
04.169	İç katlı kontratöblolar (Kavın, Kavak ve sam kaplamalı) Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	M3 K9 K9			1.000.000.- 2.500.- 2.500.-
04.177	Duvar Kağıdı tutkalı	K9			3.500.-
04.177/1	Ahşap Kaplama Levhaları(TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2			6.000.-
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2			4.500.-
04.180	Maun kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2			4.000.-
04.183	Kavın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2			1.500.-
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.) MATKAP VE UĞLARI :	M2			3.100.-
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet			1.500.-
04.247/1	Vidye kron	Adet			20.000.-
04.248	Elmas Uçlu sondaj matkabı Kırat % si 23)	Adet			250.000.-
04.249	Matkap (4 1/2" sondaj için)	Adet			280.000.-
04.249/1	Matkap (9 7/8" sondaj için)	Adet			600.000.-
04.249/2	Matkap (12 1/4")	Adet			700.000.-
04.249/3	Matkap (15")	Adet			850.000.-
04.249/4	Matkap (17 1/2")	Adet			1.600.000.-
D- MADENİ GEREÇLER :					
04.250	Beton selik subuğu, düz Q 6 mm	K9	Karabük İskenderu	560.-	(X)
04.251	Beton selik subuğu, düz Q 8-Q 10 Q 12 mm	K9	Fabrikada	542.-	(X)
04.252	Beton selik subuğu, düz Q 14-Q50 mm	K9	Fabrikada	537.-	(X)
04.253	Beton selik subuğu, nervürlü (III a), Q 5-12 mm	K9	Fabrikada	555.-	(X)
04.254	Beton selik subuğu, nervürlü (III a), Q 14-28 mm	K9	Fabrikada	555.-	(X)
04.254/2	80-100 mm selik (DİN c 35)	Ton	İşbaşında	370.000.-	(X)
04.255	Lamalar (TS 3024)	K9	Fabrikada	513.-	(X)
04.256	Profil demirleri (1-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	643.-	(X)
04.256/2	Köşençentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 İla 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	523.-	(X)
04.257	Çelik plki	Kg	Fabrikada	239.-	(X)
Depo-bedeeli harisidir.					
Varsa bedeli ayrıca ödenecektir					
NOT:-(X)					
Çelik sac ve levhaları(DİN17100)					
04.258	Düz siyah sac(10.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	839.-	
04.259	Düz siyah sac(11.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	797.-	
04.260	Düz siyah sac(11.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	786.-	
04.261	Düz siyah sac(12.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	797.-	
04.262	Düz siyah sac(12.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU)	Kg	Fabrikada	729.-	

04 -- MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	BİRİMİ	S A T I N A L M A	RAVİCİ	AÇIKLAMA
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	TL	
04.263/1	Cinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında	4.000.-	
04.264	Kürşün levha	Kg	İşbaşında	2.400.-	
04.264/1	Kürşün (Külçe)	Kg	İşbaşında	2.000.-	
04.264/2	Yüksek evsafılı selik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	1.700.-	
04.264/3	İci selik takviyeli levhali ka- usuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	15.-	
04.264/4	Fontten mamül ızgara kapak gar- guy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında	650.-	
04.264/5	Ankraj kon takımı	Adet	İşbaşında	10.000.-	
	A) 12 Q7	Adet	İşbaşında	11.000.-	
	B) 12 Q8	Kg	İşbaşında	6.000.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif pro- fil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında	5.082.-	
04.265/1	Blister Bakır	Kg	Fabrikada	900.-	
04.266	Tehizat bağlama teli	M2	İşbaşında	1.000.-	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	1.500.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	750.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	1.000.-	
04.269	Metal dopluvaye	M2	İşbaşında	850.-	
04.270	Civiler (TS 155)	Kg	İşbaşında	1.200.-	
04.271	Galvanizli sivi (Geniş baş da- hil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	1.200.-	
04.272	Çatal sivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	1.200.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.)	Kutu	İşbaşında	1.400.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.)	Kutu	İşbaşında	2.400.-	
	(TS 431)	Kg	İşbaşında	1.100.-	
	(TS 431)	Kg	İşbaşında	1.400.-	
04.275	Buldok kör blon	Adet	İşbaşında	50.-	
04.275/1	Blon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	1.500.-	
04.275/2	Yuvarlak raf plmi	Kg	İşbaşında	1.500.-	
04.275/3	Galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	2.500.-	
04.276	Galvanizli dağelı sag (TS 822)	Kg	İşbaşında	3.800.-	
04.277	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	1.000.-	
04.278	Galvanizli kafes tel (Muhtelif)	Mt	İşbaşında	750.-	
04.278/1	İslenmiş küçük demirler	Kg	İşbaşında		
04.279	(Muhtelif)	Kg	İşbaşında		
04.280	Kalın borusu (selik kablo için)	Mt	İşbaşında		
	Öngerilmeli beton için selik				
	Teller :				

