

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
716-109	3 × 100 A. e kadar (Trifaze)	1.850.000	46.000
716-110	3 × 200 " " "	2.560.000	72.000
716-111	3 × 400 " " "	5.280.000	78.000
716-112	3 × 600 " " "	7.130.000	93.000
716-113	3 × 1000 " " "	11.000.000	152.000
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve magnetik 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)	450.000	12.400
716-202	2 × 25 " " "	450.000	12.400
716-203	3 × 25 " " (Trifaze)	560.000	23.800
716-204	3 × 63 " " "	1.390.000	36.000
716-205	3 × 100 " " "	2.500.000	56.000
716-206	3 × 200 " " "	4.480.000	72.000
716-207	3 × 400 " " "	6.120.000	78.000
716-208	3 × 600 " " "	8.340.000	93.000
716-209	3 × 1000 " " "	10.220.000	117.000
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 : cihazın 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	590.000	78.000
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	1.440.000	43.000
717-102	3 × 63 " " "	2.380.000	52.000
717-103	3 × 100 " " "	4.920.000	60.000
717-104	3 × 100 " " "	6.990.000	64.000
717-105	3 × 400 " " "	9.000.000	77.000
717-106	3 × 600 " " "	11.420.000	88.000
717-107	3 × 1000 " " "	13.650.000	108.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
<b>717-200</b>	<b>Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)</b> Tablo üstüne monte edilebilçen 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	1.420.000	43.000
717-202	3 × 63 " "	2.360.000	52.000
717-203	3 × 100 " "	4.920.000	60.000
717-204	3 × 200 " "	6.970.000	64.000
717-205	3 × 400 " "	9.000.000	77.000
717-206	3 × 600 " "	11.400.000	88.000
717-207	3 × 1000 " "	12.860.000	108.000
<b>717-300</b>	<b>Termik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik koruyucuları ile birlikte		
717-301	3 × 25 A. e kadar	1.530.000	43.000
717-302	3 × 63 " "	2.860.000	52.000
717-303	3 × 100 " "	5.440.000	60.000
717-304	3 × 200 " "	7.980.000	64.000
717-305	3 × 400 " "	9.530.000	77.000
717-306	3 × 600 " "	11.900.000	88.000
717-307	3 × 1000 " "	13.960.000	108.000
<b>717-400</b>	<b>Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 × 25 A. e kadar	1.760.000	43.000
717-402	3 × 63 " "	3.130.000	52.000
717-403	3 × 100 " "	5.950.000	60.000
717-404	3 × 200 " "	8.510.000	64.000
717-405	3 × 400 " "	10.000.000	77.000
717-406	3 × 600 " "	12.250.000	88.000
717-407	3 × 1000 " "	14.480.000	108.000
<b>717-500</b>	<b>Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 × 25 A. e kadar	1.800.000	43.000
717-502	3 × 63 " "	3.160.000	52.000
717-503	3 × 100 " "	6.000.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-600	<b>Otomatik enversör cihaz :</b> 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	370.000	40.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	410.000	40.000
717-603	30 - 60 " "	510.000	40.000
717-604	1 - 2 saat ayarlı	590.000	40.000
718-000	<b>KONTAKTÖRLER : (İhzarat : %60) (TS-3629)</b>		
718-100	<b>Kuru tip koruyucusuz kontaktörler : (Ölçü : Ad.)</b> 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, kontaktörler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 × 10 A. e kadar	160.000	12.400
718-102	3 × 16 " "	240.000	14.000
718-103	3 × 25 " "	400.000	15.000
718-104	3 × 63 " "	1.260.000	20.000
718-105	3 × 100 " "	1.920.000	22.000
718-106	3 × 160 " "	2.990.000	26.000
718-107	3 × 200 " "	3.450.000	30.000
718-108	3 × 40 " "	800.000	20.000
718-109	3 × 300 " "	5.920.000	31.800
718-200	<b>Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiyat No. 718 - 100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 × 10 A. e kadar	430.000	12.400
718-202	3 × 16 " "	480.000	14.000
718-203	3 × 25 " "	770.000	15.000
718-204	3 × 63 " "	1.540.000	20.000
718-205	3 × 100 " "	3.100.000	22.000
718-206	3 × 160 " "	3.570.000	26.000
718-207	3 × 200 " "	5.740.000	30.000
718-208	3 × 40 " "	1.300.000	20.000

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	400.000	14.000
718-302	1 - 10 dakika	420.000	20.000
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 etkilenmeyen şalterin temini veyerine montajı.	240.000	16.000
719-000	ŞAMANDIRALI (FLOTÖRLÜ) ŞALTERLER : (İhzarat : %60)		
719-100	Mekanik kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Madeni veya plâstik şamandırısı, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanş kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 × 25 A. e kadar (Monofaze)	320.000	16.000
719-102	3 × 25 " " (Trifaze)	340.000	16.000
719-200	Çıva kontaklı tip: (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flotörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 × 25 A. e kadar (Monofaze)	340.000	16.000
719-202	3 × 25 " " (Trifaze)	350.000	16.000
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)	220.000	16.000
719-302	3 × 25 " " (Trifaze)	270.000	16.000
719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-401	6 A. e kadar, Birim Fiat No. 719 - 100 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	120.000	14.000
719-500	Çıva kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-501	6 A. e kadar, Birim Fiat No. 719 - 200 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	120.000	14.000
719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-601	6 A. e kadar, Birim Fiat No. 719 - 300 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	120.000	14.000
720-100	SİGORTALI ŞALTERLER : (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS 5955) Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalı-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	Montaj 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)	690.000	31.000
720-106	3× 63 " " "	690.000	31.000
720-107	3×100 " " "	690.000	31.000
720-108	3×160 " " "	990.000	31.000
720-109	3×250 " " "	990.000	35.000
720-110	3×400 " " "	1.210.000	38.000
720-111	3×630 " " "	1.600.000	43.000
721-000	<b>YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER : (İhzarat : %60) (TS-3091)</b>		
721-100	<b>El ile kumanda normal tip : (Ölçü : Ad.)</b> 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	180.000	36.000
721-102	3×25 " "	210.000	36.000
721-103	3×63 " "	530.000	36.000
721-200	<b>Enversör tipi : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiyat 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	185.000	36.000
721-202	3×25 " "	225.000	36.000
721-203	3×63 " "	530.000	36.000
721-300	<b>Otomatik tip (kuru) : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721 - 100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3× 25 A. e kadar	2.270.000	53.000
721-302	3× 63 " "	5.150.000	64.000
721-303	3×100 " "	7.360.000	77.000
721-400	<b>Otomatik tip (yağlı) : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721 - 300 tel aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3× 25 A. e kadar	2.220.000	53.000
721-402	3× 63 " "	5.070.000	64.000
721-403	3×100 " "	7.250.000	77.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
721-500	<b>Otomatik enversör tipi (yağlı) : (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721 - 400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 × 25 A. e kadar	3.320.000	53.000
721-502	3 × 63 " "	5.710.000	64.000
721-503	3 × 100 " "	7.130.000	77.000
721-600	<b>Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter : (Ölçü : Ad.)</b> Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası, 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	2.835.000	87.000
721-602	3 × 63 " "	5.100.000	97.000
721-603	3 × 80 " "	6.550.000	106.000
721-604	3 × 100 " "	8.450.000	111.000
721-605	3 × 250 " "	13.750.000	116.000
	Not : Start-stop butonları ve sinyal lambalar tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	<b>TRANSFORMATÖRLER : (Ölçü : Ad. İhzarat : %60)</b> Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 — 220/3-5-8 V 10 VA'e kadar	36.000	9.000
722-102	110 — 220/15 " 50 " "	83.000	9.000
722-103	110 — 220/24 " 100 " "	165.000	9.000
722-104	110 — 220/24 " 500 " "	315.000	9.000
722-105	110 — 220/24 " 1000 " "	385.000	9.000
722-106	110 — 220/48 " 100 " "	190.000	9.000
722-107	110 — 220/48 " 500 " "	330.000	9.000
723-000	<b>KOMPANZASYON BATARYALARI : (İhzarat : %60)</b> Güç katsayısının (Cos θ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, Kondansatör terminaleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya Kodansatör bataryalarının temini, işlerliği Kontrollükça, 40 W. lık seri lamba ile denendikten sonra montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	<b>Fluoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)</b>		
723-101	20 W. ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad.	7.500	3.500
723-102	40 " " " " " 4 - 5	9.500	3.500
723-103	2 × 40 " " " " " 8 - 10	17.500	3.500
723-104	3 × 40 " " " " " 12 - 15	25.000	3.500

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.	17.500	4.500
723-202	250 " " " " " 18 " "	29.000	4.500
723-203	250 " " " " " 25 " "	35.000	4.500
723-204	250 " " " " " 32 " "	39.000	4.500
723-205	400 " " " " " 50 " "	68.000	4.500
723-206	1000 " " " " " 60 " "	78.000	4.500
723-207	1000 " " " " " 100 " "	125.000	4.500
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları : (Ölçü : kVAR.) bağlantı telleri desanj dirençleri, sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montaj, işler halde teslimi.		
723-301	400 V. a kadar	155.000	18.000
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü : k VAR.) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikleri B.F.T. No : 723-300 gibi (cos Ø metre, kondansatörleri devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, cos Ø metre ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik koruyuculu şalter fiata dahildir.		
723-401	400 V. a kadar.	225.000	34.000
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü : k VAR.) mevcut tesise ilave edilecek şekilde : diğer özellikler B.F.T. No : 723-300 gibi.		
723-501	400 V. a kadar.	150.000	12.000
724-000	SİGORTALAR : (İlzarat : %60)		
724-100	Bıçaklı sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 86) TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarıyan clik dahil, yerine montajı.		
724-101	25 A. e kadar	85.000	10.000
724-102	63 " "	85.000	10.000
724-103	100 " "	85.000	10.000
724-104	160 " "	150.000	10.000
724-105	250 " "	185.000	11.000
724-106	400 " "	265.000	11.000
724-107	630 " "	380.000	14.000
724-108	1000 " "	430.000	14.000
724-200	Buşonlu sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun, tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaaktan veya arkaktan erimeyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı		

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	27.000	7.000
724-202	63 " "	38.000	7.000
724-203	100 " "	73.000	7.000
724-300	<b>Buşonlu duvar sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50)</b> TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil		
724-301	16 A. e kadar	41.000	7.000
724-302	35 " "	49.000	7.000
724-303	63 " "	49.000	7.000
724-400	<b>Anahtarlı otomatik sigortalar (Ölçü : Ad.) (TS-5018)</b> Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A. e kadar	54.000	5.600
724-402	25 " "	54.000	5.600
724-403	63 " "	54.000	5.600
724-404	40 " "	54.000	5.600
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A. e kadar	102.000	7.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16	190.000	7.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40	205.000	7.700
724-500	<b>Hava hattı sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50-TS 86)</b> 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 (TS 50)	45.000	5.600
724-502	63 A. e kadar Şapkalı tip (TS 50)	65.000	5.600
724-503	100 A. e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	85.000	10.000
724-504	200 A. e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	130.000	11.000
724-600	6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü : (Ad.) (TS 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-700	B.F.No : 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. 10 KA. kesme kapasiteli otomatik sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS-5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F.No : 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	<b>ÖLÇÜ ALETLERİ : (İhzarat : % 60)</b> Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı Türk Standardlarına göre (1,5) veya (2,5) olacaktır. Dörtköşe en az 144 x 144 mm. veya yuvarlak şekilde en az 130 mm. çapta olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları randsiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektrikli devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elve-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Monta Bedeli Lira
725-700	<b>ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461)</b> Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	485.000	32.000
725-702	30 A.e kadar	530.000	32.000
725-703	50 A.e kadar	580.000	32.000
725-704	100 A.e kadar	640.000	32.000
725-705	150-2000 A.e kadar	700.000	32.000
725-800	<b>SAYAÇ KAİDESİ : (Ölçü : Ad.)</b> Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	9.500	4.700
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	15.000	4.700
725-900	<b>İŞARET LÂMBALARI : (Ölçü : Ad.)</b> Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lâmbası, sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lâmbası temini ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	30.000	3.500
725-902	48 V.a kadar	30.000	3.500
725-903	65 V.a kadar	30.000	3.500
725-904	250 V.a kadar	30.000	3.500
725-905	500 V.a kadar	30.000	3.500
725-906	<b>COS <math>\phi</math> METRE : (Ölçü : Ad.) (TS 5594)</b> 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos $\phi$ değerlerini gösterir Cos $\phi$ metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	472.000	14.000
726-000	<b>ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI :</b> (İhzarat : % 60)		
*726-100	<b>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.)</b>		
726-101	4 mm <sup>2</sup> çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.300	1.200
726-102	6 " " " " " " " "	4.300	1.200
726-103	10 " " " " " " " "	5.400	1.200
726-104	16 " " " " " " " "	7.900	1.200
726-105	25 " " " " " " " "	11.500	1.200

