Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
511-000	**ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
511-100	**Çamaşır basma havuzu mermer kaplama;** Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80x80x60 cm. iç ölçüde 50 mm. Ø kurşun sifonu boşaltma ağızları; ağız, tapa ve zinciri prinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm. lik) muslukları, rozetleri, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili inşaat birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere, (Beher göz için)	97.500	10.000
511-200	**Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı;** Mermer kaplama yerine mozayikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	97.500	10.000
511-300	**Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik;** Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayakları diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz 18/8 paslanmaz çelikten, Takriben 800x600x500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten evyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2 şer adet olmak üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, evyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan evyelerin görünmesine mani olacakşekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	1.900.000	20.000
512-000	**ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ : (El ile Hareketli) : (Ölçü : Ad. :)** 65 cmx70 cm ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sactan kontrüksiyonda yapılmış kabini, otoblakaplı dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu,rayları, tel halatları; karşı ağırlı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı (mevcutsal) tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sactan yapıldığı takdirde, montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	2.572.000	264.000
512-100	**Çamaşır asansörü bir katlı : (İhzarat : % 60)**	131.000	53.000
512-200	Beher kat için ilâve;		
513-000	BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T. de fiata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri B.F.T. nc ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili birim fiatı ödenecektir.		
513-000	**İnşaat İşleri;** B.F.T. 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	**Elektrik işleri;** B.F.T. 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı Birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen. **Not : K.B.A. (Kalite Belgesi Almış)**		

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

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasını haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,

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 (standardlar veya tespit edilmiş diğer esasları) bulundurulması mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

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

2.2 — İş konusu 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 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edileek malzeme ve mamule ait olduğunun tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

5 — Bu tebliğin 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.

BELGE İSTENİLEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

501 - 000	Çamaşır yıkama makinası
502 - 000	Çamaşır sıkma makinası (santrifüj)
503 - 000	Silindirik ütü makinası
506 - 000	Çamaşır kurutma makinası

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

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1990

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla 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 1990 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, sigorta, besleme hattı v.b.)