	Toronlar ve subuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli)	Kg	Fabrikada	1.250.-	
04.281/2	(04-12 mm)	Kg	Fabrikada		
	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli)				
	(04-12 mm)				
	Borular:				

04.284	Galvanizli boru (TS 301.302)	Mt	Depoda	5.715.-	
	(1 1/2")	Mt	Depoda	8.125.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302)(2)	Mt	Depoda		
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302)	Mt	Depoda	10.520.-	
	(2 1/2")	Kg	Fabrikada	287.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Adet	İşbaşında	400.000.-	
04.288	Karotiye	Adet	İşbaşında	75.000.-	
04.289	Sempler	Kg	Depoda	550.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (ST 33)	Kg	Depoda	600.-	
04.290/2	Filtreli sondaj borusu (ST 33)	Kg	Depoda		
04.290/3	Kazıklık selik borular (ST 37)	Kg	Depoda	1.408.-	
	A) 8' lik	Kg	Depoda	1.400.-	
	B) 10' lik	Kg	Depoda	1.398.-	
	C) 12' lik	Kg	Depoda	1.389.-	
	D) 14' lik	Kg	Depoda		
	E) 16' lik	Kg	Depoda	1.395.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO T A N I M I ÜLÜ S A T I N A L M A RAVİCİ AÇIKLAMA

POZ NO	T	A	N	I	M	I	ÜLÜS	SATIN	ALMA	RAVİCİ	AÇIKLAMA
							BİRİMİ	YERİ			
04.290/4							Kg	Depoda		1.380.00	
04.291/8							Kg	Depoda		1.380.00	
04.292							Kg	Depoda		1.374.00	
							Kg	Depoda		1.410.00	
							Kg	Depoda		1.340.00	
							Kg	Depoda		1.331.00	
							Kg	Depoda		1.560.00	
							Kg	Depoda		1.314.00	
							Kg	Depoda		1.377.00	
							Kg	Depoda		1.368.00	
							Kg	Depoda		1.359.00	
							Kg	İşbaşında		17.500.00	
							Kg	Depoda		800.00	

04.290/4 Kuyu muhafaza borusu
 04.291/8 Demir doru (Keramik çaplı)
 04.292/1, 04.292/2, 04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir ki-
 logram fiatlarının ortalaması alınmıştır)
 Kare profil borular :

04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	375.00
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	495.00
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	630.00
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	810.00
04.292/5	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	990.00
04.292/6	35X35X1.0	Mt	Fabrikada	1.170.00
04.292/7	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	1.630.00
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	2.130.00
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	2.760.00
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	3.410.00
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	

Dikdörtgen profil borular :

04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	495.00
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	630.00
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	810.00
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	970.00
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	1.630.00
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	1.990.00
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	2.130.00
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	2.760.00
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	3.420.00
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	6.000.00
04.293	Pikdofen Doru Q105 mm	Adet	Depoda	6.500.00
04.294	Pikdofen Doru Q120 mm	Adet	Depoda	7.000.00
04.295	Pikdofen boru Q130 mm	Adet	Depoda	7.000.00
04.296	Pikdofen boru Q150 mm	Adet	Depoda	11.000.00
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	1.000.00
04.298	Tei sıvı	Kg	İşbaşında	40.00
04.301	Pring ağaç Vidası(TS&31)(Küçük)	Adet	İşbaşında	40.00
04.302	Pring ağaç Vidası(TS&31)(Büyük)	Adet	İşbaşında	40.00
04.303	Kapitone için özel basılı sıvı	Adet	İşbaşında	40.00
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	
04.305/1	Nervürlü hasır selik (TS 4559)	Kg	Depoda	850.00
04.305/2	(m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	900.00
04.305/3	(m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	950.00
04.306	Nervürlü hasır selik (Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	850.00
	Fabrikasyon hasır baa Kırıs demiri (Filiyan Kırısı vevə benzeri)	Kg	Depoda	
	E-KAPLAMA GEREKLERİ :			
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	13.000.00
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	17.000.00
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	12.000.00
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	15.000.00
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	11.000.00
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	12.500.00