\* 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
	rişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nev'i malzeme ve işçilik dahil, iş- ler halde teslimi.		
<b>725-100</b>	<b>VOLTMETRELER : (Ölçü : Ad.) (TS 5590)</b> Voltmetre temini ve yerine montajı.		
725-101	0 — 60 V. a kadar	145.000	14.000
725-102	0 — 500 V. a kadar	150.000	14.000
<b>725-200</b>	<b>VOLTMETRE KOMÜTATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.) (TS 4915)</b> Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	82.000	14.000
725-202	4 pozisyonlu	105.000	14.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	120.000	14.000
<b>725-300</b>	<b>AMPERMETRELER : (Ölçü : Ad.) (TS 5590)</b> 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	130.000	14.000
725-302	25 — 100 A. e kadar	140.000	14.000
725-303	100 — 2000 A. e kadar	150.000	14.000
<b>725-400</b>	<b>AKIM ÖLÇÜ TRAFOSU (1 kv 5 - 15 VA) : (Ölçü : Ad.)</b> Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, Akım ölçü trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 — 500/5 A.	160.000	14.000
725-402	501 — 2000/5 A.	190.000	14.000
<b>725-500</b>	<b>FREKANSMETRE : (Ölçü : Ad.) (TS 5592)</b> 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
<b>725-501</b>	<b>Göstergeli tip;</b> Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans- metre temin ve montajı.	340.000	14.000
<b>725-502</b>	<b>Titreşim lâmelli tip;</b> Lâmel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	420.000	14.000
<b>725-503</b>	<b>Sayısal tip;</b> 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyar- lıklı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	510.000	14.000
<b>725-600</b>	<b>TEK FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461)</b> Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A. e kadar	290.000	28.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru (TS 9) içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-201	8 mm. 4 mm <sup>2</sup> çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.100	1.200
726-202	20 mm. 6 " " " " " " "	4.400	1.200
726-203	25 mm. 10 " " " " " " "	5.900	1.200
726-204	25 mm. 16 " " " " " " "	8.900	1.200
726-205	32 mm. 25 " " " " " " "	13.000	1.200
726-206	32 mm. 35 " " " " " " "	17.400	1.350
726-207	40 mm. 50 " " " " " " "	24.700	1.350
726-208	40 mm. 70 " " " " " " "	33.400	1.350
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-301	4 mm <sup>2</sup> çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6.200	3.650
726-302	6 " " " " " " "	7.600	3.650
726-303	10 " " " " " " "	8.300	3.650
726-304	16 " " " " " " "	11.500	3.650
726-305	25 " " " " " " "	15.800	3.650
726-306	35 " " " " " " "	20.300	4.000
726-307	50 " " " " " " "	27.200	4.000
726-308	70 " " " " " " "	35.800	4.000
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-401	4 mm <sup>2</sup> çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7.800	3.650
726-402	6 " " " " " " "	8.600	3.650
726-403	10 " " " " " " "	10.500	3.650
726-404	16 " " " " " " "	12.800	3.650
726-405	25 " " " " " " "	19.800	3.650
726-406	35 " " " " " " "	24.500	4.000
726-407	50 " " " " " " "	31.600	4.000
726-408	70 " " " " " " "	41.500	4.000
*727-000	<b>ANAHAAT VE BESLEME HATLARI : (İhzarat : %60)</b> Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plâstik izolçeli olmak üzere kolon 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 Fiyat 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, Bergman veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)		
727-101	2×50 mm <sup>2</sup> P. 37	91.750	5.600
727-102	2×35 " P. 37	68.900	5.600
727-103	2×25 " P. 37	55.300	5.600
727-104	2×16 " P. 26	37.600	5.600
727-105	2×10 " P. 26	29.500	5.600
727-106	2×6 " P. 18	18.700	5.600
727-107	2×4 " P. 18	15.200	5.250
727-108	2×2,5 " P. 14	11.700	5.250
727-109	2×1,5 " P. 14	10.000	5.250
727-110	2×1 " P. 14	9.500	5.250
727-111	2×0,75 " P. 14	9.600	5.250
727-112	2×0,50 " P. 14	8.950	5.250
727-113	3×35 " P. 37	95.400	5.600
727-114	3×25 " P. 37	74.600	5.600
727-115	3×16 " P. 37	51.700	5.600
727-116	3×10 " P. 26	37.500	5.600
727-117	3×6 " P. 26	27.000	5.600
727-118	3×4 " P. 18	18.200	5.250
727-119	3×2,5 " P. 18	14.750	5.250
727-120	3×1,5 " P. 14	11.300	5.250
727-121	3×25+16 mm <sup>2</sup> P. 37	88.900	7.700
727-122	4×16 " P. 37	68.000	7.700
727-123	4×10 " P. 37	49.300	7.700
727-124	4×6 " P. 26	32.300	7.700
727-125	4×4 " P. 26	25.000	6.450
727-126	4×2,5 " P. 18	17.800	6.450
727-127	4×1,5 " P. 18	13.700	6.450
727-128	5×2,5 " P. 18	20.800	6.450
727-129	5×1,5 " P. 18	16.900	6.450
727-130	6×2,5 " P. 18	22.800	6.450
727-131	6×1,5 " P. 18	18.200	6.450
727-132	8×1,5 " P. 18	21.300	7.150
727-133	10×1,5 " P. 26	27.800	7.150
727-134	12×1,5 " P. 26	30.700	7.700
727-135	14×1,5 " P. 26	33.200	7.700
727-136	16×1,5 " P. 37	39.200	7.700

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-304	2×6 mm <sup>2</sup>	—	—
727-305	2×2,5 "	—	—
727-306	2×1,5 "	—	—
727-307	3×16 "	—	—
727-308	3×10 "—	—	—
727-309	3×6 "	—	—
727-310	3×4 "	—	—
727-311	3×2,5 "	—	—
727-312	3×1,5 "—	—	—
727-313	4×16 "	—	—
727-314	4×10 "	—	—
727-315	4×6 "	—	—
727-316	4×4 "	—	—
727-317	4×2,5 "	—	—
727-318	4×1,5 "	—	—
727-400	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100 deki gibidir. TS-833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM) (Ölçü : m.)		
727-401	2×16 mm <sup>2</sup>	37.400	5.600
727-402	2×10 "	29.200	5.600
727-403	2×6 "	18.900	5.600
727-404	2×4 "	14.800	5.600
727-405	2×2,5 "	11.500	5.600
727-406	2×1,5 "	9.800	5.600
727-407	3×16 "	54.000	5.600
727-408	3×10 "	36.900	5.600
727-409	3×6 "	26.700	5.600
727-410	3×4 "	17.300	5.600
727-411	3×2,5 "	14.200	5.600
727-412	3×1,5 "	10.800	5.600
727-413	4×16 "	68.000	6.100
727-414	4×10 "	49.400	6.100
727-415	4×6 "	30.700	6.100
727-416	4×4 "	23.600	6.100
727-417	4×2,5 "	17.000	6.100
727-418	4×1,5 "	12.900	6.100
727-500	Ölçü : Birim Fiyat No 727-100 deki gibidir. 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) : (Ölçü : m.) (TSE-212) Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere 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
727-137	18×1,5 mm <sup>2</sup> P. 37	40.400	7.700
727-138	20×1,5 " P. 37	42.900	7.700
727-139	22×1,5 " P. 37	45.400	7.700
	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 mm <sup>2</sup> (1 1/2") 40 Ø mm.	147.000	13.000
727-202	2×50 " (1 1/2") 40 "	116.500	13.000
727-203	2×35 " (1 1/4") 32 "	89.300	12.250
727-204	2×25 " (1 1/4") 32 "	75.400	12.250
727-205	2×16 " (1") 25 "	54.600	10.850
727-206	2×10 " (3/4") 20 "	41.700	9.800
727-207	2×6 " (3/4") 20 "	32.300	9.800
727-208	2×4 " (5/8") 18 "	25.900	9.800
727-209	2×2,5 " (1/2") 15 "	21.700	8.750
727-210	3×70 " (2") 50 "	214.000	15.550
727-211	3×50 " (1 1/2") 40 "	156.000	15.200
727-212	3×35 " (1 1/2") 40 "	120.300	13.000
727-213	3×25 " (1-1/2") 40 "	99.500	13.000
727-214	3×16 " (1 1/4") 32 "	74.800	13.000
727-215	3×10 " (1") 25 "	54.400	10.650
727-216	3×6 " (1") 25 "	43.500	10.650
727-217	3×4 " (3/4") 20 "	32.300	9.800
727-218	3×2,5 " (5/8") 18 "	29.000	9.800
727-219	3×70+35 " (2") 50 "	240.500	15.550
727-220	3×50+25 " (2") 50 "	187.800	15.550
727-221	3×35+16 " (1 1/2") 50 "	132.500	13.000
727-222	3×25+16 " (1 1/2") 40 "	112.000	13.000
727-223	4×16 " (1 1/2") 40 "	91.000	13.000
727-224	4×10 " (1") 25 "	62.800	10.650
727-225	4×6 " (1") 25 "	48.300	10.650
727-226	4×4 " (1") 25 "	42.000	10.650
727-227	4×2,5 " (3/4") 20 "	31.000	9.800
	Ölçü : Birim Fiyat No : 727/100'deki gibi.		
727-300	TS 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBUY) : (Ölçü : M.)		
727-301	2×16 mm <sup>2</sup>	—	—
727-302	2×10 "	—	—
727-303	2×6 "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-501	2×25 mm <sup>2</sup>	60.600	5.350
727-502	2×16 "	42.300	5.350
727-503	2×10 "	30.200	5.350
727-504	2×6 "	21.500	5.350
727-505	2×4 "	16.400	5.350
727-506	2×2,5 "	13.200	5.350
727-507	2×1,5 "	10.900	5.350
727-508	3×25 "	86.600	5.350
727-509	3×16 "	53.600	5.350
727-510	3×10 "	37.600	5.350
727-511	3×6 "	27.700	5.350
727-512	3×4 "	20.000	5.350
727-513	3×2,5 "	15.600	5.350
727-514	3×1,5 "	14.800	5.350
727-515	3×240+120 "	815.000	24.500
727-516	3×185+95 "	627.000	22.500
727-517	3×150+70 "	495.000	21.000
727-518	3×120+70 "	419.000	20.000
727-519	3×95+50 "	327.000	18.000
727-520	3×70+35 "	242.500	16.100
727-521	3×50+25 "	173.000	15.000
727-522	3×35+16 "	127.000	11.000
727-523	3×25+16 "	99.000	11.000
727-524	4×16 "	69.300	7.000
727-525	4×10 "	50.700	5.600
727-526	4×6 "	31.300	5.600
727-527	4×4 "	24.200	5.250
727-528	4×2,5 "	17.800	5.250
727-529	4×1,5 "	13.600	5.250
727-530	5×1,5 "	17.000	5.250
727-531	7×1,5 "	20.000	5.600
727-532	10×1,5 "	27.500	5.600
727-533	12×1,5 "	32.000	5.600
727-534	14×1,5 "	33.500	5.600
727-535	19×1,5 "	41.500	5.600
727-536	21×1,5 "	44.800	5.600
727-537	24×1,5 "	51.500	5.600
727-538	30×1,5 "	61.500	5.600

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 Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde 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 hatı 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 mm <sup>2</sup>	30.800	5.350
727-602	3 × 10 "	41.000	5.350
727-603	3 × 6 "	60.000	5.350
727-604	4 × 1,5 "	19.400	5.350
727-605	4 × 2,5 "	22.700	5.350
727-606	4 × 4 "	29.400	5.350
727-607	4 × 6 "	35.800	5.600
727-608	4 × 10 "	53.000	5.600
727-609	4 × 16 "	75.200	5.600
727-610	3 × 25 + 16 "	108.400	10.650
727-611	3 × 35 + 16 "	134.400	10.650
727-612	3 × 50 + 25 "	181.500	14.850
727-613	3 × 70 + 35 "	249.000	16.250
727-614	3 × 95 + 50 "	330.000	17.500
727-615	3 × 120 + 70 "	419.000	19.600
727-616	3 × 150 + 70 "	495.000	21.000
727-617	3 × 185 + 95 "	622.000	22.500
727-618	3 × 240 + 120 "	808.000	24.500
	Ölçü : Birim Fiat No. 727-500 gibidir.		
727-700	TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatı tesisi YVOV (NYRY) : YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü : m.)		
727-701	3 × 2,5 /6 mm <sup>2</sup>	27.200	5.350
727-702	3 × 4 /6 "	33.300	5.350
727-703	3 × 6 /6 "	40.700	5.350
727-704	3 × 10 /6 "	51.200	5.350
727-705	4 × 1,5 /6 "	24.200	5.350
727-706	4 × 2,5 /6 "	31.800	5.350
727-707	4 × 4 /6 "	39.000	5.350
727-708	4 × 6 /6 "	48.200	5.600
727-709	4 × 10 /6 "	63.400	5.600
727-710	4 × 16 /6 "	89.000	5.600
727-711	3 × 25 + 16/6 "	123.400	10.650



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-712	3 × 35 + 16/6 mm <sup>2</sup>	153.300	10.650
727-713	3 × 50 + 25/6 "	202.000	14.850
727-714	3 × 70 + 35/6 "	268.500	14.850
727-715	3 × 95 + 50/6 "	354.700	17.500
727-716	3 × 120 + 70/6 "	448.800	19.600
727-717	3 × 150 + 70/6 "	528.000	21.000
727-718	3 × 185 + 95/6 "	650.000	22.500
727-719	3 × 240 + 120/6 "	841.500	24.500
	Ölçü : Birim Fiyat No : 727-500 gibidir.		
727-800	TS-212'ye uygun Alüminyum İletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : m.) TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : M.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur.)		
727-801	4 × 16 mm <sup>2</sup>	28.000	5.600
727-802	3 × 25 ç/16 "	44.500	10.650
727-803	3 × 35 sç/16 "	52.500	10.650
727-804	3 × 50 sç/25 ç "	68.400	14.850
727-805	3 × 70 sç/35 sç "	89.500	15.900
727-806	3 × 95 sç/50 sç "	120.500	17.850
727-807	3 × 120 sç/70 sç "	151.500	19.600
727-808	3 × 150 sç/70 sç "	182.200	21.000
727-809	3 × 185 sç/95 sç "	231.500	22.500
727-810	3 × 240 sç/120 sç "	272.000	24.500
	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 mm <sup>2</sup>	33.000	5.600
727-902	3 × 25 ç/16 "	50.200	10.650
727-903	3 × 35 sç/16 "	58.000	10.650
727-904	3 × 50 sç/25 "	75.700	14.850
727-905	3 × 70 sç/35 "	99.000	15.900
727-906	3 × 95 sç/50 "	132.000	17.850
727-907	3 × 120 sç/70 "	165.000	19.600
727-908	3 × 150 sç/70 "	193.000	21.000
727-909	3 × 185 sç/95 "	241.000	22.500
727-910	3 × 240 sç/120 "	284.000	24.500
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY) : (Ölçü : m.)		
727-1001	4 × 16 mm <sup>2</sup>	39.600	5.600
727-1002	3 × 25 ç/16 "	55.300	10.650
727-1003	3 × 35 sç/16 "	64.700	10.650
727-1004	3 × 50 sç/25 ç "	82.900	14.850
727-1005	3 × 70 sç/35 sç "	105.600	15.900
727-1006	3 × 95 sç/50 sç "	140.200	17.850
727-1007	3 × 120 sç/70 sç "	175.000	19.600
727-1008	3 × 150 sç/70 sç "	203.000	21.000
727-1009	3 × 185 sç/95 sç "	255.000	22.500
727-1010	3 × 240 sç/120 sç "	300.000	24.500
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	Kolon sigortası : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS 50) TS-50'ye uygun, sacaktan veya arkten 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.	35.000	5.250
728-102	3 × 25 A.	68.000	7.000
728-103	3 × 63 A.	105.000	9.000
728-104	3 × 100 A.	125.000	9.000
	Ölçü : Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	Yeraltı kablo kofresi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) Yeraltı kabloları için TSE'yu uygun özel sigortası ile, mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2 × 25 A. kadar	145.000	33.600
729-102	3 × 25	150.000	35.000
729-103	3 × 63	185.000	38.650
729-104	3 × 100	265.000	40.000
729-105	3 × 200	390.000	49.000
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 mm <sup>2</sup> ye kadar	145.000	33.600
730-102	3 × 35 + 16 " "	150.000	35.000
730-103	3 × 70 + 35 " "	185.000	35.000
730-104	3 × 120 + 70 " "	210.000	35.000
730-105	3 × 185 + 95 " "	300.000	36.000
730-106	3 × 240 + 120 " "	320.000	36.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
734-101	Normal sorti.	130.000	51.000
734-102	Komütatör sorti.	170.000	64.000
734-103	vaevien sorti	220.000	77.000
734-104	Paralel sorti.	70.000	36.000
734-105	Avize sortisi.	140.000	64.000
734-106	Paralel avize sorti.	75.000	36.000
734-107	Trifaze sorti.	140.000	64.000
734-108	Trifaze paralel sorti Ölçü : Birim Fiat No. 734-200 gibidir.	72.000	42.000
734-200	<b>Güvenlik hatlı aydınlatma sortileri : (Güvenlik hatlı plâstik izoleli cinsten olmak üzere) : (Ölçü : Ad.)</b>		
734-201	Güvenlik hatlı normal sorti.	150.000	57.000
734-202	" " komütatör sorti.	210.000	72.000
734-203	" " vaevien sorti.	290.000	87.000
734-204	" " paralel sorti.	80.000	42.000
734-205	" " avize sortisi.	170.000	64.000
734-206	" " paralel avize sortisi.	90.000	42.000
734-207	" " trifaze sorti.	160.000	64.000
734-208	" " trifaze paralel sorti.	85.000	47.000
	<b>Ölçü : Linye uzunluğu 35 mm. ye geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hatının 35 mt. den sonrası için ayrıca besleme hatlı olarak Birim Fiat No. 727-000'den ödeme yapılır</b>		
	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 fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortilerde anahtar, kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenilmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri Birim Fiat no. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	<b>Priz sortisi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (*)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içersinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plâstik izoleli cinsinden olmak üzere		