5 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1990 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	**PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tanınmış üç markadan alınmış prospektöslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla —10°C buharlaşma +30°C yoğuşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm, tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, DIN 40050'ye göre P 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direk akuplede elastik kavraması, kasnak-kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.) İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den Emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan şarjı 591-000'den otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.); orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100/d/d fazlalık için ana birim fiatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiatın % 1'i kadar ilâve edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilâve ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülâtörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır. "(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'ni ihzarat olarak ödenir)"		
551-100	**Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)**		
551-101	1000 Kcal/h	2.160.000	120.000
551-102	2000 "	2.710.000	140.000
551-103	2500 "	2.940.000	160.000
551-104	3000 "	3.160.000	170.000
551-105	4000 "	3.410.000	180.000
551-106	5000 "	3.570.000	190.000
551-107	8000 "	4.440.000	200.000
551-108	10000 "	6.330.000	220.000
551-109	15000 "	8.190.000	245.000
551-110	20000 "	9.710.000	270.000
551-111	30000 "	10.990.000	290.000
551-200	**Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç) :** 551-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-301	**Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)**		
551-301	6000 Kcal/h	7.020.000	189.000
551-302	9000 "	8.430.000	220.000
551-303	12000 "	13.020.000	255.000
551-304	15000 "	13.710.000	288.000
551-305	22500 "	15.900.000	313.000
551-306	30000 "	19.860.000	338.000
551-307	45000 "	30.370.000	404.000
551-308	60000 "	40.150.000	420.000
551-309	75000 "	48.850.000	445.000
551-310	90000 "	56.400.000	470.000
551-311	120000 "	64.000.000	577.000
551-312	150000 "	74.850.000	668.000
551-313	225000 "	79.720.000	800.000
551-314	300000 "	88.200.000	890.000
551-315	450000 "	111.000.000	957.000
551-316	600000 "	129.600.000	1.110.000
551-400	**Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)** 551-300'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-500	**Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenser hariç)** Bu kompresörler —25°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmıştır.		
551-501	6000 Kcal/h	5.820.000	189.000
551-502	9000 "	6.750.000	222.000
551-503	12000 "	8.070.000	255.000
551-504	15000 "	10.500.000	280.000
551-505	22500 "	13.470.000	313.000
551-506	30000 "	18.970.000	338.000
551-507	45000 "	24.270.000	404.000
551-508	60000 "	33.900.000	420.000
551-509	75000 "	43.400.000	445.000
551-510	90000 "	54.300.000	470.000
551-511	120000 "	—	—
551-512	150000 "	—	—
551-513	225000 "	—	—
551-514	300000 "	—	—
551-515	450000 "	—	—
551-516	600000 "	—	—
551-600	**Freon 22 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)** Bu kompresörler —40°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmışlardır.		
551-601	1000 Kcal/h	4.210.000	156.000
551-602	2000 "	6.930.000	198.000
551-603	2500 "	8.370.000	239.000
551-604	3000 "	9.820.000	272.000
551-605	4000 "	11.530.000	297.000
551-606	5000 "	12.930.000	320.000
551-607	8000 "	18.340.000	346.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-608	10000 Kcal/h	21.220.000	370.000
551-609	15000 "	26.770.000	400.000
551-610	20000 "	37.410.000	445.000
551-611	30000 "	46.620.000	510.000
551-612	40000 "	58.830.000	590.000
551-613	50000 "	59.140.000	640.000
551-614	75000 "	105.970.000	840.000
551-615	100000 "	141.150.000	1.050.000
551-700	**Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)** Bu kompresörler —40°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	**Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç)**		
551-801	1000 Kcal/h	1.162.000	100.000
551-802	2000 "	2.080.000	115.000
551-803	2500 "	2.580.000	120.000
551-804	3000 "	2.880.000	130.000
551-805	4000 "	3.180.000	140.000
551-806	5000 "	3.630.000	160.000
551-807	6000 "	4.490.000	180.000
551-808	8000 "	5.190.000	200.000
551-809	10000 "	5.600.000	230.000
551-810	15000 "	7.460.000	250.000
551-811	20000 "	9.480.000	280.000
551-812	30000 "	13.730.000	320.000
551-813	40000 "	17.420.000	360.000
551-814	50000 "	23.030.000	410.000
551-815	75000 "	35.100.000	430.000
551-816	100000 "	49.920.000	490.000
551-817	125000 "	52.660.000	520.000
551-818	150000 "	61.020.000	590.000
551-819	200000 "	69.620.000	660.000
551-820	250000 "	77.000.000	720.000
551-821	300000 "	80.510.000	790.000
551-822	400000 "	94.400.000	930.000
551-823	500000 "	101.250.000	1.070.000
551-824	600000 "	120.800.000	1.240.000
551-900	**Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç)** 551-800'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
552-000	**AMONYAK KOMPRESÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
552-100	**Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri;** (Elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
552-101	40000 Kcal/h	16.156.000	360.000
552-102	50000 "	19.894.000	400.000
552-103	75000 "	29.834.000	470.000
552-104	100000 "	35.224.000	520.000
552-105	125000 "	43.512.000	570.000
552-106	150000 "	49.728.000	610.000
552-107	200000 "	56.770.000	660.000
552-108	250000 "	65.470.000	680.000
552-109	300000 "	74.998.000	700.000
552-110	400000 "	93.646.000	750.000
552-111	500000 "	113.960.000	860.000
552-112	600000 "	123.480.000	1.020.000
553-000	**ROTORLU KOMPRESÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 60) (★)** Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolâtörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolâsyonlu beton kaidesi (izolâtör ve beton kaide fiatı ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, kataloğunda —10°C buharlaşma + 30°C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiata esas olmak üzere (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere		
553-100	**F 12 ile çalışır : (★)**		
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 çalışır : (★)**		
554-000	**SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (★)**		
554-100	**Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar : (★)** Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4°C buharlaşma, 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü kataloğu İdarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı, yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatlardan ödenecektir.) Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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 : (★)** Tanınmış bir fabrika mamulü 10°C giriş ve 5°C çıkış sıcaklıklarında ve 30°C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiatlarından ödenmek üzere ve bedeli 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.T. 554-200'ün aynı.		
554-400	**Vida tipi, soğuk su üretici grupları : (★)**		
554-401	360000 Kcal/h		
554-402	450000 "		
554-403	540000 "		
554-404	690000 "		
554-405	870000 "		
554-406	1050000 "		
554-407	1200000 "		
554-408	1350000 "		
554-409	1500000 "		
554-410	1740000 "		
554-411	1890000 "		
554-412	2100000 "		
554-413	2250000 "		
	(★) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre üzere		
554-500	**Çift devirli (hızlı) yarı-hermetik soğuksu üretici grupları : (★)** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Yarı-hermetik, kendinden enaz % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max, kapasitede, 750 d/d'da max, kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır.) tanınmış bir fabrika mamulü, 12°C giriş ve 6°C çıkış sıcaklıklarında ve 40°C yoğuşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalteri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel ip (fin-star tube : al. yıldız/bakır boru benzeri) çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
555-000	**KOMPRESÖR AKSESUARLARI : (İhzarat : % 80)**		
555-100	**İyi cins, numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar : (Ölçü : m³)**	264.000	16.000
555-200	**Yay izolatörü; (Ölçü : Ad.)**	42.000	6.500
555-300	**Kauçuk izolatör, (saplaması, somunu dahil): (Ölçü : Ad.)**	16.000	8.000
556-000	**HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER :** **Ölçü : Ad.; (İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesipikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli :** (Vantilâtörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa, motor fiatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, (kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil teslimi. Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10°C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir, ve ısı iletim katsayısı K = 32 Kcal/h m² C° kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir). Titreşim izolesi ve kaidesi fiata dahil olmayıp B.F.T. 555-000'e göre ödenecektir. Fiata esas kapasite = $\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}$		
556-101	1000 Kcal/h	770.000	33.000
556-102	2000 "	1.260.000	36.000
556-103	3000 "	1.560.000	40.000
556-104	5000 "	2.400.000	50.000
556-105	10000 "	3.390.000	65.000
556-106	20000 "	6.550.000	115.000
556-107	30000 "	9.960.000	130.000
556-108	40000 "	13.350.000	150.000
556-200	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı:** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı, 556-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı:** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı B.F. No : 556-100'deki montajlı birim fiatlar ve mortaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı bakır boru üzerine, alüminyüm kanatlı:** Diğer üzellikler B.F.T. 556-100'ün aynı B.F. No : 556-200'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	**Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş.** F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı, 556-100'deki montajlı birim fiatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
556-600	**Atmosferik kondenserler;** Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli, imâl edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilâve edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiatlarından ödenecektir.		
557-000	**SU SOĞUTMALI KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
557-100	**F 12 ile çalışır, bakır boru serpantili, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler:** 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli; boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğuşma sıcaklığı arasında 5°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 7,2°C) kondenser ana fiatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = 7,2 × (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik A tm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borular da 0,8 mm.'den az olmayacaktır.		
557-101	10000 Kcal/h	2.160.000	74.000
557-102	20000 "	3.585.000	100.000
557-103	30000 "	4.800.000	115.000
557-104	40000 "	6.225.000	120.000
557-105	50000 "	7.695.000	130.000
557-106	75000 "	9.945.000	150.000
557-107	100000 "	13.200.000	180.000
557-108	125000 "	16.470.000	195.000
557-109	150000 "	18.210.000	220.000
557-110	200000 "	23.100.000	240.000
557-111	250000 "	29.280.000	260.000
557-112	300000 "	35.340.000	280.000
557-113	400000 "	38.850.000	290.000
557-114	500000 "	50.040.000	305.000
557-115	600000 "	57.300.000	310.000
557-200	**Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri;** Diğer özellikleri B.F.T. 557-100'ün aynı 557-100'deki montajlı birim fiatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiktilmeden aynen uygulanır.		
557-300	**Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri:** Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı, freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 eksiltelerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-400	**Helikal tip bakır borulu kondenserler (Jet);** Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya birkaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular, helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları, likid vanası sair teferruatı komple helikal tipz su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-401	10000 Kcal/h	2.040.000	50.000
557-402	15000 "	2.452.000	55.000
557-403	20000 "	2.910.000	65.000
557-404	25000 "	3.240.000	75.000
557-405	30000 "	3.960.000	85.000
557-406	40000 "	4.500.000	90.000
557-407	50000 "	5.280.000	100.000
557-408	60000 "	5.970.000	110.000
557-409	70000 "	6.790.000	115.000
557-410	90000 "	7.890.000	125.000
557-500	**Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (jet tipi eşanjör).** B.F.T. 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı halikal dış kılıf borudan, soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim fiatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	**F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm. de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shall and tube tipinde;** Diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi.		
557-601	29700 Kcal/h	6.700.000	100.000
557-602	42000 "	9.000.000	115.000
557-603	57900 "	9.580.000	120.000
557-604	72900 "	10.290.000	130.000
557-605	87900 "	11.500.000	150.000
557-606	109500 "	12.000.000	160.000
557-607	132000 "	14.370.000	180.000
557-608	167700 "	16.100.000	190.000
557-609	202200 "	19.500.000	210.000
557-610	218700 "	22.000.000	230.000
557-611	255000 "	23.530.000	260.000
557-612	298800 "	28.500.000	280.000
557-613	360300 "	30.800.000	300.000
557-614	387000 "	34.000.000	310.000
557-615	489000 "	39.200.000	330.000
557-616	591000 "	43.900.000	400.000
557-700	**F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiatlar 557-600'ün aynıdır.**		
558-000	**EVAPORATİF KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
558-100	**Evaperatif kondenser, F 12 ile çalışır;** Üç ayrı firmadan alınmış imalât resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prespektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24°C (75° F) ortam ter-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mometre 40°C (105° F) yoğuşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren Freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli; tam kapalı motorla akople, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı, gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilâtörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi, boruları, çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, saçtan havuzu rakorlu veya flânşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafikle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç.)		
558-101	10000 Kcal/h	2.870.000	65.000
558-102	20000 "	5.615.000	100.000
558-103	30000 "	8.684.000	110.000
558-104	40000 "	13.364.000	115.000
558-105	50000 "	16.744.000	120.000
558-106	75000 "	22.464.000	130.000
558-107	100000 "	31.330.000	140.000
558-108	125000 "	39.130.000	150.000
558-109	150000 "	45.955.000	180.000
558-110	200000 "	56.665.000	200.000
558-111	250000 "	74.230.000	215.000
558-112	300000 "	87.608.000	220.000
558-113	400000 "	121.940.000	230.000
558-114	500000 "	145.990.000	245.000
558-115	600000 "	176.150.000	260.000
558-200	**Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır;** Diğer özellekleri B.F.T. 558-100'ün aynı B.F. No. : 558-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	**Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır;** Serpantinleri çelik boru çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellekler B.F.T. 558-100'ün aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı üstenci tarafından İdareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	**SOĞUTMA KULELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
559-100	**Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü;** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) da belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini 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; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış saçtan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direk akuple ise elâstik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilâtörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flânşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; prinç su fiskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap 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 şartnameye ekli tablolardan veya firma kataloğundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiata esas alınmak üzere.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-101	10000 Kcal/h	2.620.000	100.000
559-102	20000 "	2.730.000	115.000
559-103	30000 "	2.940.000	120.000
559-104	40000 "	3.040.000	130.000
559-105	50000 "	3.540.000	140.000
559-106	75000 "	4.900.000	150.000
559-107	100000 "	6.030.000	155.000
559-108	125000 "	8.000.000	165.000
559-109	150000 "	8.860.000	180.000
559-110	200000 "	9.700.000	200.000
559-111	250000 "	11.000.000	215.000
559-112	300000 "	12.760.000	230.000
559-113	400000 "	13.650.000	245.000
559-114	500000 "	16.320.000	255.000
559-115	600000 "	19.950.000	265.000
559-116	800000 "	26.950.000	280.000
559-117	1000000 "	30.620.000	310.000
559-118	1250000 "	33.000.000	350.000
559-200	**Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilâtörlü;** Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli saçtan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve prinç veya plâstik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilâtörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı		
559-201	10000 Kcal/h	2.445.000	100.000
559-202	20000 "	3.000.000	115.000
559-203	30000 "	3.525.000	120.000
559-204	40000 "	3.840.000	130.000
559-205	50000 "	4.200.000	140.000
559-206	75000 "	4.950.000	150.000
559-207	100000 "	5.700.000	155.000
559-208	125000 "	6.450.000	165.000
559-209	150000 "	7.200.000	180.000
559-210	200000 "	8.400.000	200.000
559-211	250000 "	10.350.000	215.000
559-212	300000 "	11.100.000	240.000
559-213	400000 "	14.550.000	255.000
559-214	500000 "	16.800.000	265.000
559-215	600000 "	19.200.000	280.000
559-300	**Tabii çekişli soğutma kulesi;** Vantilâtörsüz tabii çekişli olarak imâl edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş, diğer özellikleri B.F.T. 559-100'ün aynı		
559-301	10000 Kcal/h	1.220.000	100.000
559-302	20000 "	1.430.000	115.000
559-303	30000 "	1.680.000	120.000
559-304	40000 "	1.790.000	130.000
559-305	50000 "	2.000.000	140.000
559-400	**Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi;** Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli eternitle çepeçevre kaplanmış, su parçalama ve damlatma sistemi ve separatörleri kule betonarme havuzu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot, tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafta ahşaptan ya-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	pılıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri; galvanizli; vantilâtörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temperdöküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plâkalı plâstik fıskiyelerden müteşekkil; aksiyal vantilâtörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop-ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilümüm terferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikleri B.F.T. 559-100'ün aynı, (İnşaat ve tesisat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	600000 Kcal/h	10.000.000	—
559-402	800000 "	13.706.000	—
559-403	1000000 "	16.422.000	—
559-404	2000000 "	26.460.000	—
559-405	3000000 "	32.858.000	—
559-406	4000000 "	38.416.000	—
559-407	8000000 "	50.960.000	—
559-408	12000000 "	70.000.000	—
559-409	16000000 "	88.200.000	—
559-410	20000000 "	121.800.000	—
559-411	24000000 "	127.400.000	—
559-500	**Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi;** Suyu otomize eden meme grupları, 1 adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) diğer özellikler B.F.T. 559-100 gibi.		
559-501	15000 Kcal/h	2.184.000	115.000
559-502	22400 "	2.418.000	125.000
559-503	30000 "	2.626.000	130.000
559-504	45000 "	3.120.000	145.000
559-505	60000 "	3.718.000	155.000
559-506	75000 "	3.900.000	180.000
559-507	90000 "	4.290.000	210.000
559-508	105000 "	4.654.000	220.000
559-509	120000 "	4.940.000	230.000
559-510	135000 "	5.148.000	240.000
559-511	150000 "	5.550.000	250.000
559-512	180000 "	6.020.000	260.000
559-513	210000 "	6.500.000	270.000
559-514	225000 "	7.085.000	280.000
559-515	240000 "	7.580.000	300.000
559-516	270000 "	8.177.000	310.000
559-517	300000 "	8.385.000	330.000
559-518	330000 "	8.840.000	350.000
559-519	375000 "	9.750.000	380.000
559-520	420000 "	10.790.000	400.000
559-521	450000 "	12.090.000	420.000
559-522	480000 "	13.520.000	440.000
559-523	525000 "	15.080.000	480.000
559-524	570000 "	16.250.000	520.000
559-525	600000 "	17.420.000	570.000
559-526	675000 "	19.110.000	620.000
559-527	750000 "	21.840.000	660.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-600	**Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi;** Cebri çekişli, düşey milli, kanat açıları ayarlanabilir, aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T. No : 559-000 gibidir.		
559-601	800000 Kcal/h	33.630.000	330.000
559-602	1000000 "	35.220.000	400.000
559-603	1200000 "	38.890.000	470.000
559-604	1500000 "	42.150.000	530.000
560-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit Svaparatörler) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler imalât resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipoda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ilâ 10°C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum saç veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli saç radyal vantilâtörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilâtör ve soğutucuya birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını; yoğuşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucusunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lâmbası v.b.'ni havı kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiata esas alınacaktır.		
560-100	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm.'den fazla :**		
560-101	1000 Kcal/h	630.000	35.000
560-102	2000 "	952.000	42.000
560-103	4000 "	1.710.000	46.000
560-104	6000 "	2.625.000	52.000
560-105	8000 "	3.600.000	60.000
560-106	10000 "	4.425.000	65.000
560-107	15000 "	6.720.000	72.000
560-108	20000 "	8.610.000	82.000
560-109	25000 "	8.700.000	108.000
560-200	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı, ünit hava soğutucuları kanat aralıkları 9 mm.'den fazla :** 560-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıksız 6 mm.'den fazla :** 560-100'deki montajlı birim fiatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm.'den fazla :** 556-100'deki montajlı birim fiatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı sıcak galvanızlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T. 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
561-100	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.'den fazla :**		
561-101	1000 Kcal/h	385.000	35.000
561-102	2000 "	805.000	42.000
561-103	4000 "	1.372.000	46.000
561-104	6000 "	1.897.000	52.000
561-105	8000 "	2.380.000	60.000
561-106	10000 "	2.982.000	65.000
561-107	15000 "	3.906.000	72.000
561-108	20000 "	4.844.000	82.000
561-109	25000 "	5.768.000	105.000
561-110	30000 "	6.853.000	130.000
561-111	40000 "	8.064.000	148.000
561-112	50000 "	9.282.000	180.000
561-200	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla :** 561-000'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla :** 561-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-400	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla :** 561-000'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
562-000	**SU VEYA SULAMURA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi, kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; 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 fiatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiata esas olacak kapasite = 8,84 × (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) /kullanma şartlarındaki logaritmik A tm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	**Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) : Onanlı projöesinde bulunan m²'ye göre hesabedilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, B.F. No : 562-300'deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.**		
562-101	0,5 m²		
562-102	1 "		
562-103	2 "		
562-104	4 "		
562-105	6 "		
562-106	8 "		
562-107	10 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-108	15 m².		
562-109	20 "		
562-110	25 "		
562-111	30 "		
562-112	40 "		
562-113	50 "		
562-114	70 "		
562-115	100 "		
562-116	150 "		
562-117	200 "		
562-200	**Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaparötör):**		
562-201	0,5 m²	530.000	33.000
562-202	1 "	810.000	39.000
562-203	2 "	1.030.000	42.000
562-204	4 "	1.280.000	46.000
562-205	6 "	1.570.000	49.000
562-206	8 "	1.790.000	52.000
562-207	10 "	2.180.000	59.000
562-208	15 "	3.000.000	66.000
562-209	20 "	3.650.000	69.000
562-210	25 "	3.970.000	72.000
562-211	30 "	5.090.000	79.000
562-212	40 "	5.470.000	100.000
562-213	50 "	7.510.000	108.000
562-300	**Su veya salamura soğutan, sipral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:**		
562-301	30000 Kcal/h	4.570.000	200.000
562-302	39000 "	5.010.000	215.000
562-303	48000 "	6.250.000	240.000
562-304	57000 "	7.140.000	260.000
562-305	66000 "	7.990.000	290.000
562-306	75000 "	9.060.000	305.000
562-307	81000 "	9.760.000	315.000
562-308	93000 "	11.000.000	320.000
562-309	105000 "	12.520.000	330.000
562-310	114000 "	13.320.000	340.000
562-311	130000 "	14.880.000	355.000
562-312	147000 "	17.470.000	380.000
562-313	169000 "	19.890.000	395.000
562-314	171000 "	20.690.000	445.000
562-315	200000 "	23.584.000	490.000
562-316	228000 "	26.895.000	510.000
562-317	243000 "	28.700.000	560.000
562-318	278000 "	30.120.000	580.000
562-319	312000 "	32.500.000	630.000
562-320	345000 "	36.370.000	710.000
562-321	390000 "	37.600.000	760.000
562-322	435000 "	41.490.000	860.000
562-323	448000 "	42.115.000	910.000
562-324	516000 "	43.950.000	990.000
562-325	583000 "	46.440.000	1.090.000
562-326	651000 "	48.000.000	1.110.000
562-327	718000 "	50.370.000	1.170.000
562-328	798000 "	56.480.000	1.270.000
562-329	867000 "	58.605.000	1.350.000
562-330	1000000 "	61.175.000	1.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-400	**Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiatlar B.F.T. 562.300'deki gibi.**		
563-000	**DEFROST TERTİBATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
563-100	**Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiatlarıyla ödenecektir. Duş tesisatı fitting bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiat ödenmeyecektir.**		
563-200	**Elektrikli defrost tertibatı;** Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaparatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin konunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiatın dışındadır.)		
563-201	1000 Wata kadar	133.000	16.000
563-202	2000 " "	217.000	18.000
563-203	3000 " "	329.000	20.000
563-204	4000 " "	420.000	23.000
563-205	5000 " "	500.000	24.000
563-206	6000 " "	610.000	26.000
563-207	7000 " "	670.000	29.000
563-208	8000 " "	740.000	33.000
563-209	9000 " "	760.000	36.000
563-210	10000 " "	820.000	39.000
563-211	12000 " "	920.000	42.000
563-212	18000 " "	1.170.000	46.000
563-300	**Zaman saati (tiymer):** Evaparatördeki karlanma ve buzlanmayı selenoid valfı veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarım otomatik	180.000	10.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	450.000	11.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	502.000	12.000
564-000	**SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI : (Ölçü kg.; İhzarat : % 60)**		
564-100	**Salamura soğuk su deposu :** 4 mm. lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxi boya ile boyanması ve yerine montajı.	3.150	800
564-200	**Freon soğutucu akışkan tankı;** Fe 37 çelik sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 kgf/cm² den az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile, iç ve dışının pasa karşı boya ile boyanması ve yerine montajı.	3.150	800
564-300	**Amonyak soğutucu akışkan tankı;** Fe 37 çelik sactan, onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 kgf/cm² den az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı.	3.150	800
565-000	**SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
565-100	**Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucusu:** Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalât resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilâtörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, B.F.T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş sıcaklığı (+ 1°C) çıkış sıcaklığı (+ 4°C) olduğuna ve A tm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünit'in temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
565-101	1000 Kcal/h	539.000	36.000
565-102	2000 "	800.000	39.000
565-103	4000 "	1.370.000	42.000
565-104	6000 "	1.920.000	49.000
565-105	8000 "	2.550.000	52.000
565-106	10000 "	3.180.000	59.000
565-107	15000 "	3.900.000	72.000
565-108	20000 "	5.990.000	79.000
565-109	25000 "	6.770.000	92.000
565-200	**Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu:** Dış kısmı imâlden sonra sıcak galvanizlenmiş, Diğer özellikler B.F.T. 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri, eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	**TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen expansiyon valfının; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (en az üç ayrı firmadan ve üç ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	**Freon 12 için:** 4 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.		
566-101	1000 Kcal/h	160.000	8.000
566-102	3000 "	192.000	9.000
566-103	6000 "	208.000	10.000
566-104	9000 "	280.000	11.000
566-105	12000 "	314.000	12.000
566-106	18000 "	344.000	15.000
566-107	24000 "	408.000	16.000
566-108	30000 "	520.000	18.000
566-109	45000 "	592.000	20.000
566-110	60000 "	808.000	23.000
566-111	90000 "	976.000	25.000
566-112	120000 "	1.208.000	29.000
566-113	150000 "	1.360.000	30.000
566-114	180000 "	1.510.000	33.000
566-115	240000 "	1.680.000	36.000
566-116	300000 "	1.920.000	39.000
566-117	360000 "	2.400.000	46.000
566-118	450000 "	2.528.000	62.000
566-200	**Freon 22 için;** 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.		
566-201	6000 Kcal/h	224.000	10.000
566-202	9000 "	272.000	12.000
566-203	12000 "	312.000	13.000
566-204	18000 "	392.000	15.000
566-205	24000 "	480.000	16.000
566-206	30000 "	512.000	18.000
566-207	45000 "	656.000	20.000
566-208	60000 "	784.000	23.000
566-209	90000 "	944.000	25.000
566-210	120000 "	1.152.000	28.000
566-211	150000 "	1.376.000	30.000
566-212	180000 "	1.424.000	33.000
566-213	240000 "	1.632.000	36.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-214	300000 Kcal/h	1.872.000	39.000
566-215	360000 "	2.320.000	43.000
566-216	450000 "	2.560.000	45.000
566-217	600000 "	2.800.000	47.000
566-218	750000 "	3.040.000	57.000
566-300	**Amonyak için:** 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori, 566-200'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	**DİSTRİBÜTÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** — 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir. Üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiata esas alınacaktır.		
567-100	**F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi:**		
567-101	1000 Kcal/h	52.000	7.400
567-102	2000 "	58.000	8.250
567-103	4000 "	75.000	8.900
567-104	6000 "	90.000	9.200
567-105	10000 "	106.000	10.000
567-106	20000 "	126.000	10.500
567-107	30000 "	154.000	11.500
567-108	40000 "	179.000	11.900
567-109	60000 "	203.000	13.200
567-110	90000 "	238.000	16.500
567-111	120000 "	294.000	18.000
567-112	150000 "	336.000	21.700
567-113	180000 "	392.000	24.000
567-114	240000 "	476.000	27.400
568-000	**PİLOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLÂTÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLÂTÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLÂTÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** — 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 kg/cm² basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollu ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi, Pilot valfı ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren kataloğu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi: (Pilot kontrollu ana valfler, emiş basıncı regülâtörleri, kondenser basıncı regülâtörleri, karter basıncı regülâtörleri.)		
568-101	5000 Kcal/h'e kadar evaporatörle kullanılır.	220.000	24.000
568-102	10000 " " " "	300.000	27.000
568-103	25000 " " " "	448.000	29.000
568-104	50000 " " " "	826.000	32.000
568-105	75000 " " " "	950.000	34.000
568-106	100000 " " " "	1.130.000	37.000
568-107	150000 " " " "	1.240.000	39.000
568-108	200000 " " " "	1.620.000	42.000
568-109	250000 " " " "	1.800.000	49.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
569-000	**TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen —10°C evaporasyon + 25°C kondensasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalâtın gerekli bütün mamûlatı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi;**	161.000	10.000
569-101	1000 Kcal/h	224.000	11.000
569-102	5000 ”	266.000	14.000
569-103	15000 ”		
570-000	**SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
570-100	**Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı;**	630.000	29.000
570-101	Freon için.	735.000	31.000
570-102	Amonyak için.		
570-200	**Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı;** Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 kg/cm² basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	1000 Kcal/h'e kadar	255.000	16.000
570-202	3000 ” ”	315.000	18.000
570-203	6000 ” ”	435.000	23.000
570-204	12000 ” ”	480.000	28.000
570-205	24000 ” ”	780.000	31.000
570-206	48000 ” ”	1.080.000	38.000
570-207	72000 ” ”	1.390.000	42.000
570-208	96000 ” ”	1.660.000	48.000
570-209	120000 ” ”	1.960.000	58.000
570-210	150000 ” ”	2.160.000	65.000
570-211	180000 ” ”	2.650.000	82.000
570-212	210000 ” ”	3.000.000	85.000
570-213	240000 ” ”	3.370.000	105.000
570-214	300000 ” ”	3.600.000	125.000
570-215	360000 ” ”	4.500.000	145.000
570-216	480000 ” ”	5.250.000	165.000
571-000	**KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kapasite kontrolu olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülâtörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	**F 12 veya F 22 ile çalışan regülâtör;** —10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 kg/cm² lik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülâsyon kapasitesinde		
571-101	400 Kcal/h	160.000	18.000
571-102	1000 ”	217.000	21.000
571-103	3000 ”	240.000	22.000
571-104	6000 ”	260.000	23.000
571-105	9000 ”	270.000	25.000
571-106	12000 ”	292.000	28.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
571-107	15000 Kcal/h	300.000	29.000
571-108	21000 "	330.000	31.000
571-109	30000 "	480.000	33.000
571-110	60000 "	780.000	35.000
571-111	90000 "	1.210.000	40.000
571-112	150000 "	1.230.000	42.000
571-113	240000 "	1.800.000	45.000
571-114	320000 "	2.020.000	48.000
571-200	**Amonyakla çalışan regülâtör;** —10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 kg/cm² lik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülâsyon kapasitesinde.		
571-201	12000 Kcal/h	255.000	23.000
571-202	15000 "	290.000	25.000
571-203	18000 "	310.000	28.000
571-204	24000 "	390.000	31.000
571-205	30000 "	460.000	33.000
572-000	**SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine mortajı, tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.)		
572-100	**F 12 F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu:**		
572-101	1/4"	168.000	11.000
572-102	3/8"	192.000	13.000
572-103	1/2"	216.000	14.000
572-104	5/8"	376.000	14.500
572-105	7/8"	624.000	16.000
572-106	1 1/8"	928.000	16.500
572-107	1 3/8"	1.376.000	18.000
572-108	1 5/8"	1.456.000	20.000
572-109	2 1/8"	1.584.000	22.000
572-110	2 5/8"	1.920.000	24.000
572-111	3 1/8"	2.160.000	25.000
572-112	3 1/4"	2.208.000	28.000
573-000	**TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik, vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az 2 m. kapiler tüplü 10 kgf/cm² soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	**Oransal, vidalı üp :**		
573-101	1/2"	203.000	11.000
573-102	3/4"	236.000	12.000
573-103	1"	290.000	13.000
573-104	1 1/4"	344.000	13.500
573-105	2"	473.000	15.000
573-106	2 1/2"	608.000	16.000
573-107	3"	783.000	17.000
573-108	4"	945.000	18.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-000	**OTOMATİK SU VANASI : (Oransal vidalı) :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan, vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 F22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	**10 kgf/cm²'ye kadar su, 26,5 kgf/cm²'ye kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :**		
574-101	3/8" 3,5-16 kgf/cm² kondenzasyon basıncına ayarlanabilir.	324.000	11.000
574-102	1/2" 3,5-16 " " " "	351.000	12.000
574-103	3/4" 3,5-16 " " " "	365.000	12.500
574-104	1" 3,5-17 " " " "	378.000	13.000
574-105	11/4" 3,5-1,7 " " " "	419.000	14.000
574-106	11/2" 3,5-1,7 " " " "	459.000	15.000
574-107	50 ø mm 3,6-20 " " " "	567.000	17.000
574-108	65 ø mm 3,6-20 " " " "	594.000	18.000
574-109	80 ø mm 3,6-20 " " " "	689.000	19.000
574-110	110 ømm3,6-20 " " " "	716.000	20.000
574-200	**10 kgf/cm²'ye kadar su, 15,5 kgf/cm²'ye kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:**		
574-201	3/8"	324.000	11.000
574-202	1/2"	351.000	11.500
574-203	3/4"	365.000	12.000
574-204	1"	378.000	12.500
574-205	1 1/4"	419.000	13.000
574-206	1 1/2"	459.000	13.500
575-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** F 12, F22 ve amonyak ile çalışabilir 16 kgf/cm² işletme basınçlı, 26,5 kgf/cm² denenmiş en çok 0,05 kg/cm² basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere		
575-100	**Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli üp :**	60.000	4.900
575-101	1/4"	88.000	5.200
575-102	3/8"	100.000	5.900
575-103	1/2"	120.000	6.200
575-104	5/8"	160.000	6.600
575-105	3/4"	240.000	7.500
575-106	1"	400.000	10.000
575-107	1 1/4"	460.000	12.000
575-108	1 1/2"		
575-200	**Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları:** Loyd kontrollu imalat kalite belgeli, teflan yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (Gövde flanşları kalın tip olacaktır.)		
575-201	1"	188.000	10.000
575-202	1 1/4"	210.000	11.000
575-203	1 1/2"	248.000	13.000
575-204	2"	270.000	14.000
575-205	2 1/2"	330.000	16.000
575-206	3"	368.000	19.000
575-207	4"	420.000	22.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafında valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini montajı, çalışır halde teslimi, Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	**Köşe tipi;**		
576-101	1/4"	54.000	5.900
576-102	3/8"	78.000	6.600
576-103	1/2"	108.000	6.900
576-104	5/8"	126.000	7.200
576-105	3/4"	180.000	7.500
576-106	7/8"	198.000	8.500
576-107	1"	234.000	10.000
576-108	1 1/8"	252.000	11.000
576-109	1 3/8"	324.000	13.000
576-110	1 5/8"	468.000	15.000
576-111	2 1/8"	615.000	16.000
576-112	2 5/8"	690.000	19.000
576-113	3 1/8"	900.000	23.000
576-200	**Düz tip B.F. No : 576-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		
576-300	**Üç yollu tip: B.F. No : 576-100 deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.**		
576-400	**Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları :** Loyd kontrollu, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır.) F-12, F-22, F-502. amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F-12, F-22, F-502 de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli herhangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderebilme olanaklı, vananın temini özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi)		
576-401	1/4"	48.000	5.900
576-402	3/8"	86.000	6.600
576-403	1/2"	108.000	6.900
576-404	3/4"	113.000	7.500
576-405	1"	129.000	10.000
576-406	1 1/4"	150.000	11.000
576-407	1 1/2"	195.000	13.000
576-408	2"	255.000	15.000
576-409	2 1/2"	300.000	17.000
576-410	3"	345.000	23.000
576-411	4"	450.000	24.000
576-412	5"	540.000	25.000
576-413	6"	555.000	27.000
576-414	8"	713.000	28.000
576-415	10"	908.000	30.000
	Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiatlar % 10 zamlı ve montaj fiatları zamsız olarak aynen uygulanır.		
577-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** **F 22 için, diğer özellikler B.F.T. 576-000'ın aynı.**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-100	**Köşe tipi :**		
577-101	1/4"	56.000	5.900
557-102	3/8"	90.000	6.600
577-103	1/2"	120.000	6.900
577-104	5/8"	143.000	7.300
577-105	3/4"	203.000	7.600
577-106	7/8"	225.000	8.600
577-107	1"	300.000	10.000
577-108	1 1/8"	323.000	11.000
577-109	1 3/8"	435.000	12.500
577-110	1 5/8"	600.000	14.000
577-111	2 1/8"	750.000	16.000
577-112	2 5/8"	975.000	18.000
577-113	3 1/8"	1.200.000	22.000
577-200	**Düz tip: B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		
577-300	**Üç yollu tip; B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.**		
578-000	**AMONYAK VANALAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat B. F. T. 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	**SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI :** **(Ölçü :Ad ; İhzarat : % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek şartiyle tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	**Tek kontaklı termostat;**	142.000	11.000
579-200	**Çift kontaklı termostat;**	178.000	12.000
579-300	**Tek kontaklı higrostat;**	246.000	11.000
579-400	**Çift kontaklı higrostat;**	285.000	12.000
580-000	**SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTATLARI :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı;	268.000	9.500
580-200	**Yüksek basınç presostadı;**	268.000	9.500
580-300	**Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte;**	493.000	12.000
580-400	**Yağ basıncı presostadı;**	630.000	14.000
580-500	**Diferansiyel presostat;**	630.000	14.000
581-000	**ELEKTRONİK SAĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek propektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı işler halde teslimi.		
582-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**	664.000	29.000
582-100	**F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile — 10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiata esastır.)** En az 3 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	1000 Kcal/h	140.000	10.000
582-102	1600 "	175.000	11.000
582-103	2500 "	203.000	12.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
582-104	4000 Kcal/h	245.000	13.000
582-105	6300 "	295.000	16.000
582-200	**Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi:** Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı		
	Bağlantılı boru çapı		
582-201	5/8"	147.000	13.000
582-202	7/8"	210.000	13.000
582-203	1 1/8"	266.000	14.000
582-204	1 3/8"	300.000	17.000
582-205	1 5/8"	336.000	18.000
582-206	2 1/8"	390.000	20.000
582-207	2 5/8"	420.000	22.000
582-208	3 1/8"	560.000	25.000
583-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26.5 kg./cm² lik basınca dayanıklı,nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	**F 12 veya F 22 için;**		
583-101	Kurutucu hacmi 50 cm³	180.000	10.000
583-102	" " 80 "	195.000	11.000
583-103	" " 130 "	248.000	12.000
583-104	" " 250 "	300.000	13.000
583-105	" " 500 "	322.000	14.000
583-106	" " 1000 "	338.000	15.000
583-107	" " 1600 "	390.000	16.000
583-108	" " 2400 "	412.000	17.000
583-109	" " 3200 "	465.000	18.000
583-110	" " 5000 "	555.000	19.000
583-111	" " 6600 "	615.000	20.000
583-200	**Bronz mambranlı 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/cm² daha büyükleri 21 kgf/cm² basınca bronz (tombak) mambranlı, boyu iç çapından en az sekiz kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması		
	Nominal Çap		
583-201	1/4"	58.000	6.300
583-202	3/8"	64.000	6.600
583-203	1/2"	66.000	6.900
583-204	5/8"	80.000	7.300
583-205	3/4"	105.000	7.600
583-206	7/8"	120.000	7.900
583-207	1 1/8"	192.000	8.200
583-208	1 3/8"	232.000	8.500
583-209	1 5/8"	360.000	8.900
583-210	2 1/8"	520.000	9.300
583-211	2 5/8"	880.000	9.600
583-212	3 1/8"	920.000	9.900
583-213	3 5/8"	1.024.000	10.800
583-214	4 1/8"	1.120.000	12.200