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M A L M A RAVICI	ACIKLAMA
04.407	Karo fayanslar (TS 202) A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm extra) B) Her renkte karo fayans C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm extra) Karo mozaik seramikler:(Extra) A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız) B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	Adet	İşbaşında	240.- 320.-
04.408	Karo simanlar: (20X20 cm) A) Yivli renksiz B) Yivli renkli C) Düz renksiz D) Düz renkli Mozaik karo : (Her renkte) A) Düz B) Desenli (beyaz simentolu) Karo seramikler (TS 4037) A) 100X10CX8 mm (Her renkte ve extra) B) 100X50X8 mm (Her renkte ve extra sırlı) C) 150X150X12,5 mm (Her renkte ve extra sırlı)	Adet	İşbaşında	550.-
04.409	Düz renkli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında) Röleflili sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında) BEYAZ MERMER(Marmara Beyazı vb) Levha 2 cm	M2	İşbaşında	12.000.-
04.412	Levha 3 cm Levha 4 cm	M2	İşbaşında	150.- 200.-
04.413	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	180.-
04.414/1	Levha 3 cm Levha 4 cm	Adet	İşbaşında	90.-
04.414/2	Levha 3 cm Levha 4 cm	Adet	İşbaşında	200.-
04.414/3	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	10.000.-
04.417	Levha 3 cm Levha 4 cm	M2	İşbaşında	11.000.-
04.418	Levha 3 cm Levha 4 cm	M2	İşbaşında	12.000.-
04.419	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	28.000.-
04.422	RENKLİ MERMER(Afyon Bulut,Afyon Kaplanpostu,Gölpazarı,Manya,Muğla,Sivrihisar,SOĞUT vb) Levha 2 cm	M2	İşbaşında	35.000.-
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	45.000.-
04.424	Levha 4 cm DİZEL MERMER(Afyon Kaymak,Afyon Seker,Gege Bordo,Elaazığ Visne Sandıklı Beyaz, Onyx,Diabaz Granit vb.) Levha 2 cm	M2	İşbaşında	32.000.-
04.425/1	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	40.000.-
04.425/2	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	50.000.-
04.427	Traverten (Levha 2 cm)	M2	İşbaşında	20.000.-
04.428	Traverten (Levha 3 cm)	M2	İşbaşında	24.000.-
04.429	Traverten (Levha 4 cm)	M2	İşbaşında	30.000.-
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	3.000.-
04.440	PVC absesitli yer döşemesi (250X250X1,60 mm) Karusu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	5.800.-
04.441	PVC absesitli yer döşemesi (Karo su) (250X250X1,60 mm)(TS 624)(sert)	M2	İşbaşında	4.300.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	A Ğ I K L A M A R A Y I C I
04.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında	TL
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	80.-
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	Kg	İşbaşında	900.-
04.514	Terebentin (Neft) (TS 508)	Kg	İşbaşında	1.800.-
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	2.500.-
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	5.000.-
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	4.000.-
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	1.100.-
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	500.-
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	600.-
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	1.700.-
04.521/1	Özel macun (Sunı mermerler için)	Kg	İşbaşında	500.-
04.522	Sentetik esaslı kaplama Gereçleri:	Kg	İşbaşında	700.-
	A)Akriilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.200.-
	B)Akriilik esaslı dekoratif iş duvar kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.500.-
	C)Besen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.300.-
	D)Akriilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.100.-
	E)Sıvı kromatesesli metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.000.-
	F)Akriilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında	6.500.-
	G)Akriilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	2.000.-
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	9.000.-
	I)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında	9.500.-
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	9.000.-
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	10.000.-
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında	11.000.-
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında	9.000.-
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında	14.000.-
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	12.000.-
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında	12.000.-
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	6.000.-
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	1.700.-
04.524	Plastik badana	Kg	İşbaşında	1.500.-
04.524/1	Plastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İşbaşında	3.500.-
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında	4.000.-
	Polietlen sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:			
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında	9.000.-
04.527	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiye poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (Sıvı)			
	Kaplama (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	12.000.-
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiye poliüretan esaslı sert parlak metal satırları			
	ama (çinko kromatlı) (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	12.500.-
04.528	St-27/167 serisi (bant ve macun)	Kg	İşbaşında	3.500.-