(\*) Priz sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunlukbelgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
731-100	<b>Yeraltı kablo hattı : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)</b> Yeraltı kablolar için kablo hattı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nev'i mazleme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 × 4 + 4 mm <sup>2</sup> ye kadar	145.000	56.000
731-102	3 × 16 + 10 " "	145.000	56.000
731-103	3 × 35 + 16 " "	190.000	56.000
731-104	3 × 70 + 35 " "	320.000	72.000
731-105	3 × 120 + 70 " "	400.000	72.000
731-106	3 × 185 + 95 " "	450.000	72.000
731-107	3 × 240 + 120 " "	600.000	72.000
732-100	<b>Yeraltı kablo kanalı : (Ölçü : m.)</b> Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büt temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanılarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm. den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir.) Büt kullanıldığı takdirde kanal fiyatına %10 ilâve yapılır.		
732-101	2 kabloya kadar	22.000	12.000
732-102	4 " "	28.000	12.400
732-103	6 " "	32.000	13.650
732-104	8 " "	35.000	13.650
732-105	10 " "	46.000	13.650
	Not : Birim Fiyat No. 733-100 gibidir.		
733-100	<b>Rögar : (Ölçü : Ad.)</b> 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 hattı ve etanş kapaklı prizlerin temini-ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not : 732-100 ve 733-100 deki birim fiyatlar, devam eden, 1983 yılına sırayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları eş alınarak ödeme yapılacaktır.	320.000	98.000
734-100	<b>Aydınlatma sortisi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (*)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içersinde linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plâstik izoleli cinsinden olmak üzere, hattı, 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 fiyat farkı ödenmez.		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
736-403	Vaevien sorti.	—	—
736-404	Paralel sorti.	—	—
736-500	Linye ve sortü hatları kurşunsuz antigran nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)		
736-501	Normal sorti.	192.000	67.000
736-502	Komütatör sorti.	250.000	77.000
736-503	Vaevien sorti.	350.000	93.000
736-504	Paralel sorti.	100.000	49.000
736-600	Linye ve sortü hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plâstik izoleli iletkenler ile : (Ölçü : Ad.)		
736-601	Normal sorti.	300.000	78.000
736-602	Komütatör sorti.	390.000	102.000
736-603	Vaevien sorti	530.000	126.000
736-604	Paralel sorti.	160.000	48.000
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi : (TS uygunluk belgeli Malzeme ile) (Ölçü : Ad : İnzarat : %60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm' plâstik izoleli iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi yapılması, düğme, 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.	76.500	37.000
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı : (Ölçü : Ad : İnzarat : %60) Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Komple otomatik adedi sayılır.	130.000	35.000
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ : (Ölçü : m. : İnzarat : % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile)		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14-18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisinde klavuz teli çekilmiş bırakılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil,	3.650	1.600
739-102	Birim fiyat No. 729-101 gibi yalnız (26-37) mm. boru ile : Ölçü : Boru boyu ölçülür.	5.750	1.600
739-103	Boş boru döşemesi sortisi; (Ölçü : Ad.) Betonarme tavan'ar ve duvar dahilinde 14-18 mm. peşel, PVC bergman boş boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisinde klavuz teli çekilip, kırılması, dirsek, takoz, 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 döşemesi olarak Birim Fiyat No. 739-101 den ödenmelidir.	34.000	23.800

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.	100.000	46.000
735-102	Güvenlik hatlı priz sortisi. Ölçü : Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000 den ödeme yapılır	120.000	51.000
736-000	<b>ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı) : (*)</b> (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 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> olmak üzere her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanş sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü : Birim Fiyat No. 734.200 gibidir.		
736-100	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antişron nev'inden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)		
736-101	Normal sorti.	—	—
736-102	Komütatör sorti.—	—	—
736-103	Vaevien sorti.	—	—
736-104	Paralel sorti.	—	—
736-200	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile; (Ölçü : Ad.)		
736-201	Normal sorti.	240.000	72.000
736-202	Komütatör sorti.	300.000	77.000
736-203	Vaevien sorti.	470.000	102.000
736-204	Paralel sorti.	160.000	60.000
736-300	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz antişron (NVV). (NYM) nev'inden malzeme ile (Ölçü : Ad.)		
736-301	Normal sorti.	180.000	64.000
736-302	Komütatör sorti.	235.000	77.000
736-303	Vaevien sorti.	270.000	88.000
736-304	Paralel sorti.	76.000	54.000
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antişron 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). (iletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
740-000	<b>ETANŞ PRİZ SORTİSİ (GÜVENLİK HATLI) : (TS uygunluk belgesi malzeme ile)</b> (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 mm <sup>2</sup> kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü : Birim Fiat No. 735-100 gibidir. Not: iletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.		
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.	185.000	72.000
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.	145.000	64.000
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.	165.000	64.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içersinde plâstik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi Ölçü : Birim Fiat No. 735-100 gibidir.	275.000	78.000
741-000	<b>ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-40)</b>		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montaj, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.)		
741-101	3×25 A. e kadar	50.000	6.000
741-102	3×60 A. e kadar	80.000	6.000
741-200	Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montaj, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (TS-40)		
741-201	3×25 A. e kadar		
741-202	3×60 A. e kadar		
	Ölçü : Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiat No. 727-000 den ayrıca ödenir.	24.000	6.000
		33.000	6.000
742-000	<b>LÂMBA ARMATÜRLERİ : (İhzarat : % 60) (TS-8697-8698)</b>		
742-100	Enkandesan armatürler : (Ölçü : Ad.) (*)		
742-101	<b>Tip A tıjlı armatür;</b> 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tıjlı alüminyum mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampül, porselen dupu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	105.000	8.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-102	<b>Tip B<sub>1</sub>, tavan armatürü;</b> 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	55.000	8.000
742-103	<b>Tip B<sub>2</sub>, tavan armatürü;</b> Tip B <sub>1</sub> , ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sactan gövdeli tip.	70.000	8.000
742-104	<b>Tip C porselen kaideli armatür;</b> TS-8697-8698'e uygun 16-21,5 cm. çapında lâstik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampulü, porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	50.000	8.000
742-105	<b>Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür);</b> 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.	65.000	8.000
742-106	<b>Tip F kollu haric armatür:</b> Dış aydınlatma için lâstik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, rozaslı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	90.000	8.000
742-107	<b>Tip G çift duylu tiji armatür:</b> A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	115.000	8.000
742-108	<b>Tip H atelye armatürü ;</b> 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, (Gerekliyse balast ve civa buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir.)	135.000	8.000
742-109	<b>Tip I çift duylu tavan armatürü;</b> Tip B <sub>1</sub> , armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	85.000	8.500
742-110	<b>Tip J<sub>1</sub>, asma tavan armatürü;</b> Uygun rozası, yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampulu, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	21.000	5.000




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-111	<b>Tip J<sub>2</sub>, çplak ampüllü tavan veya duvar duyu;</b> Ampul ve TS-8697-8698'e uygun porselen duyum temini, duvara veya tavana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	17.000	5.000
742-112	<b>Tip J<sub>3</sub>, gömme noktasal ışık armatürü (Normal ampul ile);</b> 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 sellülozik tabanca boyalı (Gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W. kadar ampülü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür.	100.000	8.000
742-113	<b>Tip J<sub>4</sub>, gömme noktasal ışık armatürü (Aynalı ampul ile) :</b> Tip J <sub>3</sub> ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	130.000	8.000
742-114	<b>Tip K sıva altı armatür :</b> 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 ampülü, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	60.000	8.000
742-115	<b>Tip L. etanş armatür :</b> TS-8697-8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya seffaf gloplu lüstik contalı, gerektiğinde beyaz emaye konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	85.000	8.000
742-116	<b>Tip M girilmez armatürü :</b> 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 ampülü zil trafosu ile çalışacak şekilde, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. <b>Tip N avize armatürü :</b> 60x80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cum fanusları TS-8697-8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	40.000	8.000
742-117	<b>N<sub>1</sub> (1 kollu) armatür.</b>	155.000	8.000
742-118	<b>N<sub>2</sub> (2 ve 3 kollu) armatür.</b>	215.000	8.000
742-119	<b>N<sub>3</sub> (4 ve 5 kollu) armatür.</b>	265.000	8.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>Tip O aplik armatür :</b> Madeni kollar, opal cam gloplu, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini, işyerine nakli ve duvara montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
742-120	O <sub>1</sub> × 1 lik (1 kollu) armatür.	75.000	8.000
742-121	O <sub>2</sub> × 2 lik (2 kollu) armatür.	118.000	8.000
742-122	<b>Tip SS<sub>1</sub>, Spor salonu enkandesan veya balastsız cıva buharlı ampullü armatür :</b> 40-60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı armatürün işyerinde temini, E27 veya E40 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.)	360.000	19.600
742-123	<b>SS<sub>2</sub> Spor salonu balastlı tip armatür :</b> 742-122 nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip. (Balast bedeli ayrıca öderir.)	415.000	19.600
742-124	<b>Tip L<sub>1</sub> Etanş armatür :</b> Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu, lâtik 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.	110.000	8.000
742-125	<b>Tip L<sub>2</sub>, Etanş armatür :</b> Tip L <sub>1</sub> ile aynı, yalnız oval tip.	95.000	8.000
742-126	<b>Tip J<sub>5</sub> Gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile);</b> 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için iki adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sacdan 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.	49.000	8.000
742-200	<b>FLÜORESAN ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) TS-8697-8698 (*) (**)</b> 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	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir.) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.) <b>Tip P<sub>1</sub> bant tipi veya köşeli bant tipi flüoresan armatür; (**)</b> Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilili, reflektörsüz armatürün temini, iş yerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P <sub>1</sub> — 1×20 W.lık armatür	118.000	13.600
742-202	P <sub>1</sub> — 2×20 " " (çift balastlı)	200.000	14.500
742-203	P <sub>1</sub> — 3×20 " "	288.000	14.800
742-204	P <sub>1</sub> — 4×20 " "	390.000	15.400
742-205	P <sub>1</sub> — 1×40 " "	134.000	14.500
742-206	P <sub>1</sub> — 2×40 " "	236.000	14.800
742-207	P <sub>1</sub> — 3×40 " "	320.000	15.400
742-208	P <sub>1</sub> — 4×40 " "	415.000	16.800
742-209	P <sub>1</sub> — 1×65 " "	—	—
742-210	P <sub>1</sub> — 2×65 " "	—	—
742-202/1	P <sub>1</sub> — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	150.000	14.500
	<b>Tip P<sub>2</sub> bant tipi flüoresan armatür (gömme);</b> Tip P <sub>1</sub> ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-211	P <sub>2</sub> — 1×20 W.lık armatür	126.000	14.500
742-212	P <sub>2</sub> — 2×20 " " (çift balastlı)	210.000	14.800
742-213	P <sub>2</sub> — 3×20 " "	305.000	15.400
742-214	P <sub>2</sub> — 4×20 " "	410.000	17.100
742-215	P <sub>2</sub> — 1×40 " "	135.000	14.800
742-216	P <sub>2</sub> — 2×40 " "	240.000	15.400
742-217	P <sub>2</sub> — 3×40 " "	330.000	16.800
742-218	P <sub>2</sub> — 4×40 " "	420.000	17.100
742-219	P <sub>2</sub> — 1×65 " "	—	—
742-220	P <sub>2</sub> — 2×65 " "	—	—
742-212/1	P <sub>2</sub> — 2×20 " " (1×40 W balastlı)	150.000	14.800
	<b>Tip R<sub>1</sub> endüstriyel tip flüoresan armatür; (**)</b> İçer beyaz renkte, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilili, 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 <sub>1</sub> — 1×20 W.lık armatür	130.000	14.500
742-222	R <sub>1</sub> — 2×20 " " (çift balastlı)	215.000	15.900
742-223	R <sub>1</sub> — 3×20 " "	310.000	16.800
742-224	R <sub>1</sub> — 4×20 " "	415.000	17.100

(\*\*) Tip-P<sub>1</sub>, Tip-R<sub>1</sub>, Tip-S<sub>1</sub>, Tip-T<sub>1</sub> flüoresan armatürler yerine TS 3430'a uygun, yangın korumalı  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	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-225	R <sub>1</sub> — 1×40 " "	145.000	15.900
742-226	R <sub>1</sub> — 2×40 " "	255.000	16.800
742-227	R <sub>1</sub> — 3×40 " "	340.000	17.100
742-228	R <sub>1</sub> — 4×40 " "	445.000	17.500
742-229	R <sub>1</sub> — 1×65 " "	—	—
742-230	R <sub>1</sub> — 2×65 " "	—	—
742-231	R <sub>1</sub> — 3×65 " "	—	—
742-222/1	R <sub>1</sub> — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	165.000	15.900
<b>Tip R<sub>2</sub> endüstriyel tip flüoresan armatür (gömme);</b>			
<b>Tip R<sub>1</sub> ile aynı,yalnız gömme tip.</b>			
742-232	R <sub>2</sub> — 1×20 W.lık armatür	140.000	15.400
742-233	R <sub>2</sub> — 2×20 " " (çift balastlı)	235.000	15.900
742-234	R <sub>2</sub> — 3×20 " "	325.000	16800
742-235	R <sub>2</sub> — 4×20 " "	430.000	17.100
742-236	R <sub>2</sub> — 1×40 " "	150.000	15.900
742-237	R <sub>2</sub> — 2×40 " "	255.000	16.800
742-238	R <sub>2</sub> — 3×40 " "	365.000	17.100
742-239	R <sub>2</sub> — 4×40 " "	470.000	17.500
742-240	R <sub>2</sub> — 1×65 " "	—	—
742-241	R <sub>2</sub> — 2×65 " "	—	—
742-242	R <sub>2</sub> — 3×65 " "	—	—
742-233/1	R <sub>2</sub> — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	170.000	15.900
<b>Tip S<sub>1</sub> petekli flüoresan armatür; (**)</b>			
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 malzemedden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapımı, işyerine nakli ve yerine montajı.			
742-243	S <sub>1</sub> — 1×20 W.lık armatür	250.000	15.000
742-244	S <sub>1</sub> — 2×20 " " (çift balastlı)	335.000	15.000
742-245	S <sub>1</sub> — 3×20 " "	415.000	15.400
742-246	S <sub>1</sub> — 4×20 " " (Kare)	525.000	17.100
742-247	S <sub>1</sub> — 1×40 " "	295.000	14.800
742-248	S <sub>1</sub> — 2×40 " "	405.000	15.400
742-249	S <sub>1</sub> — 3×40 " "	485.000	17.100
742-250	S <sub>1</sub> — 4×40 " "	590.000	17.100
742-251	S <sub>1</sub> — 1×65 " "	—	—
742-244/1	S <sub>1</sub> — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	270.000	14.800
<b>Tip S<sub>2</sub> petekli flüoresan armatür (gömme);</b>			
<b>Tip S<sub>1</sub> ile aynı, yalnız gömme tip.</b>			
742-252	S <sub>2</sub> — 1×20 W.lık armatür	255.000	15.400
742-253	S <sub>2</sub> — 2×20 " " (çift balastlı)	340.000	15.900