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
583-300	**Çelik mambranlı titreşim absorberleri :** İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten mambranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, B, F, No : 583-200'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilerek uygulanır.		
584-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ ; (Ölçü : Ad : İhzarat : % 60)**		
584-100	**F 12 veya F 22 için :** Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere (solenoit vana ve expansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere) filtrenin temini, montajı, çalışır halde teslimi,		
584-101	3/8''	105.000	10.000
584-102	1/2''	140.000	11.000
584-103	5/8''	154.000	12.000
584-104	3/4''	168.000	13.000
584-105	7/8''	250.000	13.500
584-106	1 1/8''	308.000	14.500
584-107	1 5/8''	390.000	15.000
584-108	2 1/8''	420.000	16.000
584-200	**F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için :** Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı		
	Boru bağlantı çapı		
584-201	1 1/8''	238.000	12.000
584-202	1 5/8''	378.000	14.000
584-203	2 1/8''	476.000	16.000
584-204	2 5/8''	574.000	18.000
584-205	3 1/8''	658.000	20.000
585-000	**SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI :** **(Ölçü : Ad :İhzarat : % 60)**		
585-100	**F 12 veya; F 22 için;** En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecck prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 kg/cm² müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
585-101	3/8''	126.000	15.000
585-102	1/2''	140.000	16.000
585-103	5/8''	161.000	16.000
585-104	3/4''	182.000	17.000
585-105	7/8''	189.000	18.000
585-106	1''	203.000	19.000
585-107	1 1/8''	217.000	20.000
585-108	1 3/8''	224.000	21.000
585-109	1 5/8''	252.000	22.000
585-110	2 1/8''	280.000	23.000
585-111	2 5/8''	308.000	24.000
586-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad : İhzarat :% 60)**		
586-100	**F 12 veya F 22 için :** En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60°C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı, veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, montajı, işler halde teslimi.		
586-101	1/4''	40.000	4.300
586-102	3/8''	48.000	4.600
586-103	1/2''	55.000	4.900
586-104	5/8''	63.000	5.300
586-105	3/4''	76.000	5.600
586-106	7/8''	93.000	5.900
586-107	1 1/8''	115.000	6.300
586-108	1 3/8''	144.000	6.600
586-109	1 5/8''	180.000	7.600
586-110	2 1/8''	195.000	7.500
587-000	**DÖŞEMELERİN İZOLESİ : (Ölçü : m² : İhzarat : ödenmez.)** 5078 A 1 No.lu tip detaya göre yapılmak ve İnşaat Birim Fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	**DUVARLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m² : İhzarat : Ödenmez.)** B.F.T. 587.000'in aynı.		
589-000	**TAVANLARIN ÖZOLESİ : (Ölçü : m² : İhzarat : ödenmez.)** B.F.T. 587-000'in aynı :		
590-000	**SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** 5078 No.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	**Soğuk hava deposu kapısı : (boyalı)**	**560.000**	**40.000**
590-200	**Paslanmaz çelik kaplama;**	**1.148.000**	**45.000**
590-300	**Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı;**	**1.802.000**	**50.000**
	(Defrost 40 Voltla çalışacak) izole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.		
591-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI : (Ölçü : kg.; İhzarat : verilmez.)** Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolu.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
591-100	**F 12 temini ve şarjı;**	16.000	1.650
591-200	**F 22 temini ve şarjı;**	32.000	1.980
591-300	**Amonyak temini ve şarjı;**	9.600	660
591-400	**F 502 temini ve şarjı;**	32.000	3.300
592-000	**SALAMURA YAPILMASI : (Ölçü : lt.; ihzarat : verilmez.)** İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	— 10 °C a kadar donmayacak salamura yapılması	1.870	165
592-102	— 20 °C a kadar donmayacak salamura yapılması	2.300	165
592-103	— 30 °C a kadar donmayacak salamura yapılması	3.000	165
593-000	**SOĞUK ODA TERMOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirtolu, termometrenin temini montajı		
593-100	**Madeni : (yuvarlak)**		
593-101	ø 80 mm. kadar	33.000	2.000
593-102	ø 120 " "	38.000	2.000
593-200	**Renkli ispirtolu;**	28.000	2.000
594-000	**SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	64.000	1.650
595-000	**SEDYE (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tip projesine uygun.	110.000	—
596-000	**ARABA (ölü muhafaza deposu için) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tip projesine uygun.	162.000	—
597-000	**SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMÂLAT : (RAF ETAJER) (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)** Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	3.990	820
598-000	**BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :** BFT. de fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT. ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiatı ödenecektir.		
598-100	**İnşaat işleri :** B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000 da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiatlardan ödenmek üzere tahminen.		
598-200	**Elektrik işleri :** B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000; 558-000; 559-000; 560-000; 561-000; 563-000; 565-000; 572-000; 573-000; 574-000; 579-000; 580-000; ve 581-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		

TABLO : 1

KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

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

Not : F 22, F 502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloklarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılacaktır.

TABLO : 2

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

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

TABLO : 3

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δt_1 = 5,5°C (10°F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş.ter. Sıcaklıkları °C	Δt_2 °C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	—	—	—	—	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	—	—	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	—	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	—
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	—	—
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	—	—	—	—

TABLO : 4

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δt_1 = 8,3°C (15°F) için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş.ter. sıcaklığı °C	Δt_2 °C											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	—	—	—	—	—	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.2	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
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

	A t_1 = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri													
Yerel Yaş. ter sıcaklığı °C	A t_2 °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 t_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.
A t_2 = Yerel projeleme yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım).

TABLO : 6
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş. ter. sıcaklığı °C	Yoğuşma sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	—
20	1.90	1.15	0.85	—
25	—	1.60	1.09	0.79
30	—	—	1.45	1.02

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

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

1.1 — Türk Standardlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

1.2 — Türk Standardları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standardlara uygunluğunu ve kalitesini.

1.3 — Türk standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standardlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kiltesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.

1.4 — 1.1 — , 1.2 — 1.3 — maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Sdandardları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar 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.

3.3 — Malzeme ve mamulün tanımı.

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

2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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

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

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

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

560 - 000,	561 - 000	Buharlaşma ünite hava soğutucuları (evaparatörler).
559 - 000		Soğutma Kuleleri

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

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1990

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla 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 1990 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiatın yüzdesidir.

4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

Birim Fiatları oluşumunda kullanılan rayiç fiatlarına ve bu birim fiatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1990 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	A — STERİLİZASYON TESİSATI :		
651-000	**PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış düzeyleri ısıya akışı izoleli edilecektir. Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivelâ ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm² tecrübe basıncı 6 kgf/cm² olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır. Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu ve havayı otomatik olarak atabilecektir. Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem.) Otoklav boşaltma valfları, 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. Alet ve serum şişelerini kolayca yerleştirecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır. Otoklav, hem B.F.T. 652-000 deki buhar jenaratöre (buhar kazanı) ile hem de hastahanenin 3 kgf/cm²'lik buharı ile işleyebilecektir. Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayırıcılar dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (2 otoklavlılarda biri rafsız olacaktır.)	—	—
652-000	**BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENARATÖRÜ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Üretec elektrikle çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçlı buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak 220/380 V. cereyanla çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya presostat ile çalışan içindeki		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistanların cereyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm²'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm² basınç gerektiğinde termostat veya presostatla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm²'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm² arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir. Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondenstop, v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
653-000	**KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
653-100	**Kuru Hava Sterilizatörü (Saatli) :** Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 × 400 × 500 mm. olacaktır. 220 volt cereyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasiyle sıcaklık 120° ilâ 190°C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lâmbaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastremanı, her türlü işçilik boru, v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
653-200	**Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz) :** B.F.T. 653-100'ün aynı olacak. Yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastreman, boru, vana v.b. ile işçilik bedelleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
654-000	**SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
654-100	**Sıcak steril suiçin;** Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncına en az 2,5 kgf/cm² deneme basıncı 6 kgf/cm² olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastahanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kW. olacak ve		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	termostat presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) Steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su göstergesi, manometre, termometre, emniyet supabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatı bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcaklık suyu takriben 40° - 45°C de sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm²'den fazla yükselmesine müsaade etmiyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastremanı, boru, vana, v.b. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
654-200	**Soğuk steril su için;** B.F.T. 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40 - 45°C de tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastremanı, boru, vana v.b., dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
654-300	**Soğuk ve sıcak su için;** Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200 deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörünün temini ve yerine montajı.	—	—
654-400	**Steril su deposu;** Buhar üreticiden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamûl en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu pserpatin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	—	—
655-000	**ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 litre su sterilize edebilecektir. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfuz edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Saatli bir düğme üzerindeki, cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektromagnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği takdirde, aynı elektro-magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üretecin çalışma süresini tesbit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultra viyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
656-000	**ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** İç boyutu takriben 50 × 30 × 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya prinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı bakır veya prinçten delikli bir âlet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmaması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpatin). Cihaz hem hastahane buharı ile ve hem de, elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kW olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2 kademeli, ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet âlet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lâmbası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
657-000	**İMBİK : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Cihaz saatte en az 5 litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kW olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımını kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponu seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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 prinçten 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 Trommelin işyerinde temini.	—	—
659-000	**ELDİVEN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır.)	—	—
660-000	**SERUM ŞİŞELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lâstik tapalı, 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 kgf/cm² basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tip tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı, rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmağa yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, işçilik dahil işyerinde teslimi.	900.000	13.000
671-000	**TİJ BORU TAKIMI ve BAĞLANTISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 kgf/cm² deneme basıncına deneyimli helezonî veya mafşallı şekilde		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rekorları (kollektör borusundaki rekor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan, bağlantılar kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Şöyleki, gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaçı tesisattan müstakilen çıkarılabilsin. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	130.000	11.500
672-000	**KOLLEKTÖR : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)** Tij boru takımı vasıtasiyle her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. Ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamûl olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış, vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. **Not : Her tij boru bağlantısı bir takım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.**	127.500	11.500
673-000	**YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ : (Birinci detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Üzerinde; iki adet 200 - 250 kgf/cm² ye bir adet 10 - 15 kgf/cm² lik manometre, 150 kgf/cm² basıncı, takriben 7 - 8 kgf/cm² ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası, ayrıca bir adet presostat, transformatör, ışık lâmbası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	2.868.000	44.500
674-000	**İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 kgf/cm² basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 kgf/cm² basınca düşüren ayarlı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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.	348.000	21.000
675-000	**OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	**Oksijen prizi tekli;**	110.000	8.000
675-200	**Oksijen ve vakûm prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli;**	208.000	9.000
675-300	**Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz;**	260.000	10.000
675-400	**Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık;** Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş prinçten mamûl; Tijli 360° dönebilir kilitlenebilir. Tiji uzatılıp kısalabilir (en çok 2,5 m. Çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum azot protoksit basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	3.240.000	74.000
676-000	**BURUN MEMESİ (Gözlük tipi Debimetre) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Nikelâjlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkân verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lâstik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin işyerinde temini.	28.500	—
677-000	**DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmağa mahsus fişli lâstik hortum takmağa yarayan faturalı ucu, sarfedilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile prinçten imal edilmiş nikelâjlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	204.000	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
678-000	**NEMLENDİRME ŞİŞESİ : (Ölçü : Ad.; İhrazat : % 80)**		
	Cam veya plâstikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeğe yarayan nemlendirme şişesinin işyerinde temini.	28.500	—
679-000	**ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T. 677-000'deki gibi, çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	285.000	—
680-000	**ALÂRM TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değeri (Örneğin 7 kgf/cm² altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lâmbası, sinyalli, alârm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.	480.000	26.000
	C — VAKUM TESİSATI :		
690-000	**VAKUM DEPOSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Gerekli iç hacminde, en az (—0.9) Kgf/cm² (eksi) basınca dayanıklı çelik saçdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını işyerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 litre	540.000	33.000
690-200	300 "	660.000	33.000
690-300	400 "	770.000	33.000
690-400	600 "	860.000	33.000
691-000	**VAKUM POMPASI : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)**		
	Takriben (—0,8) ilâ (0,9) kgf/cm² eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (—0,65 ilâ —,70) kgf/cm² eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde işyerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-100	**Beheri 10 m³/h (—0,5) Kgf/cm² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	3.698.000	58.000
691-200	**Beheri 20 m³/h (—0,5) Kgf/cm² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	4.335.000	58.000
691-300	**Beheri 30 m³/h (—0,5) Kgf/cm² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	4.845.000	58.000
691-400	**Beheri 40 m³/h (—0,5) Kgf/cm² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	5.610.000	58.000
691-500	**Beheri 60 m³/h (—0,5) Kgf/cm² basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	6.758.000	58.000
692-000	**PRİZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Dakikada en az 6 L oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lâstiği 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 tesisatıa ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine kat'iyyen uymayacaktır.		
692-100	**Vakum prizi;** Vakum ve basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı.	110.000	8.000
692-200	**Basınçlı hava prizi;** B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı.	110.000	8.000
692-300	**Basınçlı hava abone fişi :**	87.500	8.000
693-000	**VAKUM ABONE FİŞLERİ : (Ölçü : Ad.; İhrazat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
693-100	**Regülâtörlü;**		
	B.F.T. 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lâstik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu, üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülâtör bulunan, vakum abone fişinin işyerinde temini ve montajı.	235.000	—
693-200	**Regülâtörlü 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.	318.750	—
693-300	**Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli;**	190.500	—
693-400	**Vakum şişesi tek şişeli (Duvar tipi);**	121.200	—
694-000	**AZOT PROTOKSİT TESİSATI : (İhzarat : % 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.	900.000	13.000
694-200	**Azot protoksit üj boru takımı; (Ölçü : Tk.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 671-000'in aynı.	126.000	13.000
694-300	**Kollektör : (Ölçü : Tk.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 672-000'nin aynı.	125.000	13.000
694-400	**Yüksek basınç düşürücü : (Birinci detant tablosu) (Ölçü : Ad.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 673-000'ün aynı.	2.868.000	44.500
694-500	**İkinci basınç düşürücü : (Tali detant tablosu) (Ölçü : Ad.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 674-000'ın aynı.	348.000	21.000
694-600	**Azot protoksit prizleri : (Ölçü : Ad.)**		
	Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikleri B.F.T. 675-000'ın aynı.)	110.000	8.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-700	**Azot protoksit abone fişleri : (Ölçü : Ad.)** B.F.T. 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin temini ve yerine montajı.		
694-701	Regülâtörlü.	169.500	—
694-702	Regülâtörlü ve manometreli.	337.500	—
694-800	**OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Oksijen, vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegâne ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış, diyaframlı, 30 Kgf/cm² ye denenmiş, 12 Kgf/cm² işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu; elle açıp kapama volanlı; prinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve prinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 Ø mm. (1/4")	77.500	4.000
694-802	10 " (3/8")	105.400	4.000
694-803	15 " (1/2")	124.000	4.000
694-804	18 " (5/8")	162.750	4.000
695-000	**ELEKTRİK İŞLERİ :** Bu B.F.T. de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T.'ne ve Elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

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

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına 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.

7.4 — Bu belgeler :

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar 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 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

5 — Bu tebliğin 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 düşürücü (Birinci Detant tablosu)
674-000	İkinci Basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve Valcum prizleri
677-000	Debimetre
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 Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 13

YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1990

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla 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 1990 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi bu Birim Fiat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.)

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiatlar aynen uygulanır.

İhzarat ödeneği montajlı birim fiatın yüzdesidir.

4 — Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, İller Bankasının aynı yıl birim fiat cetvelinden alınacaktır.