04 -- MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A Y E R İ	L M A R A V İ C İ	AÇIKLAMA
										TL
04.613/2	F)	Taze betonda yüzey koruyucu					Kg	İşbaşında	1.000.-	
		kür maddesi (Sıvı)								
	G)	Betona hava sürükleyici kat					Kg	İşbaşında	1.300.-	
		Kı maddeleri (Sıvı) (TS 3456)								
	H)	Taze beton dökmünde çisek					Kg	İşbaşında	2.000.-	
		lenmeyi önleyici katkı (Sıvı)								
	i)	Aderans teşkili tamir ve su					Kg	İşbaşında	3.000.-	
		izolasyonu katkısı (Sıvı)								
04.613/2		Beton pirizini geçiktirici kim					Kg	İşbaşında	1.400.-	
		yasal katkı maddeleri (Sıvı)								
		(TS 3452)								
04.613/5		Püskürtme betonda piriz sabuk-					Kg	İşbaşında	1.000.-	
		laştırıcı katkı (Sıvı ve toz)								
04.613/7		Beton antipiriz (Sıvı)					Kg	İşbaşında	1.000.-	
04.614		Asfaltlı satı örtülerinde kulla-					Kg	İşbaşında	850.-	
		nılan astar (TS 103)								
04.615		Derz dolgu malzemesi (Hava mey-					Kg	İşbaşında	1.700.-	
		danları için) (TS 1094)								
04.615/1		Bitümlü boya (Sıvı)					Kg	İşbaşında	1.700.-	
04.615/2		Bitüm esaslı soğuk uygulamalı					Kg	İşbaşında	2.000.-	
		derz macunu								
04.615/3		Beton yapılar için sıcak uygula-					Kg	İşbaşında	2.000.-	
		malı elastik derz örtme malzeme-								
		si (TS 1091)								
04.616		Beton işlerinde kullanılan lës					Kg	İşbaşında	5.700.-	
		tik dilatasyon malzemeleri (las-								
		tik contaları) (TS 2810)								
		A) İksinif					Kg	İşbaşında	4.400.-	
		B) İksinif					Kg	İşbaşında	4.000.-	
		C) İksinif					Kg	İşbaşında	3.700.-	
04.616/A		Beton işlerinde kullanılan PVC					M2	İşbaşında	1.750.-	
		plastik dilatasyon malzemeleri								
		(plastik contalar) (TS 3078)								
		A) Normal contalar (n)					M2	İşbaşında	2.100.-	
		B) Özel parçalar (z)								
		C) Standart dışı contalar					M2	İşbaşında	2.700.-	
04.617		Asfalt kaplanmış cam tülü pestil					M2	İşbaşında	1.800.-	
		li asfalt en az 1100 gr/m2								
		(TS 2191)								
04.618		Asfalt kaplanmış cam tülü pesti					M2	İşbaşında	2.100.-	
		li asfalt en az 1300 gr/m2								
		(TS 2191)								
04.619		Mineral kaplanmış asfaltlı cam					M2	İşbaşında	2.700.-	
		tülü pestilli asfalt en az 1300								
		gr/m2 (TS 2191)								
04.620		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı					M2	İşbaşında	1.800.-	
		cam tülü buhar dengeli (asfalt								
		en az 1200 gr/m2) (TS 2191)								
04.621		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı					M2	İşbaşında	1.900.-	
		delikli cam tülü buhar dengeli								
		(Asfalt en az 1000 gr/m2)								
04.622		Asfalt kaplanmış alüminyum					M2	İşbaşında	2.100.-	
		buhar tutucu pestilli (Asfalt								
		en az 1300 gr/m2)								
04.623		Asfaltlı-metali folyo-yalıtım					M2	İşbaşında	4.200.-	
		pestilli (Alüminyum folyolu)								
		(TS 2989)								
04.625		Asfaltlı cam dokuma yalıtım					M2	İşbaşında	5.000.-	
		pestilli (TS 2988)								
G-CAM VE BENZERİ GEREFLER :										
04.651		Normal düz camlar (TS 3471)					M2	İşbaşında	4.660.-	
04.652		2 mm kalınlıkta					M2	İşbaşında	7.347.-	
04.653		3 mm kalınlıkta					M2	İşbaşında	8.218.-	
04.653/1		4 mm kalınlıkta					M2	İşbaşında	9.972.-	
04.653/2		5 mm kalınlıkta					M2	İşbaşında	11.859.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A RAYICI	AŞIKLAMA
04.653/4							M2	İsbasında	16.250.-	
04.654							M2	İsbasında	48.472.-	
							M2	İsbasında	87.829.-	
							M2	İsbasında	109.772.-	
04.666							M2	İsbasında	15.951.-	
04.670							M2	İsbasında	6.136.-	
04.680							Adet	İsbasında	4.232.-	
04.681							Adet	İsbasında	4.800.-	
04.682							Adet	İsbasında	2.709.-	
04.683							M2	İsbasında	6.106.-	
04.684							M2	İsbasında	8.793.-	
04.685							M2	İsbasında	9.665.-	
04.686							M2	İsbasında	11.418.-	
04.687							M2	İsbasında	1.300.-	
04.690							Adet	İsbasında	5.827.-	
04.691										
04.692							M2	İsbasında	39.189.-	
							M2	İsbasında	43.835.-	
							M2	İsbasında	53.188.-	
							M2	İsbasında	63.256.-	
							Adet	İsbasında	3.-	
							Kg	İsbasında	880.-	
04.692/1							Adet	İsbasında	2.100.-	
							Adet	İsbasında	7.000.-	
04.700							Kg	İsbasında	120.-	
04.701							Kg	İsbasında	400.-	
04.702							Kg	İsbasında	140.-	
04.703							M3	Depoda	900.-	
04.707							M2	İsbasında	3.800.-	
04.709/2							Kg	İsbasında	110.-	
04.709/3							M2	İsbasında	200.-	
04.709/4							Mt	İsbasında	80.-	
04.709/5							Mt	İsbasında	100.-	
04.709/6							M2	İsbasında	1.500.-	
							M2	İsbasında	900.-	
							M2	İsbasında	700.-	
							M2	İsbasında	90.-	
							Kg	İsbasında	50.-	
							Kg	İsbasında	120.-	
04.709/7								Ereği	1.007.-	
04.709/8								Fabrikada	977.-	
04.709/9								Fabrikada	912.-	
04.710								Fabrikada		