(\*\*) Tip-P<sub>1</sub>, Tip-R<sub>1</sub>, Tip-S<sub>1</sub>, Tip-T<sub>1</sub> flüoresan armatürler yerine TS 3430'a uygun, yangın korumalı  sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşa bilen malzemedan 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 Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-254	S <sub>2</sub> - 3×20 " "	430.000	16.800
742-255	S <sub>2</sub> - 4×20 " " (Kare)	525.000	17.100
742-256	S <sub>2</sub> - 1×40 " "	285.000	15.900
742-257	S <sub>2</sub> - 2×40 " "	420.000	16.800
742-258	S <sub>2</sub> - 3×40 " "	490.000	17.100
742-259	S <sub>2</sub> - 4×40 " "	615.000	17.500
742-260	S <sub>2</sub> - 1×65 " "	—	—
742-253/1	S <sub>2</sub> - 2×20 " " (1×40 w. balastlı)	280.000	15.900
<b>Tip T<sub>1</sub> plexiglas flüoresan armatür; (**)</b>			
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 plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir, ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemedir 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 <sub>1</sub> - 1×20 W.lık armatür	215.000	14.500
742-262	T <sub>1</sub> - 2×20 " " (Çift balastlı)	315.000	14.800
742-263	T <sub>1</sub> - 3×20 " "	420.000	15.400
742-264	T <sub>1</sub> - 4×20 " " (Kare)	560.000	17.100
742-265	T <sub>1</sub> - 1×40 " "	280.000	14.800
742-266	T <sub>1</sub> - 2×40 " "	400.000	15.400
742-267	T <sub>1</sub> - 3×40 " "	550.000	17.100
742-268	T <sub>1</sub> - 4×40 " "	640.000	17.100
742-269	T <sub>1</sub> - 1×65 " "	—	—
742-262/1	T <sub>1</sub> - 2×20 " " (1×40 w balastlı)	255.000	14.800
<b>Tip T<sub>2</sub> plexiglas armatür (gömmeye);</b>			
Tip T <sub>1</sub> ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-270	T <sub>2</sub> - 1×20 W.lık armatür	255.000	15.400
742-271	T <sub>2</sub> - 2×20 " " (Çift balastlı)	360.000	15.400
742-272	T <sub>2</sub> - 3×20 " "	440.000	16.800
742-273	T <sub>2</sub> - 4×20 " " (Kare)	600.000	17.100
742-274	T <sub>2</sub> - 1×40 " "	345.000	15.900
742-275	T <sub>2</sub> - 2×40 " "	455.000	16.800
742-276	T <sub>2</sub> - 3×40 " "	575.000	17.100
742-277	T <sub>2</sub> - 4×40 " "	735.000	17.500
742-278	T <sub>2</sub> - 1×65 " "	—	—
742-271/1	T <sub>2</sub> - 2×20 " " (1×40 w balastlı)	295.000	15.900
<b>Tip U etanş flüoresan armatür;</b>			
Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında			

(\*\*) Tip-P<sub>1</sub>, Tip-R<sub>1</sub>, Tip-S<sub>1</sub>, Tip-T<sub>1</sub> flüoresan armatürler yerine TS 3430'a uygun, yangın korumalı  sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşa bilen malzemedir 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 Fiyat 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 malzemedan kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U — 1×20 W.lık armatür	270.000	14.500
742-280	U — 2×20 " " (Çift balastlı)	360.000	14.800
742-281	U — 3×20 " "	440.000	15.400
742-282	U — 4×20 " "	550.000	17.100
742-283	U — 1×40 " "	315.000	14.800
742-284	U — 2×40 " "	415.000	15.400
742-285	U — 3×40 " "	510.000	17.100
742-286	U — 4×40 " "	620.000	17.100
742-280/1	U — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	295.000	14.800
742-287	Tip V <sub>1</sub> 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 malzemedan duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzemedan duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	215.000	15.900
742-288	Tip V <sub>2</sub> yuvarlak flüoresan armatür (gömme); Tip V <sub>1</sub> ile aynı, yalnız gömme armatür.	230.000	15.900
742-289	Tip V <sub>3</sub> yuvarlak flüoresan armatür (petekli); Tip V <sub>1</sub> ile aynı, yalnız sac veya plâstik 2 cm. genişlik 3 cm. aralıklı açılabilen petekli armatür.	270.000	15.900
742-290	Tip V <sub>4</sub> yuvarlak flüoresan armatür (petekli gömme); Tip V <sub>3</sub> ile aynı, yalnız gömme armatür.	280.000	15.900
742-291	Tip V <sub>5</sub> yuvarlak flüoresan armatür (plexiglastı); Tip V <sub>3</sub> ile aynı, yalnız plexiglastı armatür.	320.000	15.900
742-292	Tip V <sub>6</sub> yuvarlak flüoresan armatür (plexiglastı, gömme); Tip V <sub>3</sub> ile aynı, yalnız gömme armatür.	330.000	15.900
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.	80.000	15.900
742-300	DIŞ ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-593-3430) Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçevesi, 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, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. kadar (Akkor flâmanlı ampullü tip)	380.000	18.300
742-302	" " 500 " " " " "	390.000	18.300
742-303	" " 1000 " " " " "	440.000	18.300
742-304	" " 1500 " " " " "	480.000	18.300
742-305	" " 2000 " " " " "	520.000	18.300
742-306	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	575.000	18.300
742-307	Parabolik çok yzınalı hüzmesi ayarlı tip.	720.000	23.900
742-308	Sodyum buharlı ampullü tip.	690.000	23.900
	<b>Tip SL sokak lâmbası</b>		
	Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porcelen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tesbiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil, Armatüre takılacak ampul, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.		
742-309	Akkor-flâmanlı veya civa buharlı ampullü, saç gövdeli, cam kapaklı tip.	320.000	23.900
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak Akkor Flâmanlı veya Civa buharlı ampullü saç gövdeli plexiglas kapaklı tip	490.000	23.900
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampullü saç gövdeli cam kapaklı tip.	410.000	23.900
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampullü saç gövdeli pteksiglas kapaklı tip.	590.000	23.900
	<b>Mantar tipi direk üstü lambası:</b>		
	Harcı tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tesbiti, her nev'i malzeme, işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flâmanlı, ampullü opal camlı tip.	295.000	23.900
742-314	Birim Fiyat No. 742-312'nin aynı ancak civa buharlı ampullü, opal camlı tip.	295.000	23.900
742-315	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, yalnız flüorasan ampullü, opal camlı tip.	310.000	23.900
742-316	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak akkor flâmanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	310.000	23.900

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-317	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı ancak, cıva buharlı ampüllü, plexglas muhafazalı tip.	350.000	23.900
742-318	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak flüorasan ampüllü,	350.000	23.900
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.	215.000	23.900
742-320	Mantar tipi yer lâmbası; (Plexiglastı tip)  Birim Fiyat No. 742-319 ile, aynı, yalnız plexglas muhafazalı tip.  Not : Birim Fiyat No. 702-000 armatürlerden, 1) A,B,F,G,II,I,L armatürlerinde cıva veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedeline balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından 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 düşülmür. 3) P,R,S,T,V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plâstik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilâve işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir.	295.000	23.900
742-330	Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U1 tipi etanş fluoressan armatür;  Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik contalı, TS-8697-8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak, cam elyaf takviyeli polyester gövdeli, en az 30 mikron kalınlıkta beyaz fırın boyalı, bakım sırasında askıda kalabilen reflektör ile bunun arkasına monte edilmiş TSE belgeli balast, kablo ve elektriksel elamanları ve pirinç kontak uçlu starteri, dönen bölümü bakalit, kontak yayları pirinç, gövdesi ureaformaldehit yanmaz malzemedden kilitli duyu 16-20 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme ve işçilik dahil komple IP 54 koruma sınıfı etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve montajı.		
742-331	U1 2x20W (18 W) 'lık Armatür	430.000	14.800
742-332	U1 1x40W (36W)'lık Armatür	529.000	14.800
742-333	U1 2x40W(36W)'lık Armatür	590.000	15.400



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-430	<p><b>Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanş duylu U2 tipi armatür;</b></p> <p>Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyeşterden imal edilmiş, gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilebilecek, TSE belgeli balast, kablo elektriksel elemanları ve piriñç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi ureaformaldhit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıflı duyu, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanş armatür yapılması, iş-yerine nakli ve yerine montajı.</p>		
742-431	U2 1x40 W (36W) 'lık armatür	309.000	14.800
742-432	U2 2x40 W (36W)'lık armatür	410.000	15.400
743-000	<b>DİREKLER : (İlzarat : % 60)</b>		
743-101	<p><b>Demir direk : (Ölçü : kg.)</b></p> <p>Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte 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.</p>	13.800	5.600
743-102	<p><b>Demir boru direk (Ölçü : kg.)</b></p> <p>Birim Fiat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamuf direk temin ve montajı.</p>	16.200	3.600
743-200	<p><b>Betonarme direkler (Ölçü : Ad.) (TS-997)</b></p> <p>Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygnu A.G. ve O.G. sant-rifütj 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 silinmez biçimde numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
743-201	Tip 1 Tepe kuvveti 100 kg. uzunluk 10 m. ağırlık 690 kg.	2.960.000	437.000
743-202	Tip 1,5 " " 150 " " 10 " " 710 "	3.130.000	437.000
743-203	Tip 2 " " 200 " " 10 " " 720 "	3.465.000	437.000
743-204	Tip 2,5 " " 250 " " 10 " " 730 "	4.080.000	437.000
743-205	Tip 3 " " 300 " " 10 " " 980 "	4.180.000	486.000
743-206	Tip 3,5 " " 350 " " 10 " " 990 "	4.480.000	486.000
743-207	Tip 4 " " 400 " " 10 " " 1010 "	4.795.000	486.000
743-300	<b>Ağaç direkler : (Ölçü : Ad.)</b> Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte empenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yükseğe tesbit edilecek yağlı boyalı sac plâklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 16 tepede 13 cm. çapta	475.000	175.000
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	565.000	175.000
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	650.000	175.000
743-401	<b>Lente : (Ölçü : Ad.)</b> Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması	82.000	36.200
743-501	<b>Payanda : (Ölçü : Ad.)</b> Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	175.000	36.200
743-601	<b>Demir traversler : (Ölçü : kg.)</b> 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.	12.600	5.480
743-701	<b>Beton travers, konsollar ve armatör kolları : (Ölçü : kg.)</b> Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A. G. ve O. G. betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklerle montajı, madene aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	8.850	2.420
744-100	<b>Demir konsol ve montaj : (Ölçü : Ad.)</b> 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, izolâtör, (TS-76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
744-101	İki izolatörlü	89.000	21.700
744-102	Dört "	122.000	13.600
745-100	<b>Dam direği ve montajı : (Ölçü : Ad.)</b> 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 malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	244.000	53.700
745-102	Dört " "	280.000	53.700
746-100	<b>Alçak gerilim hava hattı izalâtörü ve montajı : (TS-76)</b> (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	20.600	4.900
746-102	N 80 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	24.750	4.900
746-103	N 95 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	28.000	4.900
747-000	<b>HAVA HATTI VE İLETKENLERİ : (İhzarat : % 60)</b> Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolâtörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	<b>Çıplak örgülü bakır iletken : (Ölçü : kg.) (TS-3)</b>		
747-101	10 mm <sup>2</sup> ye kadar	41.000	4.000
747-102	35 " "	41.000	4.000
747-103	95 " "	46.000	4.000
747-200	<b>Çıplak örgülü alüminyum iletken : (Ölçü : kg.) (TS-490)</b>		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm <sup>2</sup> ( 58 kg./km.)	44.000	4.000
747-202	IRIS ( " 2) 33,65 " ( 92 " )	44.000	4.000
747-203	LİLY ( " 3) 26,66 " ( 73 " )	44.000	4.000
747-204	PANSY ( " 1) 42,37 " (116 " )	44.000	4.550
747-205	POPPY ( " 0) 53,9 " (146 " )	44.000	4.550
747-206	ASTER ( " 00) 67,45 " (184 " )	44.000	4.550
747-207	PHLOX ( " 000) 84,99 " (232 " )	44.000	4.550
747-208	OXLIP ( " 0000) 107,30 " (293 " )	44.000	4.550
747-209	SWALLOW ( " 3) 31,14 " (109, 96 " )	41.000	4.550

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
747-300	Dış etkilere dayamkılı plâstik izoleli bakıriletken : (Ölçü : m.) (TNH - NSYA tipi iletken)		
747-301	4 mm <sup>2</sup>	5.400	1.480
747-302	6 "	7.600	1.480
747-303	10 "	10.400	1.480
747-304	16 "	16.500	1.480
747-305	25 "	26.800	1.480
747-306	34 "	33.000	1.780
747-307	50 "	52.700	1.780
747-308	70 "	71.600	1.780
747-400	Dış etkilere dayamkılı plâstik izoleli alüminyum iletken; (Ölçü : m.)		
747-401	10 mm <sup>2</sup>	—	—
747-402	16 "	—	—
747-403	25 "	—	—
747-404	35 "	—	—
747-405	50 "	—	—
747-406	70 "	—	—
747-407	1 × 10 + 16 mm <sup>2</sup> Askı telli (Askı teli dahil)	7.000	1.780
747-408	1 × 16 + 25 "	10.000	1.780
747-409	1 × 25 + 35 "	14.000	1.780
747-410	1 × 35 + 50 "	18.500	1.780
747-411	3 × 10 + 16 "	13.900	2.100
747-412	3 × 16 + 25 "	17.900	2.100
747-413	3 × 25 + 35 "	25.700	2.350
747-414	3 × 35 + 50 "	35.400	2.350
747-415	3 × 50 + 70 "	46.000	2.880
747-416	3 × 70 + 95 "	64.000	2.880
747-500	Askı telli : (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. Ölçü : Kullanılan çelik halat tartılır.	12.800	3.000
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İzazarat : % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) (TS-4915)'e uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A. e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedeki gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	10.700	2.380

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-102	Gömme komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	13.400	2.430
780-103	Gömme vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	10.700	2.430
780-104	Gömme deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	10.700	2.430
780-105	Sıva üstü normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız sıva üstü normal anahtar.	10.400	2.430
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız komütatör anahtar.	10.400	2.430
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız vaevien anahtar.	10.400	2.430
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	10.400	2.380
780-109	Etaş normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Prensip olarak Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lâstik conta ağızlıklı normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	17.300	2.430
780-110	Etaş komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	18.400	2.430
780-111	Etaş vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	18.700	2.430
780-112	Etaş deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	18.700	2.430
780-113	Gömme normal priz : (Ölçü : Ad.) (TS 40) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A. e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedeki gövdeli normal priz temini, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	40.700	2.430
780-114	Sıva üstü Normal (TS - 40) priz : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	10.400	2.430
780-115	Gömme topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS - 40) Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	12.600	2.430