Birim fiatları oluşumunda kullanılan rayiç fiatlarına ve bu birim fiatların bünyesinde Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi - 1990 - Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	**Sac panolar (1. pano): (Ölçü : Ad. : İhzarat %60) (TS-3367)** Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4×40×4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sactan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yükliğinde beton kaide yaptırılarak 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 telden 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanın ve fırınlanacak tablo arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlâve sac ponalarla 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. Kontrollukça gerek görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yükseğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5×10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü Ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet, vb. ile siyah, kırmızı, mavi, gri renklerde boyalı bara ve izalâtörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A. G. parafuduru bulunacak ve topraklama yapılacaktır. Boya, izolâtör bağlantı iletkenleri, her nev'i ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak.) 1. sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	990.000	82.000
701-102	900 " "	1.040.000	82.000
	Not : Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiatlarından ödenir.		
701-200	**Özel sac panolar : (TS. 3367)** Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde, köşeent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, Tablo iç dış ve iskeletinin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması, cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano (TS-3367))	1.115.000	82.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	1.160.000	82.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
702-100	**İlâve saç panolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Birim fiat no. 701 - 100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilâve sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yanyana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	**800 mm. genişliğinde**	700.000	82.000
702-102	**900 " "**	790.000	82.000
703-101	**Tel kafesli sac kapı : (Ölçü : m², İhzarat : % 60)** Pano arkasındaki enaz 75 cm. geniliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girilebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı Ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 × 40 × 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.	60.000	9.500
	Ölçü : Tel kafesli sac kapı alanı m² olarak ölçülür.		
703-102	**Tel kafesli muhafaza : (Ölçü : m².: İhzarat : % 60)** Birim Fiat No. 703 - 101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	55.000	9.500
704-100	**Sıva üstü sac tabloları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-3367)** Pano yapılmasına gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sactan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı,köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şaşi, üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak. Sac kutu kaynaklı olarak kapılacak ve üzerinde şaşinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkânları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilmesi. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo ürezine konulacak bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tesbit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi 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 kısmın, tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması müm-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlacak idareye onatılacak bundan sonra imalâta geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda siyah, kırmızı, mavi renklerle boyalı yanmıyan tipte klemens veya bara, nötr ve topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyancak ve tablo kapağı fleksibil iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i mazleme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	Ölçü : İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m²'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 - 0,10 m² ye kadar (0,10 m² dahil)	57.000	8.250
704-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	69.000	8.250
704-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	102.000	9.500
704-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	118.000	9.500
704-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	145.000	11.500
705-100	**Gömme tip sac tablolar : (Ölçü : İhzarat : %60) (TS-3367)**		
	Birim Fiat No. 704 - 100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tesbit çervesi bulunacaktır. Bu tesbit çerçevesine saç kutu kolayca monte edilebilmektedir.		
	Ölçü : Birim Fiat No. 704 - 100'ün aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10 M² ye kadar (0,10 m² dahil)	60.000	8.250
705-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	81.000	8.250
705-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	105.000	9.500
705-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	127.000	9.500
705-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	165.000	11.500
706-100	**Lojman tipi 0,05 m² ye kadar sac tabloları (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)**		
	Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olacak geçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca, çıkarabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	12.000	2.600
707-100	**Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)**		
	706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
707-101	4 Sigortalık	12.000	2.600
707-102	8 Sigortalık	14.000	2.600
707-103	12 Sigortalık	17.000	2.600
708-100	**Sac dolap tipi ana tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)** (TS-3367) Tablo 1,5 mm. DKP. sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lâmbaları, ölçü âletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüzsüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak, zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30×30×40 cm. veya 50×50×50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştrilecektir. Nötr ve topraklama ağlantıları için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nev'i malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30×30×40 cm. lik göz	115.000	9.500
708-102	50×50×50 " "	130.000	9.500
708-200	**Klima, Havalandırma ve Soğutma Tesisatları İçin Özel Elektrik Tabloları :** (TS-3367) Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiatdaki birim fiatlar ve montaj bedelleri %25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları Birim fiatları ilgili birim fiatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir.)		
709-000	**ETANŞ DÖKÜM TABLO : (İhzarat : %60)**		
709-100	**Demir ve alüminyum döküm etanj tablo : (Ölçü : Ad.)** Tesisatın rutubete, toza ve mekanik darbelere karşı korunması icabeden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine ekle-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	necek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm² den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icabettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra, anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiatı Birim Fiat No. 710-100'den ödenir, Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m² ye kadar	100.000	8.250
709-102	0,10 " "	150.000	8.250
709-103	0,15 " "	180.000	8.250
709-104	0,20 " "	270.000	8.250
710-100	**Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı : (Ölçü : Kg. : İhzarat : %60)**	**13.000**	**1.200**
711-000	**BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
711-100	**Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler :**		
	(Ölçü : Ad.)		
	Tablo arkası montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili üç fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3× 100 A. e kadar	60.000	4.900
711-102	3× 200 " "	75.000	4.900
711-103	3× 400 " "	113.000	7.400
711-104	3× 630 " "	166.000	8.200
711-105	3×1000 " "	246.000	9.000
711-106	3×1600 " "	435.000	9.500
711-107	3×2000 " "	1.036.000	11.500
711-108	3×1200 " "	522.000	9.000
711-109	3×2500 " "	1.305.000	13.200
711-200	**Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler.**		
	(Ölçü : Ad.)		
	Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit, veya gerekli mukavemette plâstik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme		
711-201	2× 25 A. e kadar (Monofaze)	11.500	2.450
711-202	3× 25 " " (Trifaze)	15.000	2.450
711-203	3× 63 " " "	22.750	2.450
711-204	3×100 " " "	35.500	2.450

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
712-000	**ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
712-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler :** **(Ölçü : Ad.)** Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3× 100 A. e kadar	94.000	5.750
712-102	3× 200 " "	123.000	5.750
712-103	3× 400 " "	181.000	8.200
712-104	3× 630 " "	246.000	9.500
712-105	3×1000 " "	602.000	9.500
712-106	3×1600 " "	840.000	11.500
712-107	3×2000 " "	1.442.000	11.500
712-108	3×1200 " "	630.000	9.500
712-109	3×2500 " "	1.708.000	13.200
712-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler :** Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı saç kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3× 25 A. e kadar	33.500	3.300
712-202	3× 63 " "	66.000	3.300
712-203	3×100 " "	104.000	3.300
712-204	3×200 " "	154.000	3.300
713-000	**PAKO ŞALTERLER : (İhzarat : %60) (TS-4915)**		
713-100	**Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler :** **(Ölçü : Ad.)** Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plâstik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması döndürme 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)	15.000	2.300
713-102	2× 25 " " "	16.000	2.300
713-103	2× 40 " " "	24.000	2.300
713-104	3× 25 " " (Trifaze)	27.000	2.800
713-105	3× 40 " " "	41.000	2.800
713-106	3× 63 " " "	66.000	2.800
713-107	3×100 " " "	98.000	4.100
713-108	3×125 " " "	132.000	4.100
713-109	3×160 " " "	142.000	4.100

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-200	**Tablo arkasına monte edilen tipten 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× 16 A. e kadar (Monofaze)	15.000	2.300
713-202	2× 25 " " "	16.000	2.300
713-203	2× 40 " " "	24.000	2.300
713-204	3× 25 " " (Trifaze)	27.000	2.800
713-205	3× 40 " " "	41.000	2.800
713-206	3× 63 " " "	66.000	2.800
713-207	3×100 " " "	98.000	4.100
713-208	3×125 " " "	132.000	4.100
713-209	3×160 " " "	142.000	4.100
713-300	**Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	11.600	2.300
713-302	2× 25 " " "	13.000	2.300
713-303	2× 40 " " "	18.600	2.300
713-304	3× 25 " " (Trifaze)	24.800	2.800
713-305	3× 40 " " "	31.500	2.800
713-306	3× 63 " " "	49.000	2.800
713-307	3×100 " " "	74.000	4.100
713-308	3×125 " " "	100.000	4.100
713-309	3×160 " " "	109.000	4.100
713-400	**Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	11.000	2.300
713-402	2× 25 " " "	13.000	2.300
713-403	2× 40 " " "	18.600	2.300
713-404	3× 25 " " (Trifaze)	24.800	2.800
713-405	3× 40 " " "	31.500	2.800
713-406	3× 63 " " "	49.000	2.800
713-407	3×100 " " "	74.000	4.100
713-408	3×125 " " "	100.000	4.100
713-409	3×160 " " "	109.000	4.100

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-500	**Seçici tip etanş pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	21.000	2.300
713-502	2× 25 " " "	24.000	2.300
713-503	2× 40 " " "	28.500	2.300
713-504	3× 25 " " (Trifaze)	36.000	2.800
713-505	3× 40 " " "	54.000	2.800
713-506	3× 63 " " "	85.000	2.800
713-507	3×100 " " "	115.000	4.100
713-508	3×125 " " "	129.000	4.100
713-509	3×160 " " "	145.000	4.100
713-600	**Normal tip etanş pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	18.000	2.300
713-602	2× 25 " " "	20.000	2.300
713-603	2× 40 " " "	25.000	2.300
713-604	3× 25 " " (Trifaze)	29.000	2.800
713-605	3× 40 " " "	45.000	2.800
713-606	3× 63 " " "	73.000	2.800
713-607	3×100 " " "	100.000	4.100
713-608	3×125 " " "	113.000	4.100
713-609	3×160 " " "	126.000	4.100
714-100	**Tumbler şalter : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS-4915)** Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivelâlı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	7.250	1.070
714-102	3× 25 " " (Trifaze)	10.850	1.070
714-103	3× 32 " " "	14.500	1.070
715-000	**KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
715-100	**Tablo arkası için kuru tip, termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontakları söndürme hücreleri da-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	hil şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	50.000	2.300
715-102	2×16 " " "	52.000	2.300
715-103	2×25 " " "	57.000	2.600
715-104	3×10 " " (Trifaze)	60.000	3.100
715-105	3×16 " " "	88.000	3.400
715-106	3×25 " " "	105.000	3.600
715-107	3×40 " " "	120.000	3.800
715-108	3×63 " " "	132.000	4.100
715-200	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (trifaze olanlarda 3 adet koruyucu röle vardır.) yardımcı kontakları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajlı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	50.000	2.300
715-202	2×16 " " "	52.000	2.300
715-203	2×25 " " "	57.000	2.600
715-204	3×10 " " (Trifaze)	60.000	3.100
715-205	3×16 " " "	88.000	3.400
715-206	3×25 " " "	105.000	3.600
715-207	3×40 " " "	120.000	3.800
715-208	3×63 " " "	132.000	4.100
715-300	**Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 715-100 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik 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× 6 A. e kadar (Monofaze)	66.000	2.300
715-302	2×16 " " "	84.000	2.300
715-303	2×25 " " "	133.000	2.600
715-304	3×10 " " (Trifaze)	133.000	2.600
715-305	3×16 " " "	133.000	2.600
715-306	3×25 " " "	222.000	4.100
715-307	3×40 " " "	324.000	4.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-308	3× 63 A. e kadar (Trifaze)	398.000	5.900
715-309	3× 100 " " "	415.000	7.400
715-310	3× 200 " " "	620.000	9.500
715-311	3× 300 " " "	1.330.000	12.000
715-312	3× 600 " " "	1.910.000	17.000
715-313	3×1000 " " "	2.745.000	29.000
715-314	3× 800 " " "	2.220.000	19.000
715-400	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 715-200 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyuculu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda 3 er aşed koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı. (Kısa devre açma kapasite belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	67.000	2.300
715-402	2×16 " " "	88.000	2.300
715-403	2×25 " " "	144.000	2.600
715-404	3×10 " " (Trifaze)	144.000	2.600
715-405	3×16 " " "	144.000	2.600
715-406	3×25 " " "	228.000	3.700
716-000	**KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
716-100	**Uzaktan kumandalı kuru tip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, hen nev'i malzeme ve işçilik dahil. Not : Mağnetik koruyucusu bulunduğu takdirde Birim Fiata %15 eklenir.		
716-101	2 × 6 A. e kadar (Monofaze)	88.000	2.300
716-102	2 × 16 " " "	105.000	2.600
716-103	2 × 25 " " "	147.000	3.400
716-104	3 × 10 " " (Trifaze)	147.000	3.400
716-105	3 × 16 " " "	147.000	3.400
716-106	3 × 25 " " "	222.000	4.600
716-107	3 × 40 " " "	310.000	5.900
716-108	3 × 63 " " "	315.000	7.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-109	3 × 100 A. e kadar (Trifaze)	487.000	9.500
716-110	3 × 200 " " "	668.000	14.800
716-111	3 × 400 " " "	1.377.000	16.000
716-112	3 × 600 " " "	1.860.000	19.000
716-113	3 ×1000 " " "	2.888.000	31.000
716-200	**Uzaktan kumandalı yağlı tip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 × 6 A. e kadar (Monofaze)	120.000	2.600
716-202	2 × 25 " " "	120.000	2.600
716-203	3 × 25 " " (Trifaze)	147.000	4.900
716-204	3 × 63 " " "	363.000	7.400
716-205	3 × 100 " " "	654.000	11.500
716-206	3 × 200 " " "	1.170.000	14.800
716-207	3 × 400 " " "	1.596.000	16.000
716-208	3 × 600 " " "	2.175.000	19.000
716-209	3 ×1000 " " "	2.664.000	24.000
716-300	**Elektronik motor koruma cihazı :** Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, ceryan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının %25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından herhangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lâmbası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lâmbalı : cihazır temini, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. Not : Akım trafosu kullanıldığında, bedeli Birim Fiat No 725-400 den ödenecektir.		
716-301	3×12 A. e kadar	168.000	16.000
717-000	**OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER :** **(İhzarat : %60)**		
717-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)** Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı, yardımcı kontaktör her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3× 25 A. e kadar	375.000	8.900
717-102	3× 63 " "	622.000	10.800
717-103	3× 100 " "	1.287.000	12.300
717-104	3× 100 " "	1.822.000	13.200
717-105	3× 400 " "	2.352.000	15.800
717-106	3× 600 " "	2.977.000	18.000
717-107	3×1000 " "	3.555.000	22.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler üzerinde sac veya plâstik kapaklı, koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temin ve montajı, yardımcı kontaktör, her nev'i mazleme ve işçilik dahil		
717-201	3× 25 A. e kadar	375.000	8.900
717-202	3× 63 " "	622.000	10.800
717-203	3× 100 " "	1.287.000	12.300
717-204	3× 200 " "	1.822.000	13.200
717-205	3× 400 " "	2.352.000	15.800
717-206	3× 600 " "	2.977.000	18.000
717-207	3×1000 " "	3.355.000	22.000
717-300	**Termik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik koruyucuları ile birlikte		
717-301	3× 25 A. e kadar	405.000	8.900
717-302	3× 63 " "	750.000	10.800
717-303	3× 100 " "	1.420.000	12.300
717-304	3× 200 " "	2.085.000	13.200
717-305	3× 400 " "	2.487.000	15.800
717-306	3× 600 " "	3.105.000	18.000
717-307	3×1000 " "	3.642.000	22.000
717-400	**Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile.		
717-401	3× 25 A. e kadar	465.000	8.900
717-402	3× 63 " "	822.000	10.800
717-403	3× 100 " "	1.554.000	12.300
717-404	3× 200 " "	2.220.000	13.200
717-405	3× 400 " "	2.620.000	15.800
717-406	3× 600 " "	3.195.000	18.000
717-407	3×1000 " "	3.774.000	22.000
717-500	**Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3× 25 A. e kadar	474.000	8.900
717-502	3× 63 " "	829.000	10.800
717-503	3×100 " "	1.567.000	12.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	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 cihazı işyerinde temini ve yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	103.000	8.250
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	119.000	8.250
717-603	30 - 60 " "	145.000	8.250
717-604	1 - 2 saat ayarlı	165.000	8.250
718-000	**KONTAKTÖRLER : (İhzarat : %60) (TS-3629)**		
718-100	**Kuru tip koruyucusuz kontaktörler : (Ölçü : Ad.)** Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı, kontaklar, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3× 10 A. e kadar	42.000	2.600
718-102	3× 16 " "	63.000	2.900
718-103	3× 25 " "	104.000	3.100
718-104	3× 63 " "	330.000	4.100
718-105	3×100 " "	504.000	4.600
718-106	3×160 " "	781.000	5.400
718-107	3×200 " "	903.000	6.200
718-108	3× 40 " "	212.000	4.100
718-109	3×300 " "	1.545.000	6.500
718-200	**Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 718 - 100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyuculu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3× 10 A. e kadar	112.000	1.900
718-202	3× 16 " "	126.000	3.400
718-203	3× 25 " "	203.000	4.400
718-204	3× 63 " "	400.000	5.200
718-205	3×100 " "	812.000	6.200
718-206	3×160 " "	930.000	8.250
718-207	3×200 " "	1.498.000	9.000
718-208	3× 40 " "	338.000	4.900

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
718-300	**Zaman rölesi; (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)** İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	114.000	2.900
718-302	1 - 10 dakika	120.000	3.900
718-400	**Fotosel şalter :** Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe; park, otopark, garaj toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15 - 190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs. den etkilenmiyen şalterin temini veyerine montajı.	67.000	3.300
719-000	**ŞAMANDIRALI (FLOTÖRLÜ) ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
719-100	**Mekanik kontaklı tip : (Ölçü : Ad.)** Madeni veya plâstik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanş kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve montajı, her nev'i mazleme ve işçilik dahil.		
719-101	2×25 A. e kadar (Monofaze)	92.000	3.300
719-102	3×25 " " (Trifaze)	98.000	3.300
719-200	**Civa kontaklı tip: (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir civalı kontakla çalışan flotörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2×25 A. e kadar (Monofaze)	94.000	3.300
719-202	3×25 " " (Trifaze)	100.000	3.300
719-300	**Adi kontaklı tip : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiatı No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flotörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2×25 A. e kadar (Monofaze)	65.000	3.300
719-302	3×25 " " (Trifaze)	77.000	3.300
719-400	**Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)**		
719-401	6 A. e kadar, Birim Fiat No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	39.000	2.900
719-500	**Civa kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)**		
719-501	6 A. e kadar, Birim Fiat No. 719 - 200 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	39.000	2.900
719-600	**Adi kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)**		
719-601	**6 A. e kadar, Birim Fiat No. 719 - 300 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.**	39.000	2.900
720-100	**SİGORTALI ŞALTERLER : (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)** Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaları ark söndürme hücreleri bulunan tablo üstü montajı için şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
720-101	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	—	—
720-102	2× 10 " " "	—	—
720-103	2× 16 " " "	—	—
720-104	2× 25 " " "	—	—
720-105	3× 25 " " (Trifaze)	180.000	6.400
720-106	3× 63 " " "	180.000	6.400
720-107	3×100 " " "	180.000	6.400
720-108	3×160 " " "	262.000	6.400
720-109	3×250 " " "	262.000	7.200
720-110	3×400 " " "	318.000	7.900
720-111	3×630 " " "	417.000	8.900
721-000	**YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER : (İhzarat : %60) (TS-3091)**		
721-100	**El ile kumandalı normal tip : (Ölçü : Ad.)**		
	Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3×16 A. e kadar	49.000	7.400
721-102	3×25 " "	60.000	7.400
721-103	3×63 " "	150.000	7.400
721-200	**Enversör tipi : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiat No. 721 - 100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3×16 A. e kadar	52.000	7.400
721-202	3×25 " "	63.000	7.400
721-203	3×63 " "	150.000	7.400
721-300	**Otomatik tip (kuru) : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiat No. 721 - 100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3× 25 A. e kadar	637.000	11.000
721-302	3× 63 " "	1.440.000	13.200
721-303	3×100 " "	2.055.000	15.800
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× 25 A. e kadar	622.000	11.000
721-402	3× 63 " "	1.417.000	13.200
721-403	3×100 " "	2.025.000	15.800

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-500	**Otomatik enversör tipi (yağlı) : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 721 - 400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3× 25 A. e kadar	930.000	11.000
721-502	3× 63 " "	1.598.000	13.200
721-503	3×100 " "	1.995.000	15.800
721-600	**Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter : (Ölçü : Ad.)** Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lâmbası, gerekli sigortaları, zaman rolesi, tablo tipi klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma roleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3× 25 A. e kadar	1.125.000	17.800
721-602	3× 63 " "	1.898.000	19.800
721-603	3× 80 " "	2.475.000	21.700
721-604	3×100 " "	3.285.000	22.700
721-605	3×250 " "	4.875.000	23.700
	Not : Start-stop butonları ve sinyal lambalar : tablo kapağı üzerine monte edilmiyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	**TRANSFORMATÖRLER : (Ölçü : Ad. İhzarat : %60)** Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 — 220/3-5-8 V 10 V. a kadar	9.750	1.900
722-102	110 — 220/15 " 50 " "	22.000	1.900
722-103	110 — 220/24 " 100 " "	43.000	1.900
722-104	110 — 220/24 " 500 " "	82.000	1.900
722-105	110 — 220/24 " 1000 " "	100.000	1.900
722-106	110 — 220/49 " 100 " "	49.000	1.900
722-107	110 — 220/48 " 500 " "	87.000	1.900
723-000	**KOMPANZASYON BATARYALARI : (İhzarat : %60)** Güç katsayısının (Cos Ø) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, Kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya Kodansatör bataryalarının temini, işlerliği Kontrollukça, 40 W. lık seri lamba ile denendikten sonra montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	**Fluoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)**		
723-101	20 W. ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad.	3.850	950
723-102	40 " " " " " 4 - 5	4.550	950
723-103	2×40 " " " " " 8 - 10	7.700	950
723-104	3×40 " " " " " 12 - 15	11.000	950