04 - MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S	A	T	I	N	A	L	M	A	RAVİCİ	AÇIKLAMA
							5- 0.70 mm lik											1L
							6- 0.80 mm lik											Kg
							7- 0.90 mm lik											Kg
							8- 1.00 mm lik											Kg
							9- 1.20 mm lik											Kg
							11- 1.50 mm lik											Kg
							12- 2.00 mm lik											Kg
							13- 2.50 mm lik											Kg
							14- 3.00 mm lik											Kg
							15- 4.00 mm lik											Kg
							16- 5.00 mm lik											Kg
							17- 6.00 mm lik											Kg
							18- 7.00 mm lik											Kg
							19- 8.00 mm lik											Kg
							20- 9.00 mm lik											Kg
							21- 10.00 mm lik											Kg
							22- 12.00 mm lik											Kg
							23- 14.00 mm lik											Kg
							24- 15.00 mm lik											Kg
							25- 16.00 mm lik											Kg
							26- 18.00 mm lik											Kg
							27- 20.00 mm lik											Kg
04.711							Baklavali sac											Depoda
04.712							Dikenli tel. (Galvanizli)											1.000.-
04.713/D							Pirinçten mamül borular											İşbaşında
04.713/E							Pirinç lama											İşbaşında
04.714							Alüminyum profiller (TS 1164)											İşbaşında
04.715							(DİM 1748)											İşbaşında
							Alüminyum düz levhalar (TS 709)											7.500.-
							A) 0.30 mm kalınlıkta											İşbaşında
							B) 0.50 mm kalınlıkta											İşbaşında
							C) 0.70 mm kalınlıkta											İşbaşında
							D) 3 mm kalınlıkta											İşbaşında
04.715/1							Alüminyum trifon takımı											İşbaşında
04.715/2							Alüminyum pop persin											İşbaşında
04.715/3							Trapezoidal alüminyum levhalar											İşbaşında
							(Muhtelif kalınlıkta)											İşbaşında
04.715/4							Külge alüminyum (EHAL-5)											İşbaşında
04.716							Beton döşeme plakları (TS 213)											İşbaşında
							A) Muhtelif renkli taşı beyaz											İşbaşında
							Çimentolu (Her boyutta)											İşbaşında
							B) Muhtelif renkli taşı normal											İşbaşında
							çimentolu (Her boyutta)											İşbaşında
04.717							Merdiven basamakları betondan											İşbaşında
							yapılmış hazır (TS 4067)											7.500.-
							A) Muhtelif renkli taşı 4 cm											İşbaşında
							kalınlıkta, normal çimentolu											İşbaşında
							B) Muhtelif renkli taşı 4 cm											İşbaşında
							kalınlıkta, beyaz çimentolu											İşbaşında
							Çimentolu mermer pirinçli cephe											İşbaşında
							kaplaması, parapet ve denizlik-											İşbaşında
							ler betondan yapılmış, hazır											İşbaşında
							(TS 4060, TS 4063)											İşbaşında
							A) Muhtelif renkli taşı 3 cm											İşbaşında
							kalınlıkta normal çimentolu											İşbaşında
							B) Muhtelif renkli taşı 3 cm											İşbaşında
							kalınlıkta beyaz çimentolu											İşbaşında
							Düz asbestli çimento levha											İşbaşında
							(6 mm kalınlıkta ve her boyutta											İşbaşında
							(TS 807)											İşbaşında
							Dalgalı asbestli çimento levha											İşbaşında
							(6 mm kalınlıkta ve her boyutta											İşbaşında
							(TS 1110)											İşbaşında
							Organik lifli bitümlü oluklu											İşbaşında
							levhalar ve özel parçaları (3mm											İşbaşında
							kalınlıkta siyah) (TS 3442)											İşbaşında