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı 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	12.200	2.430
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 etanş prizini temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Diğer özellikler 780-113 gibi).	21.000	2.430
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 x 1.5 mm <sup>2</sup>	1.980	800
780-119	780-118 gibi ancak 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> kesitinde	2.800	800
780-120	" " " " 1 x 4 " "	3.950	800
780-121	" " " " 1 x 6 " "	5.600	800
780-122	" " " " 1 x 10 " "	9.100	1.200
780-123	" " " " 1 x 16 " "	13.500	1.200
780-124	" " " " 1 x 25 " "	21.300	1.200
780-125	" " " " 1 x 35 " "	28.500	1.200
780-126	" " " " 1 x 50 " "	40.300	1.200
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.	5.000	1.780
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	4.800	1.780
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 en az TS 3112 ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	8.600	2.000
780-130	Sıva üstü rozas : (Ölçü : Ad.) TS-45'e uygun, porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	5.500	1.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-131	<b>Etans rozas : (Ölçü : Ad.)</b> Prensip olarak Birim Fiat No. 780-130 ile aynı yalnız rozas'ın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı. TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	13.800	1.900
780-132	<b>Alüminyum tıj (Ölçü : Ad.)</b> Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	10.000	1.800
780-133	<b>Donanma duyu : (Ölçü : Ad.) (TS 289)</b> TS-289'a uygun porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	6.000	1.600
780-134	<b>Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)</b> Floresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS-58'e uygun balast temini, işyerine nakli yeterli kapasitede kondansatör bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W. flüoresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç.)	48.000	4.850
780-135	<b>Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)</b> Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W. flüoresan lamba için	48.000	4.850
70-136	<b>Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)</b> Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V 20 W. flüoresan lamba için.	—	—
780-138	<b>Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)</b> Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W flüorasan lamba için	—	—
780-139	<b>Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)</b> Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. flüorasan lamba için	—	—
780-140	<b>Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)</b> Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 50 W. civa buharlı lamba için.	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı 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.	130.000	4.850
780-143	Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) (**) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. civa buharlı lâmba için.	190.000	4.850
780-144	Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) (**) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W. civa buharlı LAMBA için.	340.000	4.850
780-145	Balâst : (Ölçü : Ad.) (TS - 896) (**) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. sodyum buharlı LAMBA için.	300.000	4.850
780-146	Flüoresan lamba duyu : (Ölçü : Ad.) (Kilitli) (TS - 2219) Flüoresan lambanın tesbitinde kullanılan, üzerinde lâmbanın çalışmasını temin eden yaylı kontakları ve iletkenlerin bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tesbitinden sonra iki duyu arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu kilitli tip duyu takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8.500	2.250
780-147	Flüoresan lamba starteri : (Ölçü : Ad.) (TS - 805) (20-40-65) W. lık flüoresan LAMBA devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakil, montajı, dahil.	2.900	800
	<b>AMPULLER : (Ölçü : Ad.)</b>		
780-148	Akkor flâmanlı ampul : (TS - 278) 15 ilâ 60 W. yerinde temin ve mon.	5.800	800
780-149	" " " 75 " 100 " " " "	5.800	800
780-150	" " " 150 " 200 " " " "	8.950	800
780-151	" " " 300 " 500 " " " "	25.900	800
780-152	Flüoresan lâmba (TS - 183) 18-20 " " " "	14.000	800
780-153	Yuvarlak flüoresan LAMBA (TS 183) 32 " " " "	28.000	800
780-154	Flüoresan lamba (TS - 183) 36-40 " " " "	15.000	800
780-155	" " " 65 " " " "	—	—

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



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-156	Cıva buh. lâmba (TS - 895) (balâstla çalışan tip) 50 W. işyer. te. mon.	32.000	—
780-157	" " " " " " 80 " " " "	38.000	—
780-158	" " " " " " 125 " " " "	57.000	—
780-159	" " " " " " 250 " " " "	93.000	—
780-160	" " " " " " 400 " " " "	117.000	—
780-161	" " " (balâstsız çalışan tip) 160 " " " "	68.000	—
780-162	" " " " " " 250 " " " "	75.000	—
780-163	" " " " " " 500 " " " "	105.000	—
780-164	Sod. buhar. lâm. (Balâstlı) (TS - 897) 250 " " " "	100.000	—
780-165	A tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	60.000	3.400
780-166	B tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	30.000	3.400
780-167	C tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	18.000	3.400
780-168	E tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	18.000	3.400
780-169	F tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	22.000	3.400
780-170	L tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	18.000	4.200
780-171	Normal Start Stop butonunun işye. tem. ve mon. (Ölçü Ad.)	25.000	4.200
780-172	Etans Start Stop butonunun işye. tem. ve mon. (Ölçü Ad.)	30.000	4.850
781-000	<b>ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER :</b> Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk standartlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	<b>Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.</b>		
781-101	Davur prizi.	35.000	3.400
781-102	Makina prizi.	22.000	3.400
781-103	Makina gömme priz.	17.000	3.400
781-104	Üçlü grup priz.	74.000	3.400
781-105	Uzatma prizi.	25.000	3.400
781-200	<b>Etanş kauçuk prizler. Trifaze 16. A.</b>		
781-201	Duvar prizi.	92.000	4.850
781-202	Makina prizi.	22.000	4.850
781-203	Makina gömme priz.	18.000	4.850
781-300	<b>Etanş kauçuk prizler. Trifaze 32 A.</b>		
781-301	Duvar prizi.	100.000	4.850
781-302	Makina gömme priz.	25.000	4.850
781-400	<b>Etanş kauçuk kaynak prizleri :</b>		
781-401	Uzatma prizi.	45.000	4.850
781-402	Trafo prizi.	35.000	4.850

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.	19.500	1.900
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	42.000	1.900
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	44.000	1.900
781-504	Kaynak düz fişi	35.000	1.900
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı : (Ölçü : kg. İhzarat : % 60) Sac kablo kanalları için projesine göre, 1.5-2.0-2.5-3.0 mm kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi delik çapaklarının taşlanarak alınması. Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve şartnamesine UYGUN sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zayıflığı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit kârı ve genel masraflar ve montaj dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No: 743-601 den ayrıca ödenecektir.)		
782-101	1.5 mm. lik galvaniz sac kablo kanalı	30.000	1.750
782-102	2 " " " "	28.800	1.750
782-103	2.5 " " " "	26.400	1.750
782-104	3 " " " "	24.750	1.750
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI : İhzarat % 70) (TSE-731 - 3067 - 732-4239)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min 1 çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektirik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.)		
780-101	0,18 kw.a kadar	415.000	32.000
790-102	0,25 " "	435.000	35.000
790-103	0,37 " "	460.000	40.000
790-104	0,55 " "	510.000	45.000
790-105	0,75 " "	630.000	50.000
790-106	1,1 " "	680.000	55.000
790-107	1,5 " "	850.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-108	2,2 " "	970.000	65.000
790-109	3 " "	1.260.000	70.000
790-110	4 " "	1.650.000	75.000
790-111	5,5 " "	2.250.000	80.000
790-112	7,5 " "	2.500.000	90.000
790-113	11 " "	3.400.000	100.000
790-114	15,5 " "	4.000.000	110.000
790-115	18,5 " "	4.600.000	120.000
790-116	22 " "	5.700.000	140.000
790-117	30 " "	7.900.000	160.000
790-118	37 " "	8.700.000	180.000
790-119	45 " "	11.500.000	190.000
790-120	55 " "	14.300.000	200.000
790-121	75 " "	20.800.000	210.000
790-122	100 " "	27.500.000	220.000
790-200	<b>ÜÇ FAZLI : 1500 d/min : (Ölçü : Ad.)</b> 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.		
790-201	0,12 Kw a kadar	390.000	25.000
790-202	0,18 " "	420.000	30.000
790-203	0,25 " "	440.000	35.000
790-204	0,37 " "	500.000	40.000
790-205	0,55 " "	620.000	45.000
790-206	0,75 " "	670.000	50.000
790-207	1,1 " "	840.000	55.000
790-208	1,5 " "	960.000	60.000
790-209	2,2 " "	1.150.000	65.000
790-210	3 " "	1.350.000	70.000
790-211	4 " "	1.750.000	75.000
790-212	5,5 " "	2.300.000	80.000
790-213	7,5 " "	2.750.000	90.000
790-214	11 " "	3.550.000	100.000
790-215	15 " "	4.300.000	110.000
790-216	18,5 " "	5.100.000	130.000
790-217	22 " "	6.000.000	140.000
790-218	30 " "	7.750.000	160.000
790-219	37 " "	9.600.000	180.000
790-220	45 " "	10.500.000	190.000
790-221	55 " "	13.300.000	200.000
790-222	75 " "	19.200.000	210.000
790-223	100 " "	25.500.000	220.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat 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	450.000	30.000
790-302	0,25 " "	510.000	35.000
790-303	0,37 " "	640.000	40.000
790-304	0,55 " "	720.000	45.000
790-305	0,75 " "	820.000	50.000
790-306	1,1 " "	950.000	55.000
790-307	1,5 " "	1.250.000	60.000
790-308	2,2 " "	1.650.000	65.000
790-309	3 " "	2.200.000	70.000
790-310	4 " "	2.400.000	75.000
790-311	5,5 " "	2.800.000	80.000
790-312	7,5 " "	3.500.000	90.000
790-313	11 " "	4.250.000	100.000
790-314	15 " "	6.000.000	110.000
790-315	18,5 " "	7.300.000	120.000
790-316	22 " "	8.000.000	140.000
790-317	30 " "	10.600.000	160.000
790-318	37 " "	13.200.000	180.000
790-319	45 " "	18.300.000	190.000
790-320	55 " "	20.900.000	200.000
790-400	ÜÇ FAZLI ; 750 d/min. : (Ölçü : Ad.) Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 Kw. a kadar	—	—
790-402	0,12 " "	—	—
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 1993 yılı içinde Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisi için malzeme-fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
726.100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil	0.50	n3
726.200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinden çekildiğine göre her nevi. malzeme temini ve işçilik dahil	0.50	n3
726.300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.45	n3
726.400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları; boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.40	n3
727.100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi	0.40	n3
727.200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde NV,(NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi	0.30	n3
727.400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727.500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme 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 ile kolon ve besleme hattı tesisi (YAVMV (NAYCY)	0.50	n4
727.1000	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY)	0.60	n4
743.101	Demir direk	0.50	n1
743.102	Demir boru direk	0.50	n1
743.601	Demir travers	0.50	n1
747.100	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü bakır iletken)	0.40	n3
747.200	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü alüminyum iletken)	0.45	n4
747.300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken	0.40	n3
747.400	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 — Taahhüde bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu belirtecek TSE damgası.

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

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

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya 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 mülhülün 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 kontroller 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. DAMGALI OLMALARI GEREKEN MALZEMELER LİSTESİ

Sıra No.	TS No.	STANDARTIN 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 Amperé kadar Elektrik anahtarları
5 —	45	Rozans
6 —	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan Eriyen telli buşonlu sigortalar (D - Sigortaları)
7 —	57	Porselen izolatörler
8 —	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9 —	76	Porselen izalatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektrik hava hatları için
10 —	86	Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları)
11 —	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12 —	212	10 Kw ve daha küçük yalıtımlı K - kabloları
13 —	289	Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
14 —	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler

Sıra No.	TS No.	STANDARIN ADI
15 —	593	Aydınlatma armatürleri
16 —	595	1000 V'tan yukarı alternatif gerilimlerde kullanılan geçit izolatörleri (Bushingler)
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 ve elektrik havahatları için)
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	İletkenlerde 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	Saplamlar - 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 metrik vidalı
65 —	1035	Civatalar - yaprak yaylar için metrik vidalı
66 —	1036	Civatalar - del başlı metrik vidalı
67 —	1037	Tirfo
69 —	1055	Kamu 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 - borular 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 (tam gerilimli) yolvericiler
94 —	3472	Elektronik voltmetreler
95 —	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak veya tavlanmış) son elektrolitik bakır tel.
96 —	3112	PVC Nemli yer buvatlar (Antigrön Buvatlar)
97 —	278	Genel Aydınlatmada kullanılan tungsten fleanlı Elektrik lambaları
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**

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 1993 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Baskı ve maddî hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