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nev'i işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A. e kadar	6.600	1.500
724-202	63 " "	9.450	1.500
724-203	100 " "	18.000	1.500
724-300	**Buşonlu duvar sigortası : (Ölçü : Ad.)**		
	TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil		
724-301	16 A. e kadar	9.750	1.500
724-302	35 " "	11.700	1.500
724-303	63 " "	11.700	1.500
724-400	**Anahtarlı otomatik sigortaları (Ölçü : Ad.) (TS-5018)**		
	Aynızamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
724-401	16 A. e kadar	13.500	1.200
724-402	25 " "	13.500	1.200
724-403	63 " "	13.500	1.200
724-404	40 " "	13.500	1.200
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A. e kadar	25.000	1.600
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16	47.000	1.600
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40	50.000	1.600
724-500	Hava hattı sigortası : (Ölçü : Ad.) TS - 50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	**25 A. e kadar Şapkalı tip**	**11.700**	**1.200**
724-502	63 A. e kadar Şapkalı tip	17.600	1.200
724-503	100 A. e kadar (Bıçaklı tip)	22.500	2.100
724-504	200 A. e kadar (Bıçaklı tip)	33.750	2.300
725-000	**ÖLÇÜ ALETLERİ : (İhzarat : % 60)** Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı TS normlarına göre (1,5) veya (2,5) veya başka normlarda bunun eş değeri olacaktır. Dörtköşe en az 144 × 144 mm. veya yuvarlak şekilde en az 130 mm. çapta olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmiyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları ranksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriki devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elve-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
723-200	**Cıva buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)**		
723-201	125 W. ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad.	7.700	950
723-202	250 " " " " " 18 " "	12.600	950
723-203	250 " " " " " 25 " "	15.000	950
723-204	250 " " " " " 32 " "	18.000	950
723-205	400 " " " " " 50 " "	32.000	950
723-206	1000 " " " " " 60 " "	35.000	950
723-207	1000 " " " " " 100 " "	61.000	950
723-300	**El ile kumandalı merkezi kompazasyon bataryaları : (Ölçü : 1 VAR.) bağlantı telleri desarj dirençleri, sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde.**		
723-301	400 V. a kadar	49.500	3.600
723-400	**Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü : k VAR.) Otomatik kontrol kör akım rölesi) ile birlikte komple, diğer özellikleri B.F.T. No : 723-300 gibi (casimüstimetre kondansatörleri devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, casifimetre ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden Palco şalterler ve termik mağnetik şalter fiata dahildir.**		
723-401	400 V. a kadar.	72.000	6.900
723-500	**İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü : k VAR.) mevcut tesise ilave edilecek şekilde : diğer özellikler B.F.T. No : 723-300 gibi.**		
723-501	400 V. a kadar.	48.000	2.400
724-000	**SİGORTALAR : (İhzarat : %60)**		
724-100	**Bıçaklı sigortalar : (Ölçü : Ad.)** 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 ellik dahil, yerine montajı.		
724-101	25 A. e kadar	21.000	2.100
724-102	63 " "	21.000	2.100
724-103	100 " "	21.000	2.100
724-104	160 " "	37.000	2.100
724-105	250 " "	45.000	2.300
724-106	400 " "	65.000	2.300
724-107	630 " "	93.000	2.900
724-108	1000 " "	105.000	2.900
724-200	**Buşonlu sigortalar : (Ölçü : Ad.)** TS-50'ye uygun, tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yanmıyacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	rişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
725-100	**VOLTMETRELER : (Ölçü : Ad.)**		
	Voltmetre temini ve yerine montajı.		
725-101	0 — 60 V. a kadar	37.000	2.800
725-102	0 — 500 V. a kadar	39.000	2.800
725-200	**VOLTMETRE KOMÜTATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.)**		
	Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	21.000	2.800
725-202	4 pozisyonlu	27.000	2.800
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	31.000	2.800
725-300	**AMPERMETRELER : (Ölçü : Ad.)**		
	Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-301	0 — 25 A. e kadar	34.000	2.800
725-302	25 — 100 A. e kadar	36.000	2.800
725-303	100 — 2000 A. e kadar	38.000	2.800
725-400	**AKIM ÖLÇÜ TRAFOSU (1 kV 5 - 15 VA) : (Ölçü : Ad.)**		
	Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, Akım ölçü trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 — 500/5 A.	45.000	2.800
725-402	501 — 2000/5 A.	54.000	2.800
725-500	**FREKANSMETRE : (Ölçü : Ad.)**		
	45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	**Göstergeli tip;**		
	Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	96.000	2.800
725-502	**Titreşim lâmelli tip;**		
	Lâmel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	120.000	2.800
725-503	**Sayısal tip;**		
	20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, frekansmetre temini ve yerine montajı.	145.000	2.800
725-600	**TEK FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461)**		
	Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A. e kadar	70.000	5.700

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akıf trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	120.000	6.500
725-702	30 A.e kadar	130.000	6.500
725-703	50 A.e kadar	142.000	6.500
725-704	100 A.e kadar	158.000	6.500
725-705	150-2000 A.e kadar	172.000	6.500
725-800	**SAYAÇ KAİDESİ : (Ölçü : Ad.)**		
	Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	2.800	1.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	4.200	1.000
725-900	**İŞARET LÂMBALARI : (Ölçü : Ad.)**		
	Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lâmbası, sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lâmbası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	9.000	750
725-902	48 V.a kadar	9.000	750
725-903	65 V.a kadar	9.000	750
725-904	250 V.a kadar	9.000	750
725-905	500 V.a kadar	10.500	750
725-906	**COS φ METRE : (Ölçü : Ad.)**		
	0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos φ değerlerini gösterir Cos φ metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	132.000	2.800
726-000	**ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI : (İhzarat : % 60)**		
*726-100	**Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü : m.)**		
726-101	4 mm² çıplak örgülü veya dolu bakır tel	800	250
726-102	6 " " " " " " "	1.125	250
726-103	10 " " " " " " "	1.500	250
726-104	16 " " " " " " "	2.240	250
726-105	25 " " " " " " "	3.300	250

* Anave Tali topraklamahattı tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-200	**Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolan hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)**		
726-201	8 mm. 4 mm² çıplak örgülü veya dolu bakır tel	800	250
726-202	20 mm. 6 " " " " " " "	1.125	250
726-203	25 mm. 10 " " " " " " "	1.500	250
726-204	25 mm. 16 " " " " " " "	2.240	250
726-205	32 mm. 25 " " " " " " "	3.300	250
726-206	32 mm. 35 " " " " " " "	4.400	280
726-207	40 mm. 50 " " " " " " "	6.250	280
726-208	40 mm. 70 " " " " " " "	8.450	280
726-300	**Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)**		
726-301	4 mm² çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.570	750
726-302	6 " " " " " " "	1.790	750
726-303	10 " " " " " " "	2.100	750
726-304	16 " " " " " " "	2.900	750
726-305	25 " " " " " " "	4.000	750
726-306	35 " " " " " " "	5.150	825
726-307	50 " " " " " " "	6.900	825
726-308	70 " " " " " " "	9.100	825
726-400	**Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)**		
726-401	4 mm² çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.980	750
726-402	6 " " " " " " "	2.190	750
726-403	10 " " " " " " "	2.650	750
726-404	16 " " " " " " "	3.230	750
726-405	25 " " " " " " "	5.000	750
726-406	35 " " " " " " "	6.200	825
726-407	50 " " " " " " "	8.000	825
726-408	70 " " " " " " "	10.500	825
*727-000	**ANAHAT VE BESLEME HATLARI : (İhzarat : %60)** Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plâstik izoleli olmak üzere kolan veya bes-		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	leme hattı tesisi, boru, kroşe, buat, muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil.				
727-100	**Peşel, Bergmen veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)**				
727-101	2×50	mm²	P. 37	29.000	1.150
727-102	2×35	"	P. 37	21.250	1.150
727-103	2×25	"	P. 37	16.500	1.150
727-104	2×16	"	P. 26	11.150	1.150
727-105	2×10	"	P. 26	8.300	1.150
727-106	2×6	"	P. 18	5.270	1.150
727-107	2×4	"	P. 18	4.120	1.070
727-108	2×2,5	"	P. 14	3.170	1.070
727-109	2×1,5	"	P. 14	2.630	1.070
727-110	2×1	"	P. 14	2.360	1.070
727-111	2×0,75	"	P. 14	2.420	1.070
727-112	2×0,50	"	P. 14	2.200	1.070
727-113	3×35	"	P. 37	30.330	1.150
727-114	3×25	"	P. 37	23.200	1.150
727-115	3×16	"	P. 37	15.980	1.150
727-116	3×10	"	P. 26	11.140	1.150
727-117	3×6	"	P. 26	7.400	1.150
727-118	3×4	"	P. 18	5.200	1.070
727-119	3×2,5	"	P. 18	4.060	1.070
727-120	3×1,5	"	P. 14	3.060	1.070
727-121	3×25+16	mm²	P. 37	27.840	1.570
727-122	4×16	"	P. 37	20.690	1.570
727-123	4×10	"	P. 37	14.940	1.570
727-124	4×6	"	P. 26	9.430	1.570
727-125	4×4	"	P. 26	7.050	1.320
727-126	4×2,5	"	P. 18	5.000	1.320
727-127	4×1,5	"	P. 18	3.740	1.320
727-128	5×2,5	"	P. 18	5.700	1.320
727-129	5×1,5	"	P. 18	4.360	1.320
727-130	6×2,5	"	P. 18	6.400	1.320
727-131	6×1,5	"	P. 18	4.780	1.320
727-132	8×1,5	"	P. 18	5.800	1.480
727-133	10×1,5	"	P. 26	7.170	1.480
727-134	12×1,5	"	P. 26	8.030	1.480
727-135	14×1,5	"	P. 26	8.970	1.570
727-136	16×1,5	"	P. 37	10.340	1.570

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-137	18×1,5 mm² P. 37	11.200	1.570
727-138	20×1,5 " P. 37	12.050	1.570
727-139	22×1,5 " P. 37	12.900	1.570
Ölçü :	Buat, dirsek, muf 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 : (Ölçü : m.)**		
727-201	2×70 mm² (1 1/2") 40 Ø mm.	45.390	2.700
727-202	2×50 " (1 1/2") 40 "	34.880	2.700
727-203	2×35 " (1 1/4") 32 "	26.000	2.500
727-204	2×25 " (1 1/4") 32 "	21.250	2.500
727-205	2×16 " (1") 25 "	14.750	2.200
727-206	2×10 " (3/4") 20 "	10.750	2.000
727-207	2×6 " (3/4") 20 "	8.250	2.000
727-208	2×4 " (5/8") 18 "	7.190	2.000
727-209	2×2,5 " (1/2") 15 "	5.530	1.800
727-210	3×70 " (2") 50 "	66.580	3.200
727-211	3×50 " (1 1/2") 40 "	48.300	3.100
727-212	3×35 " (1 1/2") 40 "	36.100	2.700
727-213	3×25 " (1 1/2") 40 "	28.950	2.700
727-214	3×16 " (1 1/4") 32 "	20.540	2.700
727-215	3×10 " (1") 25 "	15.000	2.200
727-216	3×6 " (1") 25 "	11.250	2.200
727-217	3×4 " (3/4") 20 "	8.260	2.000
727-218	3×2,5 " (5/8") 18 "	7.130	2.000
727-219	3×70+35 " (2") 50 "	75.660	3.200
727-220	3×50+25 " (2") 50 "	57.520	3.200
727-221	3×35+16 " (1 1/2") 50 "	40.260	2.700
727-222	3×25+16 " (1 1/2") 40 "	33.120	2.700
727-223	4×16 " (1 1/2") 40 "	25.500	2.700
727-224	4×10 " (1") 25 "	17.840	2.200
727-225	4×6 " (1") 25 "	12.850	2.200
727-226	4×4 " (1") 25 "	10.720	2.200
727-227	4×2,5 " (3/4") 20 "	7.830	2.000
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 mm²	—	—
727-302	2×10 "	—	—
727-303	2×6 "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-304	2×6 mm²		
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 Fiat No. 727-100 deki gibidir. TS-833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM) (Ölçü : m.)		
727-401	2×16 mm²	12.650	1.150
727-402	2×10 ”	8.540	1.150
727-403	2×6 ”	5.500	1.150
727-404	2×4 ”	4.180	1.150
727-405	2×2,5 ”	3.220	1.150
727-406	2×1,5 ”	2.650	1.150
727-407	3×16 ”	17.720	1.150
727-408	3×10 ”	11.660	1.150
727-409	3×6 ”	7.340	1.150
727-410	3×4 ”	5.320	1.150
727-411	3×2,5 ”	3.960	1.150
727-412	3×1,5 ”	3.020	1.150
727-413	4×16 ”	22.800	1.250
727-414	4×10 ”	14.720	1.250
727-415	4×6 ”	9.310	1.250
727-416	4×4 ”	6.750	1.250
727-417	4×2,5 ”	4.880	1.250
727-418	4×1,5 ”	3.630	1.250
	Ölçü : Birim Fiat No 727-100 deki gibidir.		
727-500	**1 KV yeraltı kabloları ile kolan ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) : (Ölçü : m.) (TSE-212)** Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yeraltı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nev'i malzeme kroşe ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-501	2×25 mm²	18.600	1.100
727-502	2×16 "	12.960	1.100
727-503	2×10 "	9.300	1.100
727-504	2×6 "	6.840	1.100
727-505	2×4 "	5.100	1.100
727-506	2×2,5 "	4.050	1.100
727-507	2×1,5 "	3.300	1.100
727-508	3×25 "	26.200	1.100
727-509	3×16 "	17.870	1.100
727-510	3×10 "	12.100	1.100
727-511	3×6 "	8.680	1.100
727-512	3×4 "	6.400	1.100
727-513	3×2,5 "	4.900	1.100
727-514	3×1,5 "	3.850	1.100
727-515	3×240+120 "	266.000	5.000
727-516	3×185+ 95 "	204.000	4.600
727-517	3×150+ 70 "	161.000	4.300
727-518	3×120+ 70 "	137.000	4.000
727-519	3× 95+ 50 "	107.000	3.600
727-520	3× 70+ 35 "	79.000	3.300
727-521	3× 50+ 25 "	57.000	3.000
727-522	3× 35+ 16 "	42.000	2.150
727-523	3× 25+ 16 "	33.000	2.150
727-524	4× 16 "	22.800	1.350
727-525	4× 10 "	15.200	1.150
727-526	4× 6 "	10.600	1.150
727-527	4× 4 "	7.900	1.100
727-528	4× 2,5 "	5.770	1.100
727-529	4× 1,5 "	4.430	1.100
727-530	5× 1,5 "	5.380	1.100
727-531	7× 1,5 "	6.370	1.150
727-532	10× 1,5 "	8.880	1.150
727-533	12× 1,5 "	9.960	1.150
727-534	14× 1,5 "	10.990	1.150
727-535	19× 1,5 "	13.750	1.150
727-536	21× 1,5 "	14.900	1.150
727-537	24× 1,5 "	17.000	1.150
727-538	30× 1,5 "	20.000	1.150
	Ölçü : Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde herbiri ayrı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içersinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalât Birim Fiat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için Toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.		
727-600	**TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y2, (Ölçü : m.)**		
	Birim Fiat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (Konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-601	3× 6 mm²	8.900	1.100
727-602	3× 10 "	12.600	1.100
727-603	3× 6 "	19.000	1.100
727-604	4× 1,5 "	6.000	1.100
727-605	4× 2,5 "	7.000	1.100
727-606	4× 4 "	9.000	1.100
727-607	4× 6 "	11.000	1.150
727-608	4× 10 "	16.000	1.150
727-609	4× 16 "	24.000	1.150
727-610	3× 25+ 16 "	35.000	2.150
727-611	3× 35+ 16 "	44.000	2.150
727-612	3× 50+ 25 "	59.000	3.000
727-613	3× 70+ 35 "	82.000	3.300
727-614	3× 95+ 50 "	110.000	3.600
727-615	3×120+ 70 "	140.000	4.000
727-616	3×150+ 70 "	166.000	4.300
727-617	3×185+ 95 "	208.000	4.600
727-618	3×240+120 "	270.000	5.000
	Ölçü : Birim Fiat No. 727-500 gibidir.		
727-700	**TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY) : YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü : m.)**		
727-701	3× 2,5 /6 mm²	8.400	1.100
727-702	3× 4 /6 "	10.300	1.100
727-703	3× 6 /6 "	12.600	1.100
727-704	3× 10 /6 "	15.900	1.100
727-705	4× 1,5 /6 "	7.400	1.100
727-706	4× 2,5 /6 "	9.800	1.100
727-707	4× 4 /6 "	12.000	1.100
727-708	4× 6 /6 "	14.800	1.150
727-709	4× 10 /6 "	20.000	1.150
727-710	4× 16 /6 "	28.000	1.150
727-711	3× 25+ 16/6 "	39.000	2.150