04 - MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	BİCÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A R A V I C I	A G I K L A M A
04.721/2							M2	İşbaşında	5.000.-
Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)								İşbaşında	15.-
04.721/3							Adet	İşbaşında	90.-
Plastik başlıklı galvanizli sivi								İşbaşında	100.-
04.721/4							Adet	İşbaşında	100.-
Kanca Asbestli levhalar için kepli tıfın vida								İşbaşında	800.-
04.722							Adet	İşbaşında	800.-
Asbestli levhalar için kepli Ahbecalli vida								İşbaşında	350.-
04.723							Kg	İşbaşında	300.-
PVC özel yapıştırıcı								İşbaşında	100.-
04.724							Kg	İşbaşında	300.-
04.728							Kg	İşbaşında	300.-
Kreozot (TS 4329) Sıcak uygulamalı kömür katran zıfı (TS 106)								İşbaşında	100.-
04.729							Mt	İşbaşında	100.-
Polyster köbük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dila tasyon seridi (1X1 kesitinde lifli ısı ve ses yalıtma gereçleri :								İşbaşında	100.-
04.730							Mt	İşbaşında	100.-
A) inorganik menşeli (Cam yünü) (TS 901)								İşbaşında	2.500.-
Site : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenmeyen 1.dinamik sertlikte								İşbaşında	3.500.-
04.734							M2	İşbaşında	4.500.-
A 1- 18 Kg/m ³ yoğunluğunda 5 cm kalınlığında								İşbaşında	2.500.-
2- 18 Kg/m ³ yoğunluğunda 8 cm kalınlığında								İşbaşında	3.500.-
3- 18 Kg/m ³ yoğunluğunda 10cm kalınlığında								İşbaşında	4.500.-
Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte								İşbaşında	2.500.-
4- 30 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 3 cm kalınlığında								İşbaşında	3.500.-
5- 30 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 5 cm kalınlığında								İşbaşında	2.800.-
6- 50 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 2 cm kalınlığında								İşbaşında	3.200.-
7- 50 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 2,5 cm kalınlığında								İşbaşında	3.800.-
8- 50 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 3 cm kalınlığında								İşbaşında	4.200.-
9-100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 1,5 cm kalınlığında								İşbaşında	5.500.-
10-100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 2 cm kalınlığında								İşbaşında	6.500.-
11-100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 2,5 cm kalınlığında								İşbaşında	7.000.-
12-100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 1,5 cm kalınlığında tek yüzü aliminyum folya kaplı								İşbaşında	2.800.-
13- 18 Kg/m ³ yoğunluğunda 6 cm kalınlığında								İşbaşında	3.000.-
14-24 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 5 cm kalınlığında								İşbaşında	6.500.-
15-50 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 5 cm kalınlığında								İşbaşında	13.500.-
16-100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen 5 cm kalınlığında								İşbaşında	800.-
B- inorganik menşeli (Cam yünü) diğer gereçler								İşbaşında	1.000.-
1-cam yünü halat (3 cm sapında)								İşbaşında	8.000.-
2-cam yünü halat (5 cm sapında)								İşbaşında	310.-
3-cam yünü doğu delikli akus tik alçı plaka								İşbaşında	
Cam tıfı (TS 1908)								İşbaşında	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	BLÇU BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
04.735	PVC pestilli (1 mm lik)	M2	İşbaşında	TL	2.000.-
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeli) (0.50 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında		1.500.-
04.736	Buhar kesici ve dengeli (TS 114 tip 36 bitümlü kartona m2'ye tekrar 1.5 Kg bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm elek arası alınmış ufak sakıl serpilmiş setliyle) Parlıllı simentolu kaba sıva harcı (Kuru Karışım, torbali)	M2	İşbaşında	2.000.-	
04.737/A	Parlıllı simentolu kaba sıva harcı (Kuru Karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	170.000.-	
04.737/B	Parlıllı alçıllı kaba sıva harcı (Kuru Karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	240.000.-	
04.737/C	Parlıllı simentolu yalıtım harcı (Kuru Karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	170.000.-	
04.737/D	Yapıştırıcı derz harcı veya yüzey düzeltme sıvası harcı (ku ru karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	240.000.-	
04.737/E	Parlıllı sıva serpmne harcı (Kuru karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	75.000.-	
04.737/F	Parlıllı simentolu ince sıva harcı (Kuru Karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	75.000.-	