---

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>ZAYIF AKIM TESİSATI : (*)</b> <b>Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı :</b>		
801-101	<b>Işık çağırma sortüsü; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı ışık çağırma lâmbası sortüsü 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 Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	95.000	26.000
802-101	<b>Işık söndürme düğmesi ve tesisatı;</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, 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 B.F. No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	75.000	26.000
803-101	<b>Işık söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik):</b> (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. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	120.000	26.000
804-101	<b>Numaratörlü çağırma sortüsü; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı veya siva üstü numaralı çağırma sortüsü yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	75.000	26.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
805-101	<p><b>İşikli veya numaralı paralel çağırma düğmesi sortisi :</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az, 0,75 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	32.000	23.000
806-101	<p><b>Kapa zili sortisi :</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p>Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. ye geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	35.000	23.000
807-100	<p><b>Transformatör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b></p> <p>Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>		
807-101	24 220-110 V. 100 VA. e kadar	165.000	10.000
807-102	3-5-8/220-110 Voltluk 10 VA. e kadar	36.000	10.000
808-101	<p><b>Vızlı ve tesisatı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b></p> <p>24 voltluk vızlık temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	27.000	16.000
809-101	<p><b>Zil ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b></p> <p>8 voltluk zil temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	21.000	10.000
810-101	<p><b>Numaratör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b></p> <p>Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (beher numara adedi hesabiyle)</p>	15.000	10.000
811-100	<p><b>Kontrol tablosu ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b></p> <p>Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fildişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo ve</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat 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, vızılı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lâmba hesabıyla.	24.000	8.000
812-100	<b>Pilot lâmbası ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lâmba sortisi yapılması, Madeni veya plâstikten üç köşeli gövdesi, renkli camı, ampülü, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil	89.000	26.000
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampüllü tip. Ölçü : Devre adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	69.000	26.000
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatı çalışacak 220 V. ampüllü tip Ölçü : Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	<b>Kapı otomatığı sortisi : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli, en az 0,75 mm <sup>2</sup> iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatığı sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Düğme adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	66.000	26.000
814-100	<b>Kapı otomatığı ve montajı; (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60)</b> Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	82.000	15.000
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	54.000	15.000
814-103	<b>Otomatik gizli tip kapı açacağı;</b> Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemiyen, sessiz çalışır tip.	110.000	21.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>TELEFON TESİSATI :</b>		
815-101	<b>Telefon tesisatı sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plâstik kılıflı telefon kablosu (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiat No. 818-000'a göre ödeme yapılır.	100.000	26.000
816-101	<b>Paralel telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plâstik kılıflı telefon (TS-3930) kablosu ile siva altı veya siva 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.	35.000	19.000
817-101	<b>Etanş telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> 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.	128.000	26.000
818-000	<b>ANA HAT TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS-3930)</b>		
818-100	<b>Bina içerisinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.)</b> 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	5.900	2.600
818-102	4 " " " " " " " P. 14	7.100	2.600
818-103	6 " " " " " " " P. 18	9.300	2.900
818-104	10 " " " " " " " P. 18	12.200	3.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-105	16 çift kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 26	17.500	3.800
818-106	20 " " " " " " " P. 26	20.500	4.700
818-107	30 " " " " " " " P. 26	26.000	5.300
818-108	50 " " " " " " " P. 37	37.900	5.300
818-109	100 " " " " " " " P. 37	62.500	6.800
818-110	150 " " " " " " " P. 37	—	—
818-111	200 " " " " " " " P. 37	—	—
818-112	1 " " " " " " " P. 14	5.200	2.400
818-200	<b>Bina haricinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.) (TS - 3930)</b> Bina haricinde veya dahilinde 0.5 mm çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniy önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtımlı, 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 çift kadar (toprak hattı ile birlikte)	11.050	2.400
818-202	6 " " " " " " " "	15.000	2.600
818-203	10 " " " " " " " "	18.800	3.000
818-204	20 " " " " " " " "	23.500	3.600
818-205	30 " " " " " " " "	30.800	4.500
818-206	50 " " " " " " " "	41.900	5.000
818-207	100 " " " " " " " "	69.300	6.500
818-208	150 " " " " " " " "	96.500	8.600
818-209	200 " " " " " " " "	122.600	9.200
818-300	<b>Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü : m)</b>		
818-301	10 çift kadar (toprak hattı ile birlikte)	19.800	2.600
818-302	20 " " " " " " " "	25.800	3.000
818-303	30 " " " " " " " "	31.800	3.600
818-304	50 " " " " " " " "	44.400	4.500
818-305	100 " " " " " " " "	73.500	5.600
818-306	150 " " " " " " " "	104.000	7.500
818-307	200 " " " " " " " "	130.000	8.000
818-400	<b>Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu : (Ölçü : m.)</b>		
818-401	10 çift kadar (toprak hattı ile birlikte)	36.500	2.400
818-402	20 " " " " " " " "	57.200	3.000
818-403	30 " " " " " " " "	80.700	3.600
818-404	50 " " " " " " " "	118.800	4.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-500	<b>Bina haricinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.)</b> Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara 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 hatfı ile birlikte)	34.500	3.000
818-502	20 " " " " " "	54.500	3.600
818-503	30 " " " " " "	79.200	4.500
818-504	50 " " " " " "	117.000	5.000
818-505	100 " " " " " "	210.000	6.500
819-100	<b>Telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilen 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 şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 çifte kadar	155.000	47.000
819-102	30 " " "	248.000	61.000
819-103	50 " " "	326.000	98.000
819-104	100 " " "	570.000	127.000
819-105	150 " " "	775.000	197.000
819-106	200 " " "	975.000	225.000
819-200	<b>Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)</b> (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz.) Paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 çifte kadar	315.000	52.000
819-202	30 " " "	390.000	61.000
819-203	50 " " "	538.000	98.000
819-204	100 " " "	990.000	127.000
819-205	150 " " "	1.435.000	196.000
819-206	200 " " "	1.980.000	225.000
819-300	<b>Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)</b> (TSE Kalite Uygun Belgeli) Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanş Telefon Kutusu : Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 çifte kadar	580.000	61.000
819-302	50 " " "	730.000	98.000
819-303	80 " " "	955.000	112.000
819-304	100 " " "	1.030.000	127.000
819-305	150 " " "	1.760.000	196.000
819-306	200 " " "	1.960.000	225.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
820-100	<b>Telefon makinası ve montajı ; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)</b> 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)	—	—
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)	—	—
820-103	Kadransız otomatik tip	—	—
820-104	Manyetolu tip	—	—
820-105	Etanş otomatik tip	—	—
820-106	Servis Tipi	80.000	—
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	330.000	—
<b>SAAT TESİSATI</b>			
822-101	<b>Saat tesisatı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli 1,5 mm <sup>2</sup> kesitinde iletkenlerle siva altı veya siva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	10.000	5.300
823-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat % 60) Birim Fiat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrön nev'inden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	10.000	5.600
824-100	<b>Ana saat ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)</b> 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	2.415.000	180.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat	3.020.000	189.000
824-103	Sinyal saati (İstenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	3.375.000	200.000
825-100	<b>Tali saat ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. Ø tek taraflı	265.000	28.000
825-102	30 cm. Ø tek taraflı saniyeli	520.000	28.000
825-103	30 cm. Ø tek taraflı etanş	300.000	28.000
825-104	30 cm. Ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pilli	225.000	28.000
825-105	Sinyal saati	1.320.000	28.000
826-101	<b>Paydos çam besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plâstik, en az 1,5 mm <sup>2</sup> lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	10.000	5.300
827-101	<b>Harici paydos çam besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)</b> Birim Fiat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrön nev'iden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	10.000	5.300
828-100	<b>Paydos çam ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110-220 voltluk paydos çanın temini, kontrollüğün beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanın temini ve duvarda tesbiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı	102.000	17.000
828-102	Harici tip paydos çanı	130.000	17.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>YANGIN İHBAR TESİSATI :</b>		
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 siva altı veya siva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapımı, 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.	35.000	8.000
831-101	Etanş yangın ihbar besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) (818-200 den ödeme yapılır.) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı, yalnız haric' tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapımı.		
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 bimetallic yangın ihbar dedektörü ve montajı.	70.000	13.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	320.000	15.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	475.000	15.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	350.000	15.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	570.000	15.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	610.000	15.000
832-107	Elektro-optik alev dedektörü ve montajı.	520.000	15.000
832-108	Paralel ihbar lambası	70.000	15.000
833-000	Yangın ihbar santrali ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslim etmek şartı ile (otomatik tampon şarj ünitesi stasyonær akü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılmaz.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:		
833-101	5 Devreye kadar (dahil)	2.190.000	200.000
833-102	10 " " " "	2.550.000	210.000
833-103	15 " " " "	2.970.000	240.000
833-104	20 " " " "	3.420.000	260.000
833-105	25 " " " "	4.110.000	290.000
833-106	30 " " " "	4.340.000	310.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 Devreye kadar (dahil)	2.500.000	240.000
833-202	10 " " " "	2.970.000	260.000
833-203	15 " " " "	4.250.000	290.000
833-204	20 " " " "	4.570.000	310.000
833-205	25 " " " "	5.250.000	340.000
833-206	30 " " " "	5.940.000	360.000
833-207	40 " " " "	7.920.000	380.000
833-208	50 " " " "	9.900.000	410.000
833-209	60 " " " "	11.850.000	440.000
833-210	70 " " " "	13.800.000	470.000
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 1,5 mm <sup>2</sup> lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alârm tesisatı sortisi yapılması, bu- at, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel öden- mez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyatı No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	60.000	26.000
836-101	Etanş alârm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurusunsuz antigron nev'iden kablolar ile alârm tesisatı sortisi yapılması.	75.000	26.000
837-100	Alârm klâksonu ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alârm klâksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçeve- si ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alârm klâksonu (110/220 V.)	85.000	8.000
837-102	Etanş tipi alârm klâksonu (110/220 V.)	107.000	8.000
837-103	Doğru akımla çalışan alârm klâksonu (24 V.)	80.000	8.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>HOPARLÖR TESİSATI :</b>		
838-101	<b>Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm <sup>2</sup> kesitinden 2 damarlı plâstik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	10.000	5.300
839-100	<b>Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Hoparlör, telefon, dua fon 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.	55.000	8.000
839-102	Harici tip.	63.000	8.000
840-100	<b>Hoparlör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3-5 W.lık tek taraflı hoparlör	105.000	8.000
840-102	3-5 W.lık çift taraflı hoparlör	145.000	8.000
840-103	5 W.lık harici tesislere dayanıklı tek taraflı hoparlör	95.000	8.000
840-104	5 W.lık harici tesislere dayanıklı çift taraflı hoparlör	155.000	11.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W. a kadar.	185.000	11.000
840-106	3 × 6 W. sütun tipi hoparlör	235.000	10.000
840-107	3 × 10 W. sütun tipi hoparlör	270.000	10.000
841-101	<b>Potansiyometre ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	65.000	8.000
841-102	Kanal seçici (Üçlü)	43.000	8.000
842-100	<b>Mikrofon; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> 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 mikrofon	415.000	10.000
842-102	Ayaklı mikrofon	480.000	10.000
842-103	El mikrofonu.	415.000	10.000
843-101	<b>Mikrofon hattı tesisatı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sac'tan açık gri renkte tabanca boyalı, siva üstü veya siva altı terminal ku-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	16.000	5.300
844-100	<b>Amplifikatör ve montaj; (Ölçü ; Ad.; İşzarar : % 60) .</b> 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.	1.440.000	21.000
844-101	25 W. lik	1.760.000	21.000
844-102	40 "	1.980.000	21.000
844-103	75 "	2.470.000	21.000
844-104	100 "		
845-100	<b>ANTEN TESİSATI : (İşzarar : % 60)</b>		
845-101	<b>Radyo anteni tesisi; (Ölçü : Ad.)</b> Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tesbit edilmiş izolâtorler üzerinde 4 mm <sup>2</sup> kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı (Toprak elektrodu hariç)	116.000	26.000
845-102	<b>Paralel radyo anteni; (Ölçü : Ad.)</b> Anten direğinde 4 mm <sup>2</sup> kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	40.000	13.000
845-103	<b>Televizyon sortüsü; (Ölçü : Ad.)</b> Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz.) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi.	92.000	26.000
845-104	<b>Televizyon anteni ; (Ölçü : Ad.)</b> 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	110.000	28.000
845-105	10 " "	175.000	28.000
845-106	14 " "	190.000	28.000
845-107	17 " "	200.000	28.000
845-200	<b>Televizyon kolektif anten santrali; (Ölçü : Ad.)</b> Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
845-201	su, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Anten kazancı 4-20 db. olan santral	1.070.000	98.000
845-202	" " 21-40 " " "	1.150.000	98.000
846-000	<b>AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI : (İhzarat : % 60)*</b>		
846-100	<b>Akümülatör ve montaj ; (Ölçü : Ad.) (TS 1352)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikle stasyonier tip akümülatör bataryası temini ve montajı, 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	<b>Redresör ve montajı ; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikle 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	1.220.000	47.000
847-102	24 " 10 " "	975.000	47.000
847-103	24 " 5 " "	900.000	47.000
847-104	24 " 2 " "	615.000	47.000
848-000	<b>DUOFON TESİSATI : (İhzarat : % 60)</b>		
848-100	<b>Duofon merkezi ve montaj ; (İhzarat : % 60)</b> Duofon merkezi gerekli sayıda duofon aboneli ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hattı hariç.)		
848-101	5 Aboneli merkez	750.000	38.000
848-102	10 " "	920.000	38.000
848-103	15 " "	1.180.000	38.000
848-104	20 " "	1.500.000	38.000
848-105	24 " "	1.640.000	38.000
848-201	(5 Aboneli merkezde, 1 merkez 5 duofon aboneli vardır.) <b>İlavé duofon aboneli ve montajı ; (Ölçü : Ad.)</b> Duofon aboneli yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	54.000	8.000

\* B.F.T. 846.000 daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı; (Ölçü; m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm <sup>2</sup> kesitinde 2 damarlı plâstik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	10.000	5.300
880-000	<b>AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat: % 60)</b>		
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.	36.000	3.300
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü : Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	10.000	1.700
880-103	Telefon fiş-prizi; (Ölçü : Ad.) Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon 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.	14.000	1.700
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	3.000	1.000
880-105	Birim Fiat No. 880-104'ün aynı ancak, 4	4.500	1.000
880-106	" " " " " " 6 "	5.500	1.000
880-107	" " " " " " 10 "	8.000	1.150
880-108	" " " " " " 16 "	10.000	1.150
880-109	" " " " " " 20 "	13.000	1.150
880-110	" " " " " " 30 "	18.000	1.150
880-111	" " " " " " 50 "	27.500	1.150
880-112	" " " " " " 100 "	50.500	1.300
880-113	" " " " " " 150 "	—	—
880-114	" " " " " " 200 "	—	—
880-115	" " " " " " 1 "	2.550	1.000
880-116	Işıklı çağırma lambası; (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.	28.000	3.350

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 1993 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

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



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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

1.3 - 1.1, 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) bulunduğunu mecburî 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 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.

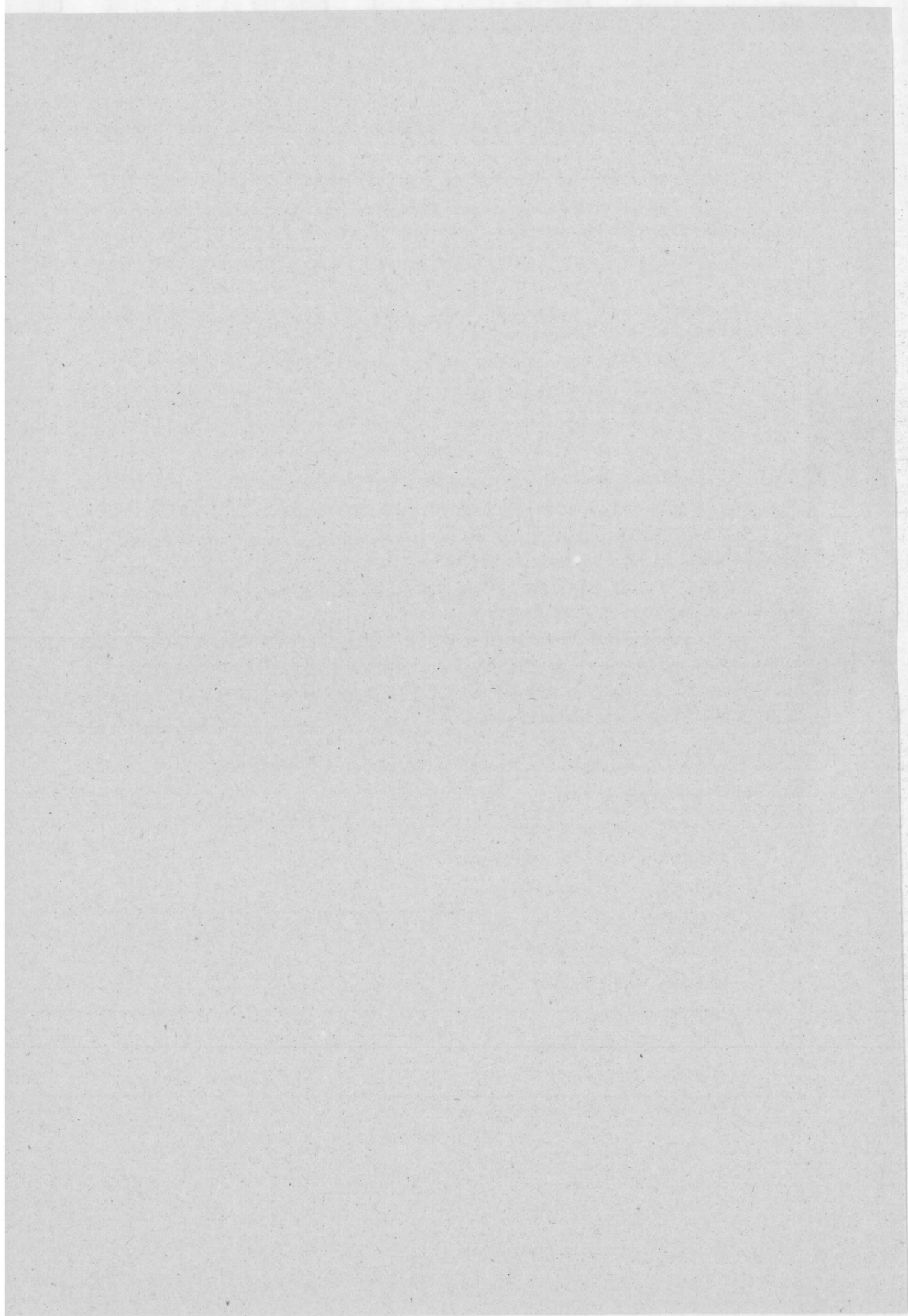
5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

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

## BELGE İSTENEN ELEKTRİK, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

### Zayıf Akım :

820-100	Telefon makinası
832-100	Yangın ihbar dedektörleri
833-000	Yangın ihbar santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Akümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana hat tesisatı (Kablolar)







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

YAPI İŞLERİ  
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükümünde 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 1993 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**N O T :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 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.
- 4 — Yıldırımdan korunma Tesisatının yapımında kullanılan malzeme ve montaj TS 622'ye uygun olacaktır.
- 5 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