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-712	3× 35+ 16/6 mm²	49.000	2.150
727-713	3× 50+ 25/6 "	65.000	3.000
727-714	3× 70+ 35/6 "	88.000	3.000
727-715	3× 95+ 50/6 "	117.000	3.600
727-716	3×120+ 70/6 "	148.000	4.000
727-717	3×150+ 70/6 "	175.000	4.300
727-718	3×185+ 95/6 "	215.000	4.600
727-719	3×240+120/6 "	280.000	5.000
	Ölçü : Birim Fiat No : 727-500 gibidir.		
727-800	**TS-212'ye uygun Alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : m.)**		
	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolan ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : M.) Birim Fiat No. 727-500 ile aynı (faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur.)		
727-801	4× 16 mm²	7.700	1.150
727-802	3× 25 ç/16 "	11.300	2.150
727-803	3× 35 sç/16 "	13.700	2.150
727-804	3× 50 sç/25 ç "	18.000	3.000
727-805	3× 70 sç/35 sç "	24.000	3.300
727-806	3× 95 sç/50 sç "	32.000	3.600
727-807	3×120 sç/70 sç "	40.000	4.000
727-808	3×150 sç/70 sç "	47.000	4.300
727-809	3×185 sç/95 sç "	61.000	4.600
727-810	3×240 sç/120 sç "	75.000	5.000
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-900	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 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 iletkenleri Alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-901	3×16× 16 mm²	8.900	1.150
727-902	3× 25 ç/16 "	13.000	2.150
727-903	3× 35 sç/16 "	15.250	2.150
727-904	3× 50 sç/25 "	20.700	3.000
727-905	3× 70 sç/35 "	27.000	3.300
727-906	3× 95 sç/50 "	35.000	3.600
727-907	3×120 sç/70 "	45.000	4.000
727-908	3×150 sç/70 "	52.000	4.300
727-909	3×185 sç/95 "	65.000	4.600
727-910	3×240 sç/120 "	72.000	5.000
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1000	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY) : (Ölçü : m.)**		
727-1001	4× 16 mm²	10.200	1.150
727-1002	3× 25 ç/16 "	14.200	2.150
727-1003	3× 35 sç/16 "	16.500	2.150
727-1004	3× 50 sç/25 ç "	22.000	3.000
727-1005	3× 70 sç/35 sç "	28.300	3.300
727-1006	3× 95 sç/50 sç "	36.000	3.600
727-1007	3×120 sç/70 sç "	44.000	4.000
727-1008	3×150 sç/70 sç "	54.000	4.300
727-1009	3×185 sç/95 sç "	66.000	4.600
727-1010	3×240 sç/120 sç "	83.000	5.000
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	**Kolon sigortası : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)**		
	TS-50'ye uygun, sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yapmıyacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1× 25 A.	8.850	1.100
728-102	3× 25 A.	17.480	1.500
728-103	3× 63 A.	26.400	1.900
728-104	3×100 A.	31.500	1.900
	Ölçü : Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	**Yeraltı kablo kofresi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)**		
	Yeraltı kabloları için TSE'yu uygun özel sigortası ile, mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve mortajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kinse, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2×25 A. kadar	37.500	6.900
729-102	3×25	40.500	7.200
729-103	3×63	47.250	7.900
729-104	3×100	70.000	8.200
729-105	3×200	103.000	10.000
730-100	**Yeraltı kablo başlığı : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)**		
	Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4×10 mm² ye kadar	37.500	6.900
730-102	3× 35+ 16 " "	40.500	7.200
730-103	3× 70+ 35 " "	47.250	7.200
730-104	3×120+ 70 " "	54.000	7.200
730-105	3×185+ 95 " "	80.000	7.200
730-106	3×240+120 " "	83.000	7.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
731-100	**Yeraltı kablo buatı : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)**		
	Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nev'i mazleme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3× 4+ 4 mm² ye kadar	37.500	11.500
731-102	3× 16+ 10 " "	37.500	11.500
731-103	3× 35+ 16 " "	49.500	11.500
731-104	3× 70+ 35 " "	84.000	14.800
731-105	3×120+ 70 " "	103.000	14.800
731-106	3×185+ 95 " "	117.000	14.800
731-107	3×240+120 " "	156.000	14.800
732-100	**Yeraltı kablo kanalı : (Ölçü : m.)**		
	Şartname yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, (derinliği 90 cm. den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiatlarından ödenir.) Büz kullanıldığı takdirde kanal fiatına %10 ilâve yapılır.		
732-101	2 kabloya kadar	6.000	2.500
732-102	4 " "	7.500	2.600
732-103	6 " "	8.250	2.800
732-104	8 " "	9.300	2.800
732-105	10 " "	12.000	2.800
	Not : Birim Fiat No. 733-100 gibidir.		
732-100	**Rögar : (Ölçü : Ad.)**		
	Takriben 30×40×70 cm. ölçüde, kenarları 40×40×4 mm. köşebentle takviyeli rögar, yine kenarları 40×40×4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı, kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanş buat ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil.	84.000	20.000
	Not : 732-100 ve 733-100 deki birim fiatlar, devam eden, 1983 yılına sirayetli işler içindir.		
	Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiatlar esas alınmayıp, inşaat birim fiatları esa alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	**Aydınlatma sortisi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içersinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm² faz ve nötr iletkenleri plâstik izoleli cinsinden olmak üzere, buat, klemens, anahtar, armatür tesbit takozu, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiat farkı ödenmez.		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-101	Normal sorti.	34.000	10.500
734-102	Komitatör sorti.	45.000	13.200
734-103	vaevien sorti	58.000	15.800
734-104	Parael sorti.	18.000	7.500
734-105	Avize sortisi.	37.000	13.200
734-106	Paralel avize sorti.	20.000	7.500
734-107	Trifaze sorti.	36.000	13.200
734-108	Trifaze paralel sorti Ölçü : Birim Fita No. 734-200 gibidir.	19.000	8.600
734-200	**Güvenlik hatlı aydınlatma sortileri : (Güvenlik hatlı plâstik izoleli cinsten olmak üzere) : (Ölçü : Ad.)**		
734-201	Güvenlik hatlı normal sorti.	40.000	11.800
734-202	" " komütatör sorti.	54.000	14.800
734-203	" " vaevien sorti.	75.000	17.800
734-204	" " paralel sorti.	21.000	8.600
734-205	" " avize sortisi.	45.000	13.200
734-206	" " paralel avize sortisi.	24.000	8.600
734-207	" " trifaze sorti.	42.000	13.200
734-208	" " trifaze paralel sorti.	22.000	9.600
	Ölçü : Linye uzunluğu 35 mm. ye geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hatünın 35 mt. den sonrası içinayrıca besleme hatlı olarak Birim Fiat No. 727-000'den ödeme yapılır Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak, bu sortilere bağlanan ilâve sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğersortielr p paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiatı düşülecek, ayrıca şalter fiatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortilerde anahtar, kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenilmesi halinde ilk sorti normal, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri Birim Fiat no. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	**Priz sortisi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içersinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm² kasitte faz, nört ve güvenlik hatlı prizde güvenlik iletkenleri plâstik cinsinden olmak üzere		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	buat, klemens, priz, her nev'i malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	**Priz sortisi.**	26.000	9.500
735-102	Güvenlik hatlı priz sortisi.	31.000	10.500
	Ölçü : Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak Birim Fiat No. 727-000 den ödeme yapılır		
736-000	**ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı) : (*)** **(İhzarat :% 60)** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, 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 hattı peşel, bergaman veya PVC boru içerisinde plaştik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)**		
736-101	Normal sorti.	—	—
736-102	Komütatör sorti.—	—	
736-103	Vaevien sorti.	—	—
736-104	Parelel sorti.	—	—
736-200	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile; (Ölçü : Ad.)**		
736-201	Normal sorti.	63.000	14.800
736-202	Komütatör sorti.	78.000	15.800
736-203	Vaevien sorti.	123.000	20.800
736-204	Paralel sorti.	42.000	12.400
736-300	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz antigron (NVV). (NYM) nev'inden malzeme ile (Ölçü : Ad.)**		
736-301	Normal sorti.	46.000	13.200
736-302	Komütatör sorti.	61.000	15.800
736-303	Vaevien sorti.	70.000	18.000
736-304	Paralel sorti.	20.000	11.200
736-400	**Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron 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) bergman boru (TS-8), PVC boru (2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS-212)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-403	Vaevien sorti.	—	—
736-404	Paralel sorti.	—	—
736-500	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)**		
736-501	Normal sorti.	52.000	13.800
736-502	Komütatör sorti.	67.000	15.800
736-503	Vaevien sorti.	96.000	19.000
736-504	Paralel sorti.	27.000	10.200
736-600	**Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plâstik izoleli iletkenler ile : (Ölçü : Ad.)**		
736-601	Normal sorti.	78.000	16.000
736-602	Komütatör sorti.	102.000	21.000
736-603	Vaevien sorti	138.000	25.700
736-604	Paralel sorti.	42.000	9.900
737-100	**Merdiven otomatiği düğmesi sortisi :** **(Ölçü : Ad : İhzarat : %60)** Peşel, bergman veya PVC boru içersinde en az 1,5 mm² plâstik izoleli iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatiği düğmesi sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme temini işyerine nakil ve işçilik dahil, Ölçü : Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104,736-304 ve 742-00 den ödenir.	20.000	7.600
738-100	**Merdiven otomatiği ve montajı : (Ölçü : Ad : İzahat : %60)** Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatiği komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Komple otomatik adedi sayılır.	34.000	7.200
739-000	**BOŞ BORU DÖŞEMESİ : (Ölçü : m. : İhzarat : % 60)**		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14-18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmiş bırakılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil,	960	330
739-102	Birim fiat No. 729-101 gibi yalnız (26-37) mm. boru ile : Ölçü : Boru boyu ölçülür.	1.500	330
739-103	Boş boru döşemesi sortisi; (Ölçü : Ad.) Betonarme tavan'ar ve duvar d ahilinde 14-18 mm. peşel, PVC bergaman boş boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, aksi olduğu, boru içerisine klavuz teli çekilip, bırakılması, dirsek, buat, anahtar ve priz kasası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, boş boru döşemesi sortisi. Ölçü : Her armatör yeri boş boru sortisi sayılır Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 m. yi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak Birim Fiat No. 739-101 den ödeme yapılır.	9.000	4.900

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
740-000	**ETANŞ PRİZ SORTİSİ (GÜVENLİK HATLI) :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan, tamamen etanş malzeme (buat, klemens v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm² kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü : Birim Fiat No. 735-100 gibidir.		
740-101	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içersinde plâstik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.	—	—
740-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sortu iletkenleri galvanizli gaz borusu içersinde, plâstik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi.	49.000	14.800
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içersinde plâstik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsuz antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi.	39.000	13.200
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.	46.000	13.200
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içersinde plâstik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi Ölçü : Birim Fiat No. 735-100 gibidir.	73.000	16.000
741-000	**ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-40)**		
741-100	**Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine mortajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.)**		
741-101	3×25 A. e kadar	14.700	1.300
741-102	3×60 A. e kadar	23.000	1.300
741-200	**Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (TS-40)**		
741-201	3×25 A. e kadar	6.700	1.300
741-202	3×60 A. e kadar Ölçü : Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiat No. 727-000 den ayrıca ödenir.	9.800	1.300
742-000	**LÂMBA ARMATÜRLERİ : (İhzarat : % 60) (TS-593)**		
742-100	**Enkandesan armatürler : (Ölçü : Ad.) (×)**		
742-101	**Tip A tijli armatür;** 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tijli alüminyuman mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampüllü, porselen dupu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	27.000	1.650

* Enkandesan Armatürlerin yapımında kullanılan Tüm malzemeler TS-uygunluk belgeli olacaktır. porselen duy (TS-289) Ampül (TS-278)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-102	**Tip B_1, tavan armatürü;** 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gioplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	14.500	1.650
742-103	**Tip B_2, tavan armatürü;** Tip B_1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sactan gödeli tip.	18.500	1.650
742-104	Tip C porselen kaideli armatür; TS-593'e uygun 16-21,5 cm. çapında lâstik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampülü, Porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	13.500	1.650
742-105	**Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür);** Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lâstik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	17.500	1.650
742-106	**Tip F kollu harici armatür:** Dış aydınlatma için lâstik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanusul, içi beyaz emaye konuk reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, rozanslı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	24.000	1.650
742-107	**Tip G çift duylu dijli armatür:** A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	30.000	1.650
742-108	**Tip H atelye armatürü ;** Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında, 1 mm. sactan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (Gerekiyorsa balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir.)	34.500	1.650
742-109	**Tip I çift duylu tavan armatürü;** Tip B_1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	22.500	1.800
742-110	**Tip J_1, asma tavan armatürü;** Uygun rozası, yuvarlak kordunu, 200 W.a kadar ampulü, TS-289'a uygun porselen duyu tavan armatürünün temin ve mortajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	5.500	1.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-111	**Tip J_2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu:** Ampul ve TS-289'a uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	4.500	1.000
742-112	**Tip J_3, gömme noktasal ışık armatürü (Normal ampul ile);** 10-20 cm. çapında en az 1 mm. kalındığında DKP sactan, veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sactan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozuk tabanca boyalı (Gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS-289'a uygun porselen duyu, 100 W. kadar ampulü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür.	26.500	1.650
742-113	**Tip J_4, gömme noktasal ışık armatürü (Aynalı ampul ile) :** Tip J_3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	33.500	1.650
742-114	**Tip K sıva altı armatür :** 12×18×12 cm. em'adında boyalı sac kasası, krome veya beyaz takalit çerçevesi, camlı kapaklı sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampulü, TS-289'a uygun porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	15.500	1.650
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 gloplu lâstik contalı, gerektiğinde beyaz emaye konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli,e 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajlı ile birlikte.	24.850	1.650
742-116	**Tip M girilmez armatürü :** 8×13×8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duylu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 V.luk ampulü zil trafosu ile çalışacak şekilde, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	10.500	1.650
	Tip N avize armatürü : 60×80 cm. uzunluğunda tiji, 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.	39.500	1.650
742-118	N_2 (2 ve 3 kollu) armatür.	54.000	1.650
742-119	N_3 (4 ve 5 kollu) armatür.	67.500	1.650

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tip O aplik armatür : Madeni kollu, opel cam gloplu, TS-289'a uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini, işyerine nakli ve duvara montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
742-120	O_1 × 1 lik (1 kollu) armatür.	19.000	1.650
742-121	O_2 × 2 lik (2 kollu) armatür.	30.000	1.650
742-122	**Tip SS_1, Spor salonu enkandesan veya balaztsız civa buharlı ampullü armatür :** 40-60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı armatürün işyerinde temini, golyat veya normal porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte, (Çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir.)	90.000	4.000
742-123	**SS_2 Spor salonu balastlı tip armatür :** 742-122 nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip. (Balast bedeli ayrıca ödenir.)	105.000	4.000
742-124	**Tip L_1 Etanş armatür :** Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu, lâstik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine anentajı ile birlikte.	27.500	1.650
742-125	**Tip L_2, Etanş armatür :** Tip L_1, ile aynı, yalnız oval tip.	24.500	1.650
742-126	**Tip J_5 Gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile);** 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum yuvarlak gövdeliğ 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 saçtan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	12.500	1.650
742-200	**FLÜORESAN ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-3430) (*) (**)** Bütün flüoresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollukça 20-40 W.lık bir seri lâmba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir.		

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

(**) Flüoresan armatürlerde 20 ve 40 Watt'lık flüoresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip flüoresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarda hiç bir artırma veya eksiltme yapılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj 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; (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, iş yerine nakli, ampulü yanmıyan malzemeden kilitli tip duyu, balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P_1 — 1×20 W.lık armatür	30.000	2.800
742-202	P_1 — 2×20 " " (çift balastlı)	50.000	2.970
742-203	P_1 — 3×20 " "	71.000	3.070
742-204	P_1 — 4×20 " "	95.700	3.200
742-205	P_1 — 1×40 " "	33.000	2.970
742-206	P_1 — 2×40 " "	58.000	3.070
742-207	P_1 — 3×40 " "	79.000	3.200
742-208	P_1 — 4×40 " "	102.000	3.500
742-209	P_1 — 1×65 " "	—	—
742-210	P_1 — 2×65 " "	—	—
742-202/1	P_1 — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	37.000	2.970
	Tip P_2 bant tipi flüoresan armatür (gömme); Tip P_1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-211	P_2 — 1×20 W.lık armatür	31.000	2.970
742-212	P_2 — 2×20 " " (çift balastlı)	52.000	3.070
742-213	P_2 — 3×20 " "	75.000	3.200
742-214	P_2 — 4×20 " "	100.000	3.530
742-215	P_2 — 1×40 " "	34.000	3.070
742-216	P_2 — 2×40 " "	59.000	3.200
742-217	P_2 — 3×40 " "	81.000	3.500
742-218	P_2 — 4×40 " "	104.000	3.560
742-219	P_2 — 1×65 " "	—	—
742-220	P_2 — 2×65 " "	—	—
742-212/1	P_2 — 2×20 " " (1×40 W balastlı)	38.000	3.070
	Tip R_1 endüstriyel tip flüoresan armatür; (**) İçi beyaz renkte, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü, dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R_1 — 1×20 W.lık armatür	32.000	2.970
742-222	R_1 — 2×20 " " (çift balastlı)	53.000	3.300
742-223	R_1 — 3×20 " "	77.000	3.460
742-224	R_1 — 4×20 " "	102.000	3.530

(**) Tip-P_1, Tip-R_1, Tip-S_1, Tip-T_1 flüoresan armatürler yerine TS 3430'a uygun, yangın korumalı (F) sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşa bilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-225	R_1 — 1×40 " "	36.000	3.300
742-226	R_1 — 2×40 " "	63.000	3.460
742-227	R_1 — 3×40 " "	84.000	3.530
742-228	R_1 — 4×40 " "	110.000	3.630
742-229	R_1 — 1×65 " "	—	—
742-230	R_1 — 2×65 " "	—	—
742-231	R_1 — 3×65 " "	—	—
742-222/1	R_1 — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	41.000	3.300
	Tip R_2 endüstriyel tip flüoresan armatür (gömme);		
	Tip R_1 ile aynı,yalnız gömme tip.		
742-232	R_2 — 1×20 W.lık armatür	35.000	3.200
742-233	R_2 — 2×20 " " (çift balastlı)	58.000	3.300
742-234	R_2 — 3×20 " "	81.000	3.460
742-235	R_2 — 4×20 " "	107.000	3.530
742-236	R_2 — 1×40 " "	38.000	3.300
742-237	R_2 — 2×40 " "	65.000	3.460
742-238	R_2 — 3×40 " "	90.000	3.530
742-239	R_2 — 4×40 " "	116.000	3.630
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 " " (1×40 w balastlı)	43.000	3.300
	Tip S_1 petekli flüoresan armatür; (**)		
	En az 1,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli 16-20 cm. derinlik ampul cisn ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sactan veya plâstik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği, kaidesi ve reflektörü ile üç kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tesbit vidası, flüoresan ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S_1 — 1×20 W.lık armatür	62.000	3.130
742-244	S_1 — 2×20 " " (çift balastlı)	82.000	3.130
742-245	S_1 — 3×20 " "	102.000	3.200
742-246	S_1 — 4×20 " " (Kare)	130.000	3.530
742-247	S_1 — 1×40 " "	72.000	3.070
742-248	S_1 — 2×40 " "	100.000	3.200
742-249	S_1 — 3×40 " "	120.000	3.530
742-250	S_1 — 4×40 " "	145.000	3.560
742-251	S_1 — 1×65 " "	—	—
742-244/1	S_1 — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	68.000	3.130
	Tip S_2 petekli flüoresan armatür (gömme);		
	Tip S_1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-252	S_2 — 1×20 W.lık armatür	63.000	3.200
742-253	S_2 — 2×20 " " (çift balastlı)	84.000	3.300

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 flüoresan armatürler yerine TS 3430'a uygun, yangın korumalı (F) sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşa bilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-254	S_2 — 3×20 " "	107.000	3.460
742-255	S_2 — 4×20 " " (Kare)	130.000	3.530
742-256	S_2 — 1×40 " "	72.000	3.300
742-257	S_2 — 2×40 " "	105.000	3.460
742-258	S_2 — 3×40 " "	121.000	3.530
742-259	S_2 — 4×40 " "	152.000	3.630
742-260	S_2 — 1×65 " "	—	—
742-253/1	S_2 — 2×20 " " (1×40 w. balastlı)	69.000	3.300
	Tip T_1 plexiglas flüoresan armatür; (**)		
	En az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan, özel profilli 10-15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3-4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az % 75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel tırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uç uça ve yan yana eklenebilir, ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T_1 — 1×20 W.lık armatür	53.000	2.970
742-262	T_1 — 2×20 " " (Çift balastlı)	78.000	3.070
742-263	T_1 — 3×20 " "	105.000	3.200
742-264	T_1 — 4×20 " " (Kare)	138.000	3.530
742-265	T_1 — 1×40 " "	70.000	3.070
742-266	T_1 — 2×40 " "	99.000	3.200
742-267	T_1 — 3×40 " "	135.000	3.530
742-268	T_1 — 4×40 " "	157.000	3.560
742-269	T_1 — 1×65 " "	—	—
742-262/1	T_1 — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	63.000	3.070
	Tip T_2 plexiglas armatür (gömme); Tip T_1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-270	T_2 — 1×20 W.lık armatür	63.000	3.200
742-271	T_2 — 2×20 " " (Çift balastlı)	88.000	3.200
742-272	T_2 — 3×20 " "	109.000	3.460
742-273	T_2 — 4×20 " " (Kare)	147.000	3.530
742-274	T_2 — 1×40 " "	85.000	3.300
742-275	T_2 — 2×40 " "	112.000	3.460
742-276	T_2 — 3×40 " "	141.000	3.530
742-277	T_2 — 4×40 " "	180.000	3.590
742-278	T_2 — 1×65 " "	—	—
742-271/1	T_2 — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	73.000	3.300
	Tip U etanş flüoresan armatür; Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında		

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 flüoresan armatürler yerine TS 3430'a uygun, yangın korumalı (F) sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşa bilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	özel alüminyum kaideli, 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, flüoresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatör yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U — 1×20 W.lık armatür	67.000	2.970
742-280	U — 2×20 " " (Çift balastlı)	88.000	3.070
742-281	U — 3×20 " "	109.000	3.200
742-282	U — 4×20 " "	135.000	3.530
742-283	U — 1×40 " "	78.000	3.070
742-284	U — 2×40 " "	102.000	3.200
742-285	U — 3×40 " "	126.000	3.530
742-286	U — 4×40 " "	154.000	3.560
742-280/1	U — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	73.000	3.070
742-287	**Tip V_1 yuvarlak flüoresan armatür;**		
	En az 0,50 mm. demir sactan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340 a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık flüoresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	55.000	3.300
742-288	**Tip V_2 yuvarlak flüoresan armatür (gömme);**		
	Tip V_1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	58.000	3.300
742-289	**Tip V_3 yuvarlak flüoresan armatür (petekli);**		
	Tip V_1 ile aynı, yalnız sac veya plâstik 2 cm. genişlik 3 cm. aralıklı açılabilen petekli armatür.	69.000	3.300
742-290	**Tip V_4 yuvarlak flüoresan armatür (petekli gömme);**		
	Tip V_5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	72.000	3.300
742-291	**Tip V_5 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglaslı);**		
	Tip V_3 ile aynı, yalnız plexiglaslı armatür.	81.000	3.300
742-292	**Tip V_6 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglaslı, gömme);**		
	Tip V_5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	84.000	3.300
742-293	**DC (doğru akım) Start Kaynağı**		
	Flüoresan lambasını kutuplaştırarak (Anot-Katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W - 20-40 W.lık. Flüoresanları çalıştırabilen DC. start ünitesi.	21.000	3.300
742-300	**DIŞ ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-593-3430)**		
	Tip PR projektörler;		
	Emaye reflektörlü, madeni çerçeveli, cam muhafazalı, üç telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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. (Ampulü, balastı, konda§nsarörji, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. kadar (Akkorflâmanlı ampullü tip)	96.000	3.800
742-302	" " 500 " " " " "	100.000	3.800
742-303	" " 1000 " " " " "	112.000	3.800
742-304	" " 1500 " " " " "	121.000	3.800
742-305	" " 2000 " " " " "	132.000	3.800
742-306	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	145.000	3.800
742-307	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	183.000	4.950
742-308	Sodyum buharlı ampullü tip.	175.000	4.950
	Tp SL sokak lâmbası		
	Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armaturun temini, işyerine nakli, direğe tesbiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil, Armatüre takılacak ampul, gerekiyorsa balast stertar, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiatından ödenir.		
742-309	Akkor-flâmanlı veya civabuharlı ampullü, saç gövdeli, cam kapaklı tip.	82.000	4.950
742-310	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak Akkor Flâmanlı veya Civa buharlı ampullü saç gövdeli plexıgıas kapaklı tip	124.000	4.950
742-311	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampullü saç gödeli cam kapaklı tip.	105.000	4.950
742-312	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampüllü saç gövdeli flexiglas kapaklı tip.	150.000	4.950
	Mantar tipi direk üstü lambası: Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tesbiti, her nev'i malzeme, işcilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flâmanlı, ampullü opal camlı tip.	75.000	4.950
742-314	Birim Fiat No. 742-312'nin aynı ancak civa buharlı, ampullü, opal camlı tip.	75.000	4.950
742-315	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, yalnız flüorasan ampullü, opal camlı tip.	78.000	4.950
742-316	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak akkor flâmanlı, ampullü plexglas muhafazalı tip.	78.000	4.950