04.737/G	Parlıllı alçıllı ince sıva harcı (Kuru Karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	240.000.-	
04.737/h	Parlıllı alçıllı tek kat (Kaba ince) sıva harcı (Kuru Karışım, torbali)	Ton	Fabrikada	240.000.-	
04.739	Üçgen (Q12 mm)	Ton	Fabrikada	240.000.-	
04.740	Çim tohumu	Mt	İşbaşında	230.-	
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	K9	İşbaşında	3.000.-	
04.741/2	İçm kullu prefabrik kapı kanadı:	M2	İşbaşında	21.000.-	
04.741/3	Çamlı prefabrik kapı kanadı:	M2	İşbaşında	25.000.-	
04.742	Ödün lifinden yapılmış levhalar (TS 64)	M2	İşbaşında	1.600.-	
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında	2.000.-	
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında	2.500.-	
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında	2.500.-	
	4- İvanlık delikli (40X40 cm)	Adet	İşbaşında	700.-	
	5- İvanlık delikli boyalı (40X40 cm)	Adet	İşbaşında	1.000.-	
	6- İvanlık delikli (40X80 cm)	Adet	İşbaşında	900.-	
	7- İvanlık delikli boyalı (40X80 cm)	Adet	İşbaşında	1.500.-	
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	900.-	
	9- Ödün lifi levhaların-yumuşak levhaları (12x7 mm)	M2	İşbaşında	1.500.-	
04.743	Yonga levhalar (TS 180):				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.000.-	
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.400.-	
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.700.-	
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.000.-	
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.000.-	
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.300.-	
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.400.-	
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5.000.-	
	9- 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5.600.-	
04.743/1	Simentolu yonga levhalar:				
	A- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.600.-	
	9- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.500.-	
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5.400.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	BİRLİMİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIŞ YERİ	ALMA YERİ	RAVİTİ	ACIKLAMA
												TL
							M2	İsbasında			6.300.-	
							M2	İsbasında			7.200.-	
							M2	İsbasında			8.100.-	
							M2	İsbasında			9.000.-	
							M2	İsbasında			10.800.-	
							M2	İsbasında			12.600.-	
04.744							M2	İsbasında			9.000.-	
04.745							M2	İsbasında			10.000.-	
04.746							M2	İsbasında			10.500.-	
04.747							Kg	İsbasında			1.300.-	
04.748												
							M2	İsbasında			47.000.-	
							M2	İsbasında			51.000.-	
04.749												
							M2	Fabrikada			5.500.-	
							M2	Fabrikada			5.000.-	
							M2	Fabrikada			6.400.-	
							M2	Fabrikada			7.150.-	
							M2	Fabrikada			8.500.-	
							M2	Fabrikada			9.150.-	
							M2	Fabrikada			9.900.-	
							M2	Fabrikada			11.800.-	
							M2	Fabrikada			12.450.-	
							M2	Fabrikada			12.650.-	
							M2	Fabrikada			13.550.-	
							M2	Fabrikada			15.100.-	
							M2	Fabrikada			17.600.-	
04.751												
							M2	Fabrikada			5.500.-	
							M2	Fabrikada			6.050.-	
							M2	Fabrikada			8.250.-	
							M2	Fabrikada			9.150.-	
							M2	Fabrikada			12.100.-	
							M2	Fabrikada			14.300.-	
							M2	Fabrikada			16.500.-	
04.752												
							M2	Fabrikada			12.100.-	
							M2	Fabrikada			14.850.-	
							M2	Fabrikada			17.050.-	
							M2	Fabrikada			19.800.-	
							M2	Fabrikada			22.000.-	
04.753												
							M2	Fabrikada			12.100.-	
							M2	Fabrikada			14.850.-	
							M2	Fabrikada			17.050.-	
							M2	Fabrikada			19.800.-	
							M2	Fabrikada			22.000.-	
04.754												
							M2	Fabrikada			12.100.-	
							M2	Fabrikada			14.850.-	
							M2	Fabrikada			17.050.-	
							M2	Fabrikada			19.800.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YICI	AKIHLANA
04.755	6- 20 cm kalınlıkta 7- 22.5 cm kalınlıkta 8- 25 cm kalınlıkta 8 cm kalınlığında dolu gövdeli aleç bölme bloku BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2823)	M2	Fabrikada	22.000.- 24.200.- 27.500.-
04.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları :	M2	Fabrikada	6.500.-
04.761/1	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5 cm ebadında boşluklu duvar bloku E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :	M2	Fabrikada	4.600.- 7.000.- 9.000.- 9.000.- 11.000.-
04.756	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	7.000.-