---

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	<b>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI : (İhzarat : % 80)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santraldan ve abonelerden gelen kabloların lehimlenerek bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Santrala özel, stasyonere akü (TS 1352) ve redresör dahil). (TSE - kalite belgeli olacaktır.)		
890-100	<b>Selektörlü tip otomatik telefon santralı; (Ölçü : Ad.)</b>		
890-101	4/ 25/ 4	—	—
890-102	5/ 30/ 4	—	—
890-103	5/ 50/ 5	—	—
890-104	5/ 50/ 6	—	—
890-105	6/ 50/6	—	—
890-106	8/100/10	—	—
890-107	10/100/10	—	—
890-108	10/100/12	—	—
890-200	<b>Crossbar tip otomatik telefon santralı : (Öçü : Ad.)</b>		
890-201	3/ 15/ 3	—	—
890-202	4/ 25/ 3	—	—
890-203	5/ 25/ 4	—	—
890-204	4/ 40/ 6	—	—
890-205	5/ 50/ 5	—	—
890-206	5/ 50/ 6	—	—
890-207	10/ 60/ 6	—	—
890-208	10/ 100/10 Tevsi edilebilir)	—	—
890-209	10/ 100/12	—	—
890-210	10/ 150/18	—	—
890-211	15/ 150/15 (Tevsi edilebilir)	—	—
890-212	15/ 150/18	—	—
890-213	15/ 200/18	—	—
890-214	20/ 200/20 (Tevsi edilebilir.)	—	—
890-215	20/ 200/24	—	—
890-216	30/ 300/30 (Tevsi edilebilir)	—	—
890-217	40/ 400/40 " "	—	—
890-218	50/ 500/50 " "	—	—
890-219	60/ 600/60 " "	—	—
890-220	70/ 700/70 " "	—	—
890-221	80/ 800/80 " "	—	—
890-222	90/ 900/90 " "	—	—
890-223	100/ 100/100 " "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-300	Yarı otomatik telefon santrali : (Ölçü : Ad.)		
890-301	1/ 10/ 1	—	—
890-302	2/ 10/ 2	—	—
890-303	2/ 20/ 2	—	—
890-304	3/ 20/ 2	—	—
890-305	3/ 20/ 3	—	—
890-306	4/ 20/ 3	—	—
890-307	4/ 20/ 4	—	—
890-308	5/ 20/ 4	—	—
890-309	2/ 30/ 3	—	—
890-310	3/ 30/ 3	—	—
890-311	3/ 30/ 4	—	—
890-312	4/ 30/ 4	—	—
890-313	5/ 30/ 4	—	—
890-314	6/ 30/ 4	—	—
890-315	4/ 50/ 4	—	—
890-316	4/ 50/ 5	—	—
890-317	5/ 50/ 5	—	—
890-318	4/ 50/ 6	—	—
890-319	5/ 50/ 6	—	—
890-320	4/ 70/ 4	—	—
890-321	6/ 100/ 10	—	—
890-400	Şef sekreter (seri) telefonları : döner kadranlı sistem (ölçü : Ad.)		
890-401	1/ 1	1.020.000	230.000
890-402	1/ 2	1.830.000	280.000
890-403	1/ 3	2.280.000	310.000
890-404	1/ 5	3.330.000	410.000
890-405	2/ 1	1.640.000	280.000
890-406	2/ 2	2.230.000	310.000
890-407	2/ 3	2.530.000	380.000
890-408	2/ 4	3.010.000	410.000
890-409	2/ 5	3.860.000	440.000
890-410	2/ 6	4.100.000	480.000
890-411	2/ 7	4.550.000	500.000
890-412	2/ 8	5.220.000	540.000
890-413	2/ 9	5.680.000	570.000
890-414	2/ 10	6.240.000	610.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-500	<b>ELEKTRONİK TİP TAM OTOMATİK TELEFON SANTRALI</b> (Ölçü : Ad.) (İhzarat : % 80)  Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini; yerine montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352), redresör, hernevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-501	5/ 10 Analog tip	—	—
890-502	4/ 20 " "	20.250.000	1.450.000
890-503	4/ 24 " "	26.850.000	1.750.000
890-504	4/ 28 " "	28.670.000	1.850.000
890-505	6/ 28 " "	30.130.000	1.900.000
890-506	4/ 32 " "	30.490.000	1.900.000
890-507	5/ 50 " "	—	—
890-508	4/ 56 " "	47.310.000	2.400.000
890-509	8/ 56 " "	50.950.000	2.500.000
890-510	8/ 96 " "	75.870.000	2.650.000
890-511	12/ 96 " "	79.510.000	3.800.000
890-512	10/100 " "	—	—
890-513	8/104 " "	79.510.000	3.800.000
890-514	12/104 " "	83.160.000	4.100.000
890-515	12/144 " "	101.380.000	4.500.000
890-516	12/152 " "	105.030.000	4.650.000
890-517	16/152 " "	108.670.000	4.800.000
890-518	20/200 " "	134.190.000	6.000.000
890-519	20/216 Sayısal (en az % 50 kabili tevsi) tip	210.420.000	6.100.000
890-520	24/200 " " " "	205.440.000	6.100.000
890-521	28/248 " " " "	255.810.000	6.250.000
890-522	28/304 " " " "	314.610.000	6.400.000
890-523	32/304 " " " "	319.530.000	6.400.000
890-524	36/360 " " " "	374.170.000	6.600.000
890-525	40/400 " " " "	404.740.000	6.750.000
890-526	44/456 " " " "	445.570.000	6.900.000
890-527	50/500 " " " "	—	—
890-528	52/504 " " " "	522.580.000	7.000.000
890-529	60/600 " " " "	593.980.000	7.300.000
890-530	70/700 " " " "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-531	72/ 704 Sayısal (en az % 50 kabili tevsi) tip	694.920.000	7.400.000
890-532	80/ 800 " " " "	788.260.000	7.500.000
890-533	92/ 904 " " " "	868.660.000	7.600.000
890-534	100/1000 " " " "	958.450.000	7.700.000
890-535	104/1008 " " " "	968.500.000	7.700.000
890-536	4/ 16 Analog tip	23.200.000	1.450.000
890-537	4/ 48 " "	43.660.000	2.200.000
890-538	6/ 16 " "	24.700.000	1.450.000
890-539	6/ 24 " "	29.330.000	1.750.000
890-540	6/ 32 " "	31.670.000	1.850.000
890-541	6/ 32 " "	34.150.000	2.000.000
890-542	6/ 40 " "	45.220.000	2.350.000
890-542	6/ 56 " "	26.850.000	1.750.000
890-543	8/ 16 " "	30.490.000	1.750.000
890-544	8/ 24 " "	34.140.000	1.900.000
890-545	8/ 32 " "	47.310.000	2.000.000
890-546	8/ 48 " "	54.600.000	2.400.000
890-547	8/ 64 " "	58.240.000	2.600.000
890-548	8/ 72 " "	61.890.000	3.300.000
890-549	8/ 80 " "	65.530.000	3.500.000
890-550	12/ 80 " "	75.870.000	3.800.000
890-551	12/ 88 " "	86.800.000	4.100.000
890-552	12/112 " "	105.030.000	4.500.000
890-553	12/152 " "	97.740.000	4.350.000
890-554	12/136 " "	90.450.000	4.250.000
890-555	12/120 " "	97.740.000	4.350.000
890-556	16/128 " "	105.030.000	4.650.000
890-557	16/144 " "	112.320.000	5.200.000
890-558	16/160 " "	119.610.000	5.350.000
890-559	16/176 " "	126.900.000	5.850.000
890-560	16/192 " "	136.300.000	6.100.000
890-561	16/208 " "	126.900.000	6.100.000
890-562	20/184 " "	97.740.000	4.650.000
890-563	20/120 " "	141.970.000	6.100.000
890-564	20/208 " "	145.150.000	6.100.000
890-565	20/216 " "	151.500.000	6.100.000
890-566	20/232 " "	145.150.000	6.100.000
890-567	24/208 " "		
890-600	Şef sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem (Ölç. : Ad.)		
890-601	1 / 1	1.160.000	230.000
890-602	2/1/1	1.860.000	280.000
890-603	2/2/1	2.440.000	330.000
890-604	2/3/1	3.420.000	380.000
890-605	2/4/1	3.990.000	420.000
890-606	2/5/1	4.650.000	470.000
890-607	2/6/1	5.050.000	500.000
890-608	2/7/1	5.960.000	540.000
890-609	2/8/1	6.480.000	570.000
890-700	<b>Cok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi</b> (Ölçü : Ad.) (İhzarat : % 80) Tamamen solid - state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santrali, şef sekreter, iki yönlü intercom ve duofon sistemlerinin tümünü bir		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli; elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıtası ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen, dahili ve harici konferans yapabilen, harici çıkışları ve girişleri yönlendirebilen, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, genel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemli, mikrotelefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro - işlem kontrollü özel elektronik telefon aparatı, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyon-ner akü (TS 1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (TSE Kalite Belgili olacaktır.)		
890-701	2/ 8/10	—	—
890-702	2/10/10	—	—
890-703	4/ 8/10	—	—
890-704	4/10/10	—	—
890-705	4/12/10	—	—
890-706	4/14/10	—	—
890-707	4/16/10	—	—
890-708	4/18/10	—	—
890-709	4/20/10	—	—
890-710	6/ 8/10	—	—
890-711	6/10/10	—	—
890-712	6/12/10	—	—
890-713	6/14/10	—	—
890-714	6/16/10	—	—
890-715	6/18/10	—	—
890-716	6/20/10	—	—
890-717	6/22/10	—	—
890-718	6/24/10	—	—
890-719	6/26/10	—	—
890-720	6/28/10	—	—
890-721	6/30/10	—	—
890-722	6/32/15	—	—
890-723	6/34/15	—	—
890-724	6/36/15	—	—
890-725	6/38/15	—	—
890-726	6/40/15	—	—
890-727	6/42/15	—	—
890-728	8/16/15	—	—
890-729	8/18/15	—	—
890-730	8/20/15	—	—
890-731	8/22/15	—	—
890-732	8/24/15	—	—
890-733	8/26/15	—	—
890-734	8/28/15	—	—
890-735	8/30/15	—	—
890-736	8/32/15	—	—
890-737	8/34/15	—	—
890-738	8/36/15	—	—
890-739	8/38/15	—	—
890-740	8/40/15	—	—
890-741	8/48/20	—	—
890-742	8/50/20	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-743	8/52/20	—	—
890-744	8/54/20	—	—
890-745	8/56/20	—	—
890-746	8/58/20	—	—
890-747	8/60/20	—	—
890-800	<p><b>Elektronik Telefon Aparenti</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70)</p> <p>Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli: mikrotelefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrollü, çok maksatlı elektronik telefon aparentinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE Kalite Belgeli olacaktır.)</p> <p><b>Not : (Şef sekreter telefonları için)</b></p> <p>1 — Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santrallı abonelere de bağlanabilmelidir.</p> <p>2 — Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır.</p> <p>3 — Dış hat çağrıları iki merkezde çalacaktır.</p> <p>4 — Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir.</p> <p>5 — Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır.</p> <p>6 — Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir.</p> <p>7 — Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir.</p> <p>8 — Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparent mevcuttur.</p> <p>9 — Aparentler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir.</p> <p>10 — Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.</p>	—	—

— Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, İdare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalâtçı veya ithalâtçı ise üç marka şartı aranmaz.

— Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalât ve ihzarat yapılamayacaktır.

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

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

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 1993 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

**N O T :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri ile özel Asansör Tesisatı Teknik ve İdari Şartnamesi (Ekli olmasalar dahi) bu Birim fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır. Özel asansör tesisatı yapılması gerektiğinde bu yapım için Bakanlık oluru alınması mecburidir.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Asansör tesisatlarının yapımlarında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve Asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi stan dard olarak yürürlükte bulunan TS 863'e ve TS 8237, TS 8238, TS 8239'a uygun olarak yapılacaktır.
- 5 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

---

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
900-000	<b>NORMAL ASANSÖR TESİSATI : (İhzarat : % 80)</b>		
901-100	<b>Küçük boy insan asansörü (tek hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 300 - 320 kg (4 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Kabin hızı : 0,6 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
901-101	2 Duraklı	82.500.000	6.800.000
901-102	3 "	89.000.000	7.310.000
901-103	4 "	95.600.000	7.780.000
901-104	5 "	102.200.000	8.290.000
901-105	6 "	109.300.000	8.760.000
901-106	7 "	116.300.000	9.450.000
901-107	8 "	123.900.000	10.110.000
901-108	9 "	131.500.000	10.720.000
901-109	10 "	139.300.000	11.390.000
901-110	11 "	147.100.000	12.000.000
901-111	12 "	154.900.000	12.700.000
901-112	13 "	162.700.000	13.350.000
901-113	14 "	170.300.000	13.980.000
901-114	15 "	179.100.000	14.660.000
902-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 300 - 320 kg. (4 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	146.800.000	7.190.000
902-102	3 " " "	153.600.000	7.640.000
902-103	4 " " "	160.500.000	8.130.000
902-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	167.500.000	8.590.000
902-105	6 " " "	175.100.000	9.060.000
902-106	7 " " "	182.700.000	9.660.000
902-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	192.770.000	10.250.000
902-108 (*)	9 " " "	200.860.000	10.790.000
902-109 (*)	10 " " "	209.200.000	11.390.000
902-110	11 " 1/0,25 m/sn "	224.300.000	11.950.000
902-111	12 " " "	233.100.000	12.540.000
902-112	13 " " "	241.900.000	13.140.000
902-113	14 " " "	250.800.000	13.730.000
902-114	15 " " "	259.600.000	14.330.000
902-115 (**)	8 " 1/0,25 m/sn	198.800.000	10.250.000
902-116 (**)	9 " " "	207.100.000	10.790.000
902-117 (**)	10 " " "	215.500.000	11.390.000

(\*) 0.8/0. 0.20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL.	Montaj Bedeli TL.
903-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 450 - 480 kg. (6 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	169.070.000	7.780.000
903-102	3 " " " "	176.600.000	8.270.000
903-103	4 " " " "	184.200.000	8.760.000
903-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	191.780.000	9.270.000
903-105	6 " " " "	199.570.000	9.740.000
903-106	7 " " " "	207.430.000	10.410.000
903-107	8 " 0,8/0,2 m/sn "	219.960.000	11.090.000
903-108	9 " " " "	228.340.000	11.720.000
903-109	10 " " " "	236.710.000	12.370.000
903-110	11 " 1/0,25 m/sn "	254.350.000	13.000.000
903-111	12 " " " "	263.470.000	13.680.000
903-112	13 " " " "	272.550.000	14.330.000
903-113	14 " " " "	281.620.000	14.960.000
903-114	15 " " " "	290.730.000	15.640.000
903-115	8 " " " "	228.600.000	11.090.000
903-116	9 " " " "	236.960.000	11.720.000
903-117	10 " " " "	245.280.000	12.370.000
903-200	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)</b> Kabin anma yükü : 400 kg. Taşınan insan sayısı : 5 Kabin anma hızı : 0,63 ve 1 m/sn Kabin Alanı : Asansör boşluğu : Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
903-201	2 Duraklı 0,63/0,10 m/sn Hızlı	157.500.000	7.490.000
903-202	3 " " " "	165.000.000	7.990.000
903-203	4 " " " "	172.300.000	8.450.000
903-204	5 " 0,63/0,15 m/sn "	181.700.000	8.920.000
903-205	6 " " " "	187.300.000	9.430.000
903-206	7 " " " "	195.000.000	10.040.000
903-207	8 " 1/0,25 m/sn "	207.000.000	10.640.000
903-208	9 " " " "	214.600.000	11.300.000
903-209	10 " " " "	222.900.000	11.860.000
903-210	11 " " " "	239.300.000	12.510.000
903-211	12 " " " "	248.200.000	13.090.000
903-212	13 " " " "	255.600.000	13.730.000
903-213	14 " " " "	266.300.000	14.360.000
903-214	15 " " " "	275.200.000	15.010.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
904-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 600 - 640 kg. (8 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
904-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	198.000.000	8.430.000
904-102	3 " " " "	205.600.000	8.920.000
904-103	4 " " " "	213.600.000	9.450.000
904-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	220.800.000	9.900.000
904-105	6 " " " "	228.600.000	10.410.000
904-106	7 " " " "	236.400.000	11.020.000
904-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	249.070.000	11.720.000
904-108 (*)	9 " " " "	257.400.000	12.370.000
904-109 (*)	10 " " " "	265.740.000	12.960.000
904-110	11 " 1/0,25 m/sn "	283.300.000	13.680.000
904-111	12 " " " "	292.400.000	14.330.000
904-112	13 " " " "	301.500.000	14.960.000
904-113	14 " " " "	310.600.000	15.640.000
904-114	15 " " " "	319.700.000	16.290.000
904-115 (**)	8 " " " "	257.600.000	11.720.000
904-116 (**)	9 " " " "	265.900.000	12.370.000
904-117 (**)	10 " " " "	274.200.000	12.960.000
905-100	<b>Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 750 - 800 kg. (10 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
905-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	234.900.000	9.110.000
905-102	3 " " " "	242.400.000	9.600.000
905-103	4 " " " "	250.000.000	10.110.000
905-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	257.600.000	10.580.000
905-105	6 " " " "	265.400.000	11.090.000
905-106	7 " " " "	273.300.000	11.720.000
905-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	285.920.000	12.370.000
905-108 (*)	9 " " " "	294.230.000	12.980.000
905-109 (*)	10 " " " "	302.540.000	13.680.000
905-110	11 " 1/0,25 m/sn "	318.400.000	14.330.000
905-111	12 " " " "	329.300.000	14.960.000
905-112	13 " " " "	338.400.000	15.640.000
905-113	14 " " " "	347.500.000	16.290.000
905-114	15 " " " "	356.500.000	16.920.000
905-115 (**)	8 " " " "	294.500.000	12.370.000
905-116 (**)	9 " " " "	302.800.000	12.980.000
905-117 (**)	10 " " " "	311.000.000	13.680.000
906-100	<b>Orta boy insan asansörü (çift hızlı) (Ölçü : Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 975-1040 kg. (13 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 4,25 m <sup>2</sup> . Kabin alanı en az 2,45 m <sup>2</sup> . Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		

(\*) 0,8/0,2 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat TL.	Montaj Bedeli TL.
906-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	257.400.000	9.740.000
906-102	3 "	"	" "	265.000.000	10.250.000
906-103	4 "	"	" "	272.500.000	10.720.000
906-104	5 "	0,63/0,15	m/sn "	280.000.000	11.230.000
906-105	6 "	"	" "	287.900.000	11.720.000
906-106	7 "	"	" "	295.700.000	12.370.000
906-107 (*)	8 "	0,8/0,2	m/sn "	308.370.000	13.000.000
906-108 (*)	9 "	"	" "	316.700.000	13.680.000
906-109 (*)	10 "	"	" "	325.020.000	14.330.000
906-110	11 "	1/0,25	m/sn "	342.600.000	14.960.000
906-111	12 "	"	" "	351.800.000	15.640.000
906-112	13 "	"	" "	360.800.000	16.290.000
906-113	14 "	"	" "	369.900.000	16.920.000
906-114	15 "	"	" "	379.000.000	17.600.000
906-115 (**)	8 "	"	" "	316.900.000	13.000.000
906-116 (**)	9 "	"	" "	325.200.000	13.680.000
906-117 (**)	10 "	"	" "	333.500.000	14.330.000
907-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1200 - 1280 kg. (16 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi				
907-101 (*)	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	309.100.000	10.410.000
907-102 (*)	3 "	"	" "	316.700.000	10.880.000
907-103 (*)	4 "	"	" "	324.290.000	11.390.000
907-104 (*)	5 "	0,63/0,15	m/sn "	331.180.000	11.860.000
907-105 (*)	6 "	"	" "	339.680.000	12.370.000
907-106 (*)	7 "	"	" "	347.480.000	13.000.000
907-107 (*)	8 "	0,8/0,2	m/sn "	360.100.000	13.680.000
907-108 (*)	9 "	"	" "	368.450.000	14.330.000
907-109 (*)	10 "	"	" "	376.820.000	14.960.000
907-110	11 "	1/0,25	m/sn "	394.400.000	15.640.000
907-111	12 "	"	" "	404.000.000	16.290.000
907-112	13 "	"	" "	413.600.000	16.920.000
907-113	14 "	"	" "	423.200.000	17.600.000
907-114	15 "	"	" "	432.800.000	18.250.000
907-115 (**)	2 "	"	" "	318.200.000	10.410.000
907-116 (**)	3 "	"	" "	326.500.000	10.880.000
907-117 (**)	4 "	"	" "	334.800.000	11.390.000
907-118 (**)	5 "	"	" "	343.200.000	11.860.000
907-119 (**)	6 "	"	" "	351.500.000	12.370.000
907-120 (**)	7 "	"	" "	359.800.000	13.000.000
907-121 (**)	8 "	"	" "	368.200.000	13.680.000
907-122 (**)	9 "	"	" "	376.500.000	14.330.000
907-123 (**)	10 "	"	" "	384.800.000	14.960.000

(\*) 0.8/0. 0.20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL.	Montaj Bedeli TL.
908-100	Orta boy insan asansörü (çift hız) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1500 - 1600 kg. (20 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
908-101 (*)	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	359.860.000	11.090.000
908-102 (*)	3 " " " "	367.970.000	11.550.000
908-103 (*)	4 " " " "	376.400.000	12.070.000
908-104 (*)	5 " " 0,63/0,15 m/sn "	384.100.000	12.510.000
908-105 (*)	6 " " " "	392.440.000	13.000.000
908-106 (*)	7 " " " "	400.750.000	13.680.000
908-107 (*)	8 " " 0,8/0,2 m/sn "	415.890.000	14.330.000
908-108 (*)	9 " " " "	424.700.000	14.960.000
908-109 (*)	10 " " " "	433.560.000	15.640.000
908-110	11 " " 1/0,25 m/sn "	453.700.000	16.290.000
908-111	12 " " " "	463.800.000	16.970.000
908-112	13 " " " "	473.900.000	17.600.000
908-113	14 " " " "	484.000.000	18.270.000
908-114	15 " " " "	494.000.000	18.880.000
908-115 (**)	2 " " " "	372.900.000	11.090.000
908-116 (**)	3 " " " "	381.800.000	11.550.000
908-117 (**)	4 " " " "	390.600.000	12.070.000
908-118 (**)	5 " " " "	399.400.000	12.510.000
908-119 (**)	6 " " " "	408.300.000	13.000.000
908-120 (**)	7 " " " "	417.000.000	13.680.000
908-121 (**)	8 " " " "	426.000.000	14.330.000
908-122 (**)	9 " " " "	434.800.000	14.960.000
908-123 (**)	10 " " " "	443.600.000	15.640.000
909-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hız) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
909-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	170.400.000	8.430.000
909-102	3 " " " "	177.800.000	8.920.000
909-103	4 " " " "	185.300.000	9.450.000
909-104	5 " " 0,63/0,15 m/sn "	192.700.000	9.900.000
909-105	6 " " " "	200.900.000	10.410.000
909-106	7 " " " "	209.000.000	11.090.000
909-107	8 " " 0,8/0,2 m/sn "	224.000.000	11.720.000
909-108	9 " " " "	232.900.000	12.370.000
909-109	10 " " " "	241.900.000	13.000.000
909-110	11 " " 1/0,25 m/sn "	261.700.000	13.680.000
909-111	12 " " " "	272.000.000	14.330.000
909-112	13 " " " "	282.500.000	14.960.000
909-113	14 " " " "	293.000.000	15.640.000
909-114	15 " " " "	303.400.000	16.290.000

Not : 500 Kg. lık küçük boy hasta asansörü tesisatı 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.  
(\*) 0,8/0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat TL.	Montaj Bedeli TL.
910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.				
910-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	237.000.000	9.130.000
910-102	3 "	"	"	244.600.000	9.600.000
910-103	4 "	"	"	252.000.000	10.110.000
910-104	5 "	0,63/0,15	m/sn "	259.500.000	10.580.000
910-105	6 "	"	"	267.600.000	11.090.000
910-106	7 "	"	"	275.800.000	11.720.000
910-107 (*)	8 "	0,8/0,2	m/sn "	290.780.000	12.370.000
910-108 (*)	9 "	"	"	298.450.000	13.000.000
910-109 (*)	10 "	"	"	308.650.000	13.680.000
910-110	11 "	1/0,25	m/sn "	328.500.000	14.330.000
910-111	12 "	"	"	338.900.000	14.960.000
910-112	13 "	"	"	350.000.000	15.640.000
910-113	14 "	"	"	359.700.000	16.290.000
910-114	15 "	"	"	370.800.000	16.970.000
910-115 (**)	8 "	1/0,25	m/sn	302.700.000	12.370.000
910-116 (**)	9 "	"	"	310.400.000	13.000.000
910-117 (**)	10 "	"	"	318.000.000	13.680.000
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 900 - 950 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.				
911-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	258.000.000	9.740.000
911-102	3 "	"	"	265.900.000	10.250.000
911-103	4 "	"	"	273.900.000	10.720.000
911-104	5 "	0,63/0,15	m/sn "	281.800.000	11.230.000
911-105	6 "	"	"	290.000.000	11.720.000
911-106	7 "	"	"	298.000.000	12.370.000
911-107 (*)	8 "	0,8/0,2	m/sn "	311.820.000	13.000.000
911-108 (*)	9 "	"	"	321.280.000	13.680.000
911-109 (*)	10 "	"	"	330.720.000	14.330.000
911-110	11 "	1/0,25	m/sn "	350.500.000	14.960.000
911-111	12 "	"	"	360.900.000	15.640.000
911-112	13 "	"	"	371.400.000	16.290.000
911-113	14 "	"	"	381.800.000	16.920.000
911-114	15 "	"	"	392.000.000	17.600.000
911-115 (**)	8 "	1/0,25	m/sn	321.300.000	13.000.000
911-116 (**)	9 "	"	"	330.700.000	13.680.000
911-117 (**)	10 "	"	"	340.000.000	14.330.000

(\*) 0.8/0. 0.20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
912-100	Küçük yük asansörü (tek hız) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 100 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Kabin (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Hız 0,3-0,5 m/sn Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	43.800.000	3.530.000
912-102	3 "	46.400.000	3.780.000
912-103	4 "	48.800.000	4.070.000
912-104	5 "	51.300.000	4.250.000
912-105	6 "	53.800.000	4.550.000
912-106	7 "	56.300.000	4.840.000
912-107	8 "	59.300.000	4.980.000
912-108	9 "	62.200.000	5.230.000
912-109	10 "	66.200.000	5.490.000
912-110	11 "	70.200.000	5.740.000
912-111	12 "	75.100.000	5.960.000
912-112	13 "	80.100.000	6.210.000
912-113	14 "	85.100.000	6.470.000
912-114	15 "	90.000.000	6.720.000
* 913-100	Yük asansörü (çift hız) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 350 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Kabin (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Hız 0,4/0,1 m/sn Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	146.100.000	7.100.000
913-102	3 "	152.300.000	7.640.000
913-103	4 "	158.500.000	8.130.000
913-104	5 "	164.700.000	8.620.000
913-105	6 "	172.100.000	9.130.000
913-106	7 "	179.600.000	9.740.000
913-107	8 "	187.000.000	10.410.000
913-108	9 "	197.200.000	11.090.000
913-109	10 "	206.100.000	11.720.000

\* 913-100 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
913-110	11 Duraklı	218.500.000	12.370.000
913-111	12 "	228.000.000	13.000.000
913-112	13 "	237.400.000	13.680.000
913-113	14 "	246.800.000	14.330.000
913-114	15 "	256.300.000	14.960.000
913-200	Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 250 kg. Hız : 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işleri halde teslimi		
913-201	2 Duraklı	116.800.000	7.100.000
913-202	3 "	121.800.000	7.640.000
913-203	4 "	126.800.000	8.130.000
913-204	5 "	131.700.000	8.620.000
913-205	6 "	137.700.000	9.130.000
913-206	7 "	143.700.000	9.740.000
913-207	8 "	149.300.000	10.410.000
913-208	9 "	157.700.000	11.090.000
913-209	10 "	164.900.000	11.720.000
913-210	11 "	174.800.000	12.370.000
913-211	12 "	182.500.000	13.000.000
913-212	13 "	189.900.000	13.680.000
913-213	14 "	197.400.000	14.330.000
913-214	15 "	205.000.000	14.960.000
* 914-100	Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Kabin (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Hız 0,4/0,1 m/sn Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-101	2 Duraklı	168.300.000	7.780.000
914-102	3 "	174.700.000	8.270.000
914-103	4 "	180.800.000	8.760.000
914-104	5 "	187.000.000	9.270.000
914-105	6 "	194.700.000	9.740.000
914-106	7 "	202.400.000	10.410.000
914-107	8 "	210.000.000	11.020.000
914-108	9 "	220.000.000	11.720.000
914-109	10 "	228.000.000	12.370.000
914-110	11 "	242.800.000	13.000.000

\*914-100, 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL.	Montaj Bedeli TL.
914-111	12 Duraklı	252.500.000	13.680.000
914-112	13 "	262.200.000	14.330.000
914-113	14 "	271.900.000	14.960.000
914-114	15 "	281.600.000	15.640.000
914-200	<b>Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg. Hız : 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
914-201	2 Duraklı	195.500.000	8.430.000
914-202	3 "	203.000.000	8.920.000
914-203	4 "	210.700.000	9.450.000
914-204	5 "	218.200.000	9.900.000
914-205	6 "	226.000.000	10.410.000
914-206	7 "	233.800.000	11.020.000
914-207	8 "	246.500.000	11.720.000
914-208	9 "	254.800.000	12.370.000
914-209	10 "	263.200.000	12.980.000
914-210	11 "	280.800.000	13.680.000
914-211	12 "	289.900.000	14.330.000
914-212	13 "	299.000.000	14.960.000
914-213	14 "	308.000.000	15.640.000
914-214	15 "	317.000.000	16.290.000
* 915-100	<b>Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Kabin (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Hız 0,4/0,1 m/sn Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	233.900.000	8.430.000
915-102	3 "	240.400.000	8.920.000
915-103	4 "	246.800.000	9.450.000
915-104	5 "	253.000.000	9.900.000
915-105	6 "	261.600.000	10.410.000
915-106	7 "	270.000.000	11.020.000
915-107	8 "	278.500.000	11.720.000
915-108	9 "	288.500.000	12.370.000
915-109	10 "	297.400.000	12.980.000

\* 915-100, 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
915-110	11 Duraklı	313.500.000	13.680.000
915-111	12 "	323.700.000	14.330.000
915-112	13 "	333.900.000	14.960.000
915-113	14 "	344.000.000	15.640.000
915-114	15 "	354.300.000	16.290.000
916-100	<b>Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Kabin (yatay kesit) . . . . m. x . . . . m. Hız 0.4/0.1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	253.700.000	9.110.000
916-102	3 "	260.300.000	9.600.000
916-103	4 "	266.700.000	10.110.000
916-104	5 "	273.000.000	10.580.000
916-105	6 "	281.600.000	11.020.000
916-106	7 "	290.000.000	11.720.000
916-107	8 "	298.400.000	12.370.000
916-108	9 "	308.300.000	12.980.000
916-109	10 "	317.300.000	13.680.000
916-110	11 "	333.400.000	14.330.000
916-111	12 "	343.600.000	14.960.000
916-112	13 "	353.800.000	15.640.000
916-113	14 "	363.900.000	16.290.000
916-114	15 "	374.100.000	16.920.000
917-100	<b>Toplamalı