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-317	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı ancak, civa buharlı ampüllü, plexglas muhafazalı tip.	90.000	4.950
742-318	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak flüorasan ampullü,	90.000	4.950
742-319	Mantar tipi yer lâmbası (opal camlı) plexglas muhafazalı tip. Yerden 50-60 cm. yükseklikte 25 Ø mm 32 Ø mm demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlıboyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda, dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini işyerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi, ampül ve her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	54.000	4.950
742-320	Mantar tipi yer lâmbası; (Plexiglaslı tip) Birim Fiat No. 742-319 ile, aynı, yalnaz pelixglas muhafazalı tip.	75.000	4.950
	Not : Birim Fiat No. 702-000 armatürlerden, 1) A,B,F,G,H,İ,L armatürlerinde civa veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedeline balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiatından fark ödenir. 2) S ve Tarmatürleri flüorasan ampüllerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülür. 3) P,R,S,T,V,W tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plâstik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilâve işler için inşaat birim fiatlarına bakılarak farkları ödenir.		
743-000	**DİREKLER : (İhzarat : % 60)**		
743-101	**Demir direk : (Ölçü : kg.)** Şartnamesine ve projesine uygun nitelikle profil demirinden direk temini, işyerine nakli, tokrakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	3.500	1.150
743-102	**Demir boru direk (Ölçü : kg.)** Birim Fiat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamul direk temin ve montajı.	4.100	740
743-200	**Betonarme direkler (Ölçü : Ad.) (TS-992)** Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvetinde şartnameye uygnu A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nev'i zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin yağlıboa ile numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
743-201	Tip 1 Tepe kuvveti 100 kg. uzunluk 10 m. ağırlık 690 kg.	660.000	89.000
743-202	Tip 1,5 " " 150 " " 10 " " 710 "	700.000	89.000
743-203	Tip 2 " " 200 " " 10 " " 720 "	775.000	89.000
743-204	Tip 2,5 " " 250 " " 10 " " 730 "	910.000	89.000
743-205	Tip 3 " " 300 " " 10 " " 980 "	932.000	99.000
743-206	Tip 3,5 " " 350 " " 10 " " 990 "	1.000.000	99.000
743-207	Tip 4 " " 400 " " 10 " " 1010 "	1.070.000	105.000
743-300	**Ağaç direkler : (Ölçü : Ad.)**		
	Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yükseğe tesbit edilecek yağlı kayalı saç plâklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 16 tepede 13 cm. çapta	120.000	36.000
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	144.000	36.000
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	168.000	36.000
743-401	**Lente : (Ölçü : Ad.)**		
	Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması	21.000	7.400
743-501	**Payanda : (Ölçü : Ad.)**		
	Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, cıvata, somun, rondele v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	45.000	7.400
743-601	**Demir traversler : (Ölçü : kg.)**		
	Profil demirli, lâma v.b. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirdentemizlenmesi, bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	3.200	1.120
743-701	**Beton traver, konsollar ve armatör kolları : (Ölçü : kg.)**		
	Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A. G. ve O. G. betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madene aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	2.250	495
744-100	**Demir konsol ve montajı : (Ölçü : Ad.)**		
	L veya P demirinden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolâtörü, (TS-76) demir kısımların bir kat sülven, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
744-101	İki izolatörü	22.000	4.450
744-102	Dört "	30.000	2.800
745-100	**Dam direği ve montajı : (Ölçü : Ad.)**		
	Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte olacak şekilde 40 Ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolâtörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nevi talmeze ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörü	60.000	11.000
745-102	Dört "	69.000	11.000
746-100	**Alçak gerilim hava hattı izalâtörü ve montajı : (TS-76) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
746-101	N 60 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	5.250	1.000
746-102	N 80 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	6.300	1.000
746-103	N 95 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	7.200	1.000
747-000	**HAVA HATTI VE İLETKENLERİ : (İhzarat : % 60)**		
	Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolâtörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum ilitken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	**Çıplak örgülü bakır iletken : (Ölçü : kg.) (TS-3)**		
747-101	10 mm² ye kadar	10.500	825
747-102	35 " "	10.500	825
747-103	95 " "	12.500	825
747-200	**Çıplak örgülü alüminyum iletken : (Ölçü : kg.) (TS-490)**		
747-201	ROSE AWG 4 21,14 mm² (58 kg./km.)	12.500	825
747-202	IRIS " 2 33,65 " (92 ")	12.500	825
747-203	LİLY " 3 26,66 " (73 ")	12.500	825
747-204	PANSY " 1 42,37 " (116 ")	12.500	925
747-205	POPPY " 0 53,9 " (146 ")	12.500	925
747-206	ASTER " 00 67,45 " (184 ")	12.500	925
747-207	PHLOX " 000 84,99 " (232 ")	12.500	925
747-208	OXLIP " 0000 107,30 " (293 ")	12.500	925
747-209	SWALLOW " 3 31,14 " (109, 96 ")	11.600	925

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-300	**Dış etkilere dayanıklı plâstik izoleli bakırıletken : (Ölçü : m.) (TNH - NSYA tipi iletken**		
747-301	4 mm²	1.540	300
747-302	6 ”	2.120	300
747-303	10 ”	2.900	300
747-304	16 ”	4.640	300
747-305	25 ”	7.540	300
747-306	34 ”	9.280	360
747-307	50 ”	14.790	360
747-308	70 ”	20.880	360
747-400	**Dış etkilere dayanıklı plâstik izoleli alüminyum iletken; (Ölçü : m.)**		
747-401	10 mm²	—	—
747-402	16 ”	—	—
747-403	25 ”	—	—
747-404	35 ”	—	—
747-405	50 ”	—	—
747-406	70 ”	—	—
747-407	1×10+16 mm² Askı telli	1.950	360
747-408	1×16+25 ”	2.760	360
747-409	1×25+35 ”	3.830	360
747-410	1×35+50 ”	5.200	360
747-411	3×10+16 ”	3.780	430
747-412	3×16+25 ”	4.630	430
747-413	3×25+35 ”	6.650	490
747-414	3×35+50 ”	9.190	490
747-415	3×50+70 ”	12.230	590
747-416	3×70+95 ”	16.830	590
747-500	**Askı teli : (Ölçü : kg.)**		
	Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilmesinde kullanılan damarları (6×1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.'ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve gergi malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı.	3.640	620
	Ölçü : Kullanılan çelik halat tartılır.		
780-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)**		
780-101	**Gömme normal anahtar : (Ölçü : Ad.)**		
	(TS-4915)'e uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A. e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlartı uyları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal ahartar temini, işyerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2.800	490

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-102	**Gömme komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.)**		
	TS-4915'e uygun, Birim Fiat No. 780-101 ile aynı, yalnız komütatür anahtar.	3.500	500
780-103	**Gömme vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.)**		
	TS-4915'e uygun, Birim Fiat No. 780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	2.800	500
780-104	**Gömme deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız deviatör ahartar.	2.800	500
780-105	**Sıva üstü normal ahartar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Birim Fiat No. 780-101 ile aynı yalnız sıva üstü normal ahartar.	2.700	500
780-106	**Sıva üstü komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Birim Fiat No. 780-105 ile aynı yalnız komütatör anahtar.	2.700	500
780-107	**Sıva üstü vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Birim Fiat No. 780-105 ile aynı yalnız vaevien ahartar.	2.700	500
780-108	**Sıva üstü deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Birim Fiat No. 780-105 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	2.700	500
780-109	**Etanş normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Prensip olarak Birim Fiat No. 780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lâstik contalı ağızlıklı normal ahartar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	4.500	500
780-110	**Etanş komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915**		
	Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	4.800	500
780-111	**Etanş vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	4.880	500
780-112	**Etanş deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915)**		
	Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	4.880	500
780-113	**Gömme normal priz : (Ölçü : Ad.)**		
	TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A. e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2.800	500
780-114	**Sıva üstü Normal (TS - 40) priz : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiat No. 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	2.700	500
780-115	**Gömme topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS - 40)**		
	Birim Fiat No. 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	3.300	500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-116	**Sıva üstü topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS - 40)** Birim Fiat No. 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz	3.150	500
780-117	**Etanş priz (Ölçü : Ad.) (TS - 40)** Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, prinç, kontaklı, kapaklı, topraklı, meme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj prizin temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Diğer özellikler 780-113 gibi).	5.480	500
780-118	**TS. 833'e uygun plastik izoleli iletken. T. NV (NYA) (Ölçü : m)** İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. 1×1.5 mm²	590	165
780-119	780-118 gibi ancak 1×2.5 mm² kesitinde	860	165
780-120	" " " " 1×4 " "	1.240	165
780-121	" " " " 1×6 " "	1.770	165
780-122	" " " " 1×10 " "	2.890	240
780-123	" " " " 1×16 " "	4.400	240
780-124	" " " " 1×25 " "	6.940	240
780-125	" " " " 1×35 " "	9.320	240
780-126	" " " " 1×50 " "	13.250	240
780-127	**Gömme buat : (Ölçü : Ad.)** Sıva altında kullanılacak ve 250 V. dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (Simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. saçtan veya TS - 3066 ya uygun PVC den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte.	1.400	360
780-128	**Sıva üstü buat : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 780-127 ile aynı, yalnız TS - 3112 ye standartlarına uygun PVC den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat	1.350	360
780-129	**Etanş buat : (Ölçü : Ad.)** Prensip olarak Birim Fiat No. 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı enaz TSE uygun tablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2.250	410
780-130	**Sıva üstü rozans : (Ölçü : Ad.)** TS-45'e uygun, porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gödesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan ruzans temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.540	330

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-131	**Etans 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 ağızlıklı rozans temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	3.600	390
780-132	**Alümünyum üj (Ölçü : Ad.)** Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına diş açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozans kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2.800	360
780-133	**Donanma duyu : (Ölçü : Ad.)** TS-289'a uygun porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.680	330
780-134	**Balast : (Ölçü : Ad.)** Floresan civa 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 yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W. flüoresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç.)	12.700	990
780-135	**Balast : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W. floüresan lâmba için	12.700	990
70-136	**Belast : (Ölçü :Ad.)** Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V 20 W. flüoresan lamba için.	—	—
780-138	**Balâst : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W flüorasan lamba için	—	—
780-139	**Balast : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. flüorasan lamba için	—	—
780-140	**Balâst : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 50 W. civa buharlı lamba için.	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-141	**Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896)**		
	Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W. civa buharlı lâmba için.	—	—
780-142	**Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) (**)**		
	Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W. civa buharlı lâmba için.	35.000	990
780-143	**Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) (**)**		
	Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. civa buharlı lâbma için.	50.000	990
780-144	**Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) (**)**		
	Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W. civa buharlı LAMBA için.	90.000	990
780-145	**Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) (**)**		
	Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 210 V. 200 W. sodyum buharlı LAMBA için.	81.000	990
780-146	**Flüoresan lâbma duyu : (Ölçü : Ad.) (Kilidi) (TS - 2219**		
	Flüoresan lâbmanın tesbitinde kullanılan, üzerinde lâmbanın çalışmasını temin eden yaylı kontakları ve iletkenlerin bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tesbitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu duy takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.700	460
780-147	**Flüoresan lâbma starteri : (Ölçü : Ad.) (TS - 805)**		
	(20-40-65) W. lık flüoresan LAMBA devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakil, montajı, dahil.	750	165
	AMPULLER : (Ölçü : Ad.)		
780-148	Akkor flâmanlı ampul : (TS - 278) 15 ilâ 60 W. yerinde temin ve mon.	1.700	165
780-149	" " " 75 " 100 " " " "	1.700	165
780-150	" " " 150 " 200 " " " "	2.400	165
780-151	" " " 300 " 500 " " " "	7.000	165
780-152	Flüoresan lâmba (TS - 183) 18-20 " " " "	4.000	165
780-153	Yuvarlak flüoresan LAMBA 32 " " " "	12.000	165
780-154	Flüoresan lâmba (TS - 183 36-40 " " " "	4.500	165
780-155	" " 65 " " " "	—	—

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-156	Cıva buh. lâmba (TS - 895) (balâstla çalışan tip) 50 W. işyer. te. mon.	13.000	—
780-157	" " " " " " 80 " " " "	15.000	—
780-158	" " " " " " 125 " " " "	23.000	—
780-159	" " " " " " 250 " " " "	38.000	—
780-160	" " " " " " 400 " " " "	48.000	—
780-161	" " " (balâstsız çalışan tip) 160 " " " "	28.000	—
780-162	" " " " " " 250 " " " "	30.000	—
780-163	" " " " " " 500 " " " "	43.000	—
780-164	Sod. buhar. lâm. (Balâstlı) (TS - 897) 200 " " " "	40.000	—
780-165	A tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	16.000	690
780-166	B tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	8.000	690
780-167	C tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	4.700	690
780-168	E tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	4.700	690
780-169	F tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	5.700	690
780-170	L tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	4.700	860
780-171	Normal Start Stop butonunun işye. tem. ve mon. (Ölçü Ad.)	6.700	860
780-172	Etans Start Stop butonunun işye. tem. ve mon. (Ölçü Ad.)	7.800	990
781-000	**ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER :** Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı TSE Normlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	**Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.**		
781-101	Davur prizi.	11.200	690
781-102	Makina prizi.	7.000	690
781-103	Makina gömme priz.	5.300	690
781-104	Üçlü grup priz.	23.800	690
781-105	Uzatma prizi.	7.980	690
781-200	**Etanş kauçuk prizler. Trifaze 16. A.**		
781-201	Duvar prizi.	29.400	990
781-202	Makina prizi.	7.000	990
781-203	Makina gömme priz.	5.880	990
781-300	**Etanş kauçuk prizler. Trifaze 32 A.**		
781-301	Duvar prizi.	32.200	990
781-302	Makina gömme priz.	7.840	990
781-400	**Etanş kauçuk kaynak prizleri :**		
781-401	Uzatma prizi.	14.700	990
781-402	Trafo prizi.	11.200	990

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
781-500	Etanş kauçuk fişler :		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	6.300	390
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	13.300	390
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	14.000	390
781-504	Kaynak düz fişi	11.200	390
782-000	**Galvaniz saç kablo kanalları (rafları veya tarvaları) yapımı : (Ölçü : kg. İhzarat : % 60)** Sac kablo kanalları için projesine göre, 1.5-2.0-2.5-3.0 mm kalınlığında saçın kesilmesi, deliklerinin delinmes, bükülmesi delik çapaklarının taşlanarak alınması. Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve şartnamesine UYGUN sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zayiatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, saç ve çinko bedeli ile müteahhit kârı ve genel masraflar ve montaj dahil, (saç kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiat No: 743-601 den ayrıca ödenecektir.)		
782-101	1.5 mm. lik galvaniz saç kablo kanalı	7.600	360
782-102	2 " " " "	7.300	360
782-103	2.5 " " " "	6.700	360
782-104	3 " " " "	6.300	360
790-000	**ELEKTRİK MOTORLARI : İhzarat % 70) (TSE-731 - 3067 - 732)**		
790-100	**Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.)** Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli sentron devir 3000 d/min (1 çift kutuplu 220 380 voltluk asenkron elektirk motorunun işyeyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.)		
780-101	0,18 kw.a kadar	115.000	8.000
790-102	0,25 " "	122.000	9.000
790-103	0,37 " "	128.000	10.000
790-104	0,55 " "	142.000	11.000
790-105	0,75 " "	176.000	11.500
790-106	1,1 " "	192.000	13.000
790-107	1,5 " "	238.000	14.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-108	2,2 " "	272.000	16.000
790-109	3 " "	354.000	18.000
790-110	4 " "	470.000	20.000
790-111	5,5 " "	630.000	23.000
790-112	7,5 " "	702.000	26.000
790-113	11 " "	975.000	29.000
790-114	15,5 " "	1.144.000	34.000
790-115	18,5 " "	1.295.000	37.000
790-116	22 " "	1.600.000	44.000
790-117	30 " "	2.210.000	47.000
790-118	37 " "	2.450.000	51.000
790-119	45 " "	3.220.000	53.000
790-120	55 " "	4.010.000	56.000
790-121	75 " "	5.830.000	59.000
790-122	100 " "	7.780.000	62.000
790-200	**ÜÇ FAZLI : 1500 d/min : (Ölçü : Ad.)** Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (2 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
791-201	0,12 Kw a kadar	108.000	8.000
790-202	0,18 " "	118.000	9.000
790-203	0,25 " "	124.000	10.000
790-204	0,37 " "	140.000	11.000
790-205	0,55 " "	176.000	11.500
790-206	0,75 " "	190.000	13.000
790-207	1,1 " "	236.000	14.000
790-208	1,5 " "	270.000	16.000
790-209	2,2 " "	328.000	18.000
790-210	3 " "	380.000	20.000
790-211	4 " "	500.000	23.000
790-212	5,5 " "	650.000	26.000
790-213	7,5 " "	768.000	29.000
790-214	11 " "	994.000	34.000
790-215	15 " "	1.215.000	37.000
790-216	18,5 " "	1.448.000	44.000
790-217	22 " "	1.690.000	47.000
790-218	30 " "	2.174.000	51.000
790-219	37 " "	2.760.000	53.000
790-220	45 " "	3.070.000	56.000
790-221	55 " "	2.726.000	59.000
790-222	75 " "	5.376.000	62.000
790-223	100 " "	7.176.000	64.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-300	**ÜÇ FAZLI : 1000 d/min.: (Ölçü : Ad.)** Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-301	0,18 Kw. a kadar	128.000	8.000
790-302	0,25 " "	145.000	9.000
790-303	0,37 " "	181.000	10.000
790-304	0,55 " "	202.000	11.000
790-305	0,75 " "	232.000	11.500
790-306	1,1 " "	270.000	13.000
790-307	1,5 " "	357.000	14.000
790-308	2,2 " "	473.000	16.000
790-309	3 " "	622.000	18.000
790-310	4 " "	695.000	20.000
790-311	5,5 " "	796.000	23.000
790-312	7,5 " "	982.000	26.000
790-313	11 " "	1.200.000	29.000
790-314	15 " "	1.698.000	34.000
790-315	18,5 " "	1.930.000	37.000
790-316	22 " "	2.240.000	44.000
790-317	30 " "	2.970.000	47.000
790-318	37 " "	3.690.000	51.000
790-319	45 " "	5.115.000	53.000
790-320	55 " "	5.850.000	56.000
790-400	**ÜÇ FAZLI ; 750 d/min. : (Ölçü : Ad.)** Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk esenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 Kw. a kadar	—	—
790-402	0,12 " "	—	
790-403	0,18 " "	—	—
790-404	0,25 " "	—	—
790-405	0,37 " "	—	—
790-406	0,55 " "	—	—
790-407	0,75 " "	—	—
790-408	1,1 " "	—	—
790-409	1,5 " "	—	—
790-410	2,2 " "	—	—
790-411	3 " "	—	—
790-412	4 " "	—	—
790-413	5,5 " "	—	—
790-414	7,5 " "	—	—
790-415	11 " "	—	—
790-416	15 " "	—	—
790-417	18,5 " "	—	—
790-418	22 " "	—	—