04.759	B) h:25 cm yükseklikte (40X25) Hafif gaz beton tutkallı Sönmüş toz kireci (İrabad) (TS 4022) Dolu gövdeli perlitli aleçli bölme bloku (8 cm kalınlıkta) Ara duvarlar için aleçli perlitli düşey delikli tevhizatsız pano (8 cm kalınlığında) (TS 3683) (250-300X60X6 cm) Dolu gövdeli perlitli usucu küllü bölme bloku (8 cm kalınlığında) (TS 3684) (50X33.8X8cm) Perlit agregası Genleştirilmiş perlit (TS 3681)	M2 Kg Ton	Fabrikada Fabrikada Fabrikada	8.700.- 350.- 90.000.-
04.762	A) İri taneli 1-5 mm tane iri-liğinde (Torba ambalajlı) B) Orta taneli 0-3 mm tane iri-liğinde (Torba ambalajlı) C) İnce taneli 0-1 mm tane iri-liğinde (Torba ambalajlı) D) Genleştirilmiş perlitli silite (7 cm kalınlığında) Morayık silime taşı (Tam tuğla) Tabii kauçuk esaslı pestil (ya-pıştırıcı bant olarak kullanıla-nlar dahil)	M2 M2 M3 M3 M3 M2 Adet	Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada İşbaşında	17.000.- 17.000.- 17.000.- 22.500.- 22.500.- 3.500.- 3.000.-
04.765	Tabii kauçuk esaslı pestil	Kg	İşbaşında	1.900.-
04.768/1	Yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1.400.-
04.769/1	Tabii kauçuk esaslı pestil	Kg	İşbaşında	900.-
04.769/2	Q 70 mm lik bir ucu muflu PVC boru (Yağmur borusu) Q 100 mm lik bir ucu muflu PVC boru (Yağmur borusu)	Mt Mt	İşbaşında İşbaşında	2.500.- 4.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T	A	N	I	M	I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A RAYICI	L M A RAYICI	AĞIRLIKLA
04.769/3							Mt	İşbaşında	5.300.-	
							Mt	İşbaşında	2.500.-	
04.769/4							Mt	İşbaşında	2.600.-	
04.769/5							Mt	İşbaşında	3.500.-	
04.769/6										
04.769/7							Kg	Fabrikada	5.000.-	
04.769/8							Kg	Fabrikada	6.500.-	
04.769/9							Kg	Fabrikada	6.500.-	
04.769/10							Kg	İşbaşında	9.000.-	
04.769/11							Kg	İşbaşında	600.-	
04.769/12							Kg	İşbaşında	8.000.-	
04.773							Adet	İşbaşında	3.500.-	
							Adet	İşbaşında	3.500.-	
							Adet	İşbaşında	3.650.-	
							Adet	İşbaşında	15.000.-	
							Adet	İşbaşında	15.000.-	
							Adet	İşbaşında	13.500.-	
							Adet	İşbaşında	13.800.-	
							Adet	İşbaşında	2.800.-	
							Adet	İşbaşında	500.-	
							Adet	İşbaşında	500.-	
							Adet	İşbaşında	6.000.-	
							Adet	İşbaşında	500.-	
							Adet	İşbaşında	3.500.-	
04.773							Adet	İşbaşında	4.000.-	
							Adet	İşbaşında	2.500.-	
							Adet	İşbaşında	1.100.-	
							Adet	İşbaşında	4.000.-	
							Adet	İşbaşında	1.900.-	
							Adet	İşbaşında	500.-	
							Adet	İşbaşında	500.-	
							Adet	İşbaşında	900.-	
							Kg	İşbaşında	1.200.-	
							Adet	İşbaşında	2.200.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	Y A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATI N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA	TL
	Kavramalı ispanyolet takımları (kol dahil)					
23-	80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında		2.000.-	
24-	100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		2.300.-	
25-	120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		2.800.-	
26-	140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		2.800.-	
27-	160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		3.000.-	
28-	180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında		3.200.-	
29-	Mentese	Adet	İşbaşında		500.-	
30-	Boy mentese	Mt	İşbaşında		1.000.-	
04.774	Plastik pencere doğrama Madeni aksesuarları :					
1-	İspanyolet takımı(kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında		13.000.-	
2-	İspanyolet takımı(kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		14.000.-	
3-	İspanyolet takımı(kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında		15.000.-	
4-	Vasistas ispanyolet takımı (kol mekas dahil)	Adet	İşbaşında		11.500.-	
5-	Avartı mentese (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında		2.000.-	



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

YAPI İŞLERİ
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ EKİ
FİYAT LİSTESİ

1989

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürüğünce başkması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

Bayındırlık ve İskân 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 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

- 1 — Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan raylıç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 2 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 3 — 1989 yılı Raylıç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni işlemleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1989 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.