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 1990 yılı içinde Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
726.100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil	0.50	n3
726.200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinden çekildiğine göre her nevi, malzeme temini ve işçilik dahil	0.50	n3
726.300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.45	n3
726.400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları; boru ve her nevi malzeme temni ve işçilik dahil	0.40	n3
727.100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi	0.40	n3
727.200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi	0.30	n3
727.400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727.500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hat. tesisi YVV (NYY)	0.50	n3
727.600	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY)	0.50	n3
727.700	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (YVOV (NYRY)	0.50	n3
727.800	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY)	0.50	n4
727.900	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ilekolon ve besleme hattı tesisi (YAVMV (NAYCY)	0.50	n4
727.1000	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY)	0.60	n4
743.101	Demir direk	0.50	n1
743.102	Demir boru direk	0.50	n1
743.601	Demir travers	0.50	n1
747.100	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü bakır iletken)	0.40	n3
747.200	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü alüminyum iletken)	0.45	n4
747.300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken	0.40	n3
747.400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken	0.45	n4
780/118-126	Plastik izoleli iletken T.NV (NYA)	0.40	n3
782.000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n1

1 — Taahüde bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, 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 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 mümulün tanımı,

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

2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

3 — İbraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 — Belge verilmiş olması müteahidi 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.	STANDARDIN ADI
1 —	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2 —	18	Tavlanmış som elektrolitik Bakır tel
3 —	40	Elektrik iç tesislerinde kullanılan Fiş ve Priz
4 —	4915	İç tesisatta kullanılan 250 Volt ve 10 Ampere kadar Elektrik anahtarları
5 —	45	Rozans
6 —	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan Eriyen telli buşonlu sigortalar (D - Sigortaları)
7 —	75	Telgraf ve telefon hatları için perselen izolatörler
8 —	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9 —	76	Perselen izalatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektrik hava hatları için
10 —	86	Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları
11 —	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12 —	212	10 Kw ve daha küçük yalıtkanlı K - kabloları
13 —	289	Elektrik lamba başlıkları ve duyları
14 —	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler

Sıra No.	TS No.	STANDARDIN ADI
15 —	593	Aydınlatma armatürleri
16 —	595	1000 V'tan yukarı alternatif gerilimlerde kullanılan geçit izolatörleri (Buşingler)
17 —	834	Aydınlatma armatür camları
18 —	916	B - Kabloları
19 —	918	Alüminyum toplayıcı çubuklar
20 —	936	F - Kabloları
21 —	997	Beton direkler (elektrik tesisleri için)
22 —	1156	Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
24 —	4915	Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 Amperden büyük anma akımlı anahtar ve komütatörler
25 —	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26 —	1352	Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
27 —	1459	Anma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler
28 —	1460	Anma gerilimli 1000 V'tan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler.
29 —	1472	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
30 —	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı Y - kabloları
31 —	1918	Halatlar (çelik telli genel amaçlar için)
32 —	2219	Tüp biçimli Floresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
33 —	3066	PVC kuru yer buvatları
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 örgülü bakır iletkenler
38 —	7	Peşel boru ve parçalar
39 —	8	Bergman ve boru parçaları
40 —	9	Stalpanzer boru ve parçaları
41 —	56	Ağaç direkler (telekomünikasyon iletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
49 —	863	Asansörler - İnsan taşıma için elektrikle çalışan
50 —	895	Yüksek basınçlı Civa Buharlı Lambalar
51 —	896	Yüksek basınçlı civa buharlı lamba balastları
52 —	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
53 —	899	Alçak nyum iletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
49 —	863	Asansörler - İnsan taşıma için elektrikle çalışan
50 —	895	Yüksek basınçlı Civa Buharlı Lambalar
51 —	896	Yüksek basınçlı civa buharlı lamba balastları
52 —	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
53 —	899	Alçak gerilim için yalıtkan lastik eldivenler
54 —	915	En büyük güç göstericileri
55 —	1010	Sargısız 2 potansiyometreleri
56 —	1025	Saplamalar - Metrik vidalı
57 —	1027	Civatalar - Tırtıllı başlı metrik vidalı

Sıra No.	TS No.	STANDARDIN ADI
58 —	1028	Civatalar - halka başlı metrik vidalı
59 —	1029	Civatalar - parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
60 —	1030	Civatalar - delik tapalamak için ince metrik vidalı
61 —	1031	Civatalar - Düşmeyen rondelali, metrik vidalı
62 —	1032	Civatalar - kelebek başlı metrik vidalı
63 —	1033	Civatalar - -Ankraj için metrik vidalı
64 —	1034	Civatalar - taş ve beton için metrk vidalı
65 —	1035	Civatalar - yaprak yaylar için metrik vidalı
66 —	1036	Civatalar - del başlı metrik vidalı
67 —	1037	Tirfo
69 —	1055	Kablo dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
70 —	1056	Alternatif akım motor kondansatörleri
71 —	1058	Alçak gerilim kesicileri
72 —	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
73 —	1704	Civatalar - elektrik sayaçları için metrik vidalı
74 —	1707	Civatalar - saçlar için düşmeyen rondelali
75 —	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
76 —	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan zifter
77 —	1992	Civatalar - elektrik kontakları için metrik vidalı
78 —	1993	Civatalar - elektrik sayaçlarını tesbit için metrik vidalı
79 —	1994	Çivatalar - başı bombeli, metrik vidalı
80 —	1995	Civatalar başı pimli, metrik vidalı
81 —	2024	Eriyen telli pükkürtmeli yüksek gerilim sigortaları
82 —	2035	Ses sistemi, aygıtları, ses sistemi yükselteçleri
83 —	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı 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	Şönt endüktans bobinleri
87 —	2846	Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A - borular ve boru ek parçaları
89 —	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen B - boruar ve muflar
90 —	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
91 —	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB borular ve mutlar
92 —	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
93 —	3092	Alçak gerilimli motor yolvericiler - Doğrudan (tm gerilimli) yolvericiler
94 —	3472	Elektronik voltmetreler
95 —	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak veya tavlanmış) son elektrolitik bakır tel.
96 —	3112	PVC Nemli yer buvatlar (Antigron Buvatlar)
97 —	278	Genel Aydınlatmada kullanılan tungsten flemanlı Elektrik.
98 —	897	Alçak basınçlı Sodyum buharlı lambalar.
99 —	805	Fluoresan lamba yol 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 damgalı olması mecburidir.

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

YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1990

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla 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 1990 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatıı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1990 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ZAYIF AKIM TESİSATI : (*)		
	Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı :		
801-101	**Işıklı çağırma sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm² lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı ışıklı 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 halde teslimi.		
	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.	24.750	5.400
802-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	19.000	5.400
	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.		
803-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik); (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	31.500	5.400
	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.		
804-101	**Numaratörlü çağırma sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm² lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya sıva üstü numaratörlü çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak melzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	19.500	5.400
	Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yı geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
805-101	**Işıklı veya numaratörlü paralel çağırma düğmesi sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az, 0,75 mm² lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	8.850	4.900
	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.		
806-101	**Kapı zili sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm² lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) 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.	9.750	4.900
	Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. ye geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti haüttının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
807-100	**Transformatör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24 220-110 V. 100 VA. e kadar	43.000	2.000
807-102	3-5-8/220-110 Voltluk 10 VA. e kadar	9.750	2.000
808-101	**Vızıltı ve tesisatı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)** 24 voltluk vızıltı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	7.250	3.300
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.	5.250	2.000
810-101	**Numaratör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Gereği kadar numaralı mumaratör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (beher numara adedi hesabiyle)	4.000	2.800
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	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lâmbalarının gömme olarak tesbiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızıltı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lâmba hesabiyle.	6.300	1.650
812-100	**Pilot lâmbası ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm² lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lâmba sortisi yapılması, Madeni veya plâstikten üç köşeli gövdesi, renkli camı, ampulü, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil	24.000	5.400
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü : Devre adedi sayılır. 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.	18.500	5.400
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıla 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 Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	**Kapı otomatiği sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli, en az 0,75 mm² iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile kapı otomatiği 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 Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	17.250	5.400
814-100	**Kapı otomatiği ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kapı otomatiğinin temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işilik dahil işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı tip.	22.000	3.000
814-102	İtmeli tip.	14.500	3.000
814-103	**Otomatik gizli tip kapı açacağı;** Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemiyen, sessiz çalışır tip.	30.000	4.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	TELEFON TESİSATI :		
815-101	**Telefon tesisatı sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plâstik kılıflı telefon kablosu (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusunda her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiat No. 818-000'a göre ödeme yapılır.	27.000	5.400
816-101	**Paralel tehefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plâstik kılıflı telefon (TS-3930) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiat No. : 818-000'dan ödeme yapılır.	9.800	3.900
817-101	**Etanş telefon hortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Birim Fiat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanş malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	34.000	5.400
818-000	**ANA HAT TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS-3930)**		
818-100	**Bina içerisinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.)** Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 14	1.960	530
818-102	4 " " " " " " P. 14	2.340	530
818-103	6 " " " " " " P. 18	3.040	590
818-104	10 " " " " " " P. 18	3.950	690

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-105	16 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 26	6.400	820
818-106	20 " " " " " " P. 26	7.400	990
818-107	30 " " " " " " P. 26	9.480	1.090
818-108	50 " " " " " " P. 37	14.050	1.220
818-109	100 " " " " " " P. 37	24.800	1.380
818-110	150 " " " " " " P. 37	32.400	1.480
818-111	200 " " " " " " P. 37	40.200	1.710
818-112	1 " " " " " " P. 14	1.750	490
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, standardlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlarından ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.420	490
818-202	6 " " " " " "	4.720	530
818-203	10 " " " " " "	6.050	630
818-204	20 " " " " " "	8.600	730
818-205	30 " " " " " "	11.230	890
818-206	50 " " " " " "	15.250	1.060
818-207	100 " " " " " "	26.300	1.380
818-208	150 " " " " " "	36.920	1.780
818-209	200 " " " " " "	50.780	1.910
818-300	**Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü : m)**		
818-301	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6.400	530
818-302	20 " " " " " "	8.800	630
818-303	30 " " " " " "	10.900	730
818-304	50 " " " " " "	15.500	890
818-305	100 " " " " " "	26.000	1.180
818-306	150 " " " " " "	36.900	1.520
818-307	200 " " " " " "	47.300	1.680
818-400	**Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu : (Ölçü :m.)**		
818-401	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13.200	490
818-402	20 " " " " " "	21.500	630
818-403	30 " " " " " "	30.300	730
818-404	50 " " " " " "	45.600	890

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-500	**Bina haricinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.)** Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, sandardlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200 de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13.400	630
818-502	20 " " " " " "	22.100	730
818-503	30 " " " " " "	33.500	890
818-504	50 " " " " " "	51.400	1.020
818-505	100 " " " " " "	101.000	1.380
819-100	**Telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sactan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tesbit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekilendirilmesi lehimle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 çifte kadar	38.000	10.000
819-102	30 " "	61.000	13.000
819-103	50 " "	80.000	20.000
819-104	100 " "	141.000	26.000
819-105	150 " "	190.000	40.000
819-106	200 " "	238.000	46.000
820-100	**Telefon makinası ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi, TSE kalite belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)	97.000	—
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)	95.000	—
820-103	Kadransız otomatik tip	78.000	—
820-104	Manyetolu tip	117.000	—
820-105	Etanş otomatik tip	150.000	—
820-106	Servis Tipi	40.000	—
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	115.000	—
	SAAT TESİSATİ		
822-101	**Saat tesisatı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli 1,5 mm² kesitinde iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işilik dahil.	2.630	1.070

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
823-101	**Etanş saat tesisatı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat % 60)** Birim Fiat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	2.650	1.150
824-100	**Ana saat ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile.		
824-101	Normal ana saat	716.000	37.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat	896.000	39.000
824-103	Sinyal saati (İstenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	1.000.000	41.000
825-100	**Tali saat ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartiyle.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	85.000	5.900
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	165.000	5.900
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanş	95.000	5.900
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pilli	72.000	5.900
825-105	Sinyal saati	420.000	5.900
826-101	**Paydos çanı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plâstik, en az 1,5 mm² lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	2.630	1.070
827-101	**Harici paydos çanı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Birim Fiat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'iden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	2.650	1.150
828-100	**Paydos çanı ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Duvarda niş açılması, niş içine boyalı saç ile bir kasa yerleştirilmesi 110-220 voltluk paydos çanın temini, kontrolluğun beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tesbiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı	27.000	3.600
828-102	Harici tip paydos çanı	34.000	3.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	YANGIN İHBAR TESİSATI :		
829-101	**Yangın ihbar tesisatı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** (818-100 den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	**Yangın ihbar düğmesi ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki (özellikte camlı yangın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	11.000	1.650
831-101	**Etanş yangın ihbar besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** (818-200 den ödeme yapılır.) Birim Fiat No. 829-101 ile aynı, yalnız haric' tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	**Yangın ihbar dedektörü ve montajı;** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Yangın başlangıcını yangın ihbar santralına ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bitemali yangın ihbar dedektörü ve montajı.	21.750	2.600
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	98.000	3.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	145.000	3.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	108.000	3.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	174.000	3.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	188.000	3.000
832-107	Elektro-optik alev dedektörü ve montajı.	160.000	3.000
832-108	Paralel ihbar lâmpası	21.750	3.000
833-000	**Yangın ihbar santralı ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Teknik şartnamesinde yazılı özelllikte yangın ihbar santralı temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler, halde teslim etmek şartı ile (otomatik tampon şarj ünitesi akü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılamaz.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
833-100	**Yalnız yangın butonu ile çaşhşan tip:**		
833-101	5 Devreye kadar	672.000	41.000
833-102	10 " "	784.000	44.000
833-103	15 " "	910.000	50.000
833-104	20 " "	1.050.000	54.000
833-105	25 " "	1.260.000	60.000
833-106	30 " "	1.330.000	64.000
833-200	**Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:**		
833-201	5 Devreye kadar	770.000	50.000
833-202	10 " "	910.000	54.000
833-203	15 " "	1.300.000	60.000
833-204	20 " "	1.400.000	64.000
833-205	25 " "	1.610.000	70.000
833-206	30 " "	1.820.000	74.000
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 plâstik izoleli en az 1,5 mm² lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alârm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiatı No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	15.900	5.400
836-101	**Etanş alârm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Birim Fiat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kuruşunsuz antigron nev'iden kablolar ile alârm tesisatı sortisi yapılması.	20.300	5.400
837-100	**Alârm klâksonu ve mortajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı saç bir kasa yerleştirilmesi, alârm klâksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alârm klâksonu (110/220 V.)	23.000	1.650
837-102	Etanş tipi alârm klâksonu (110/220 V.)	29.000	1.650
837-103	Doğru akımla çalışan alârm klâksonu (24 V.)	21.800	1.650

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	HOPARLÖR TESİSATI :		
838-101	**Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm² kesitinden 2 damarlı plâstik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	2.420	1.070
839-100	**Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere, projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip.	14.250	1.500
839-102	Harici tip.	16.500	1.650
840-100	**Hoparlör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine mortajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3-5 W.lık tek taraflı hoparlör	27.000	1.650
840-102	3-5 W.lık çift taraflı hoparlör	37.500	1.650
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör	24.750	1.650
840-104	5 W.lık harici tesislere dayanıklı çift taraflı hoparlör	40.500	2.300
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W. a kadar.	48.000	2.300
840-106	3×6 W. sütun tipi hoparlör	61.500	2.000
840-107	3×10 W. sütun tipi hoparlör	70.500	2.000
841-101	**Potansiyometre ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm² lik iletkenler TS-3930 ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karekteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	16.500	1.650
841-102	Kanal seçici (Üçlü)	11.250	1.650
842-100	**Mikrofon; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi miktofon	110.000	2.000
842-102	Ayaklı mikrofon	125.000	2.000
842-103	El mikrofonu.	110.000	2.000
843-101	**Mikrofon hattı tesisatı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP saçtan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal ku-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	4.000	1.070
844-100	**Amplifikatör ve montajı; (Ölçü ; Ad.; İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W. lık	375.000	4.300
844-102	40 "	458.000	4.300
844-103	75 "	518.000	4.300
844-104	100 "	644.000	4.300
845-100	**ANTEN TESİSATI : (İhzarat : % 60)**		
845-101	**Radyo anteni tesisatı; (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tesbit edilmiş izolâtörler üzerinde anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı (Toprak elektrodu hariç)	30.500	5.400
845-102	**Paralel radyo anteni; (Ölçü : Ad.)** Anten direğinde 4 mm² kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	10.500	2.800
845-103	**Televizyon sortisi; (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesine uygun PVC boru içnde 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 halde teslimi.	24.000	5.400
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 fiatlardan, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine monajı.		
845-104	4 Elemanlı anten	29.000	5.900
845-105	10 " "	45.000	5.900
845-106	14 " "	50.000	5.900
845-107	17 " "	53.000	5.900
845-200	**Televizyon kollektif anten santralı; (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif anten santralı temini uygun mahalle montajı, 220 volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	su, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4-20 db. olan santral	280.000	20.000
845-202	" " 21-40 " " "	300.000	20.000
846-000	**AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI : (İhzarat : % 60)**		
846-100	**Akümülâtör ve montajı ; (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesinde yazılı özellike stasyoner tip akümülâtör bataryası temini ve mortajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (Şarjlı 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.; İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	375.000	10.000
847-102	24 " 10 " "	300.000	10.000
847-103	24 " 5 " "	275.000	10.000
847-104	24 " 2 " "	190.000	10.000
848-000	**DUAFON TESİSATI : (İhzarat : % 60)**		
848-100	**Duafon merkezi ve montajı; (İhzarat : % 60)** Duafon merkezi gerekli sayıda duafon abonesi ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hattı hariç.)		
848-101	5 Aboneli merkez	210.000	8.000
848-102	10 " "	260.000	8.000
848-103	15 " "	330.000	8.000
848-104	20 " "	420.000	8.000
848-105	24 " "	462.000	8.000
	(5 Aboneli merkezde, 1 merkez 5 duafon abonesi vardır.)		
848-201	**İlâve duafon abonesi ve montajı ; (Ölçü : Ad.)** Duafon abonesi yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçlik dahil, işler halde teslimi.	15.000	1.650

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
848-301	**Duafon tesisatı besleme hattı; (Ölçü; m.)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm² kesitinde 2 damarlı plâstik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	2.420	1.070
880-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat: % 60)**		
880-101	**Işık söndürme düğmesi; (Ölçü : Ad.)** Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	9.750	660
880-102	**Çağırma düğmesi; (Ölçü : Ad.)** Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.400	330
880-103	**Telefon fiş-prizi; (Ölçü : Ad.)** Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş-prizi, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	3.520	330
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	810	200
880-105	Birim Fiat No. 880-104'ün aynı ancak, 4	1.320	200
880-106	" " " " " " 6 "	1.680	200
880-107	" " " " " " 10 "	2.760	230
880-108	" " " " " " 16 "	3.380	230
880-109	" " " " " " 20 "	4.320	230
880-110	" " " " " " 30 "	6.360	230
880-111	" " " " " " 50 "	10.000	230
880-112	" " " " " " 100 "	18.600	260
880-113	" " " " " " 150 "	26.000	330
880-114	" " " " " " 200 "	34.000	330
880-115	" " " " " " 1 "	630	200
880-116	**Işıklı çağırma lâmbası; (Ölçü : Ad.)** Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası kasası ampulü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	7.250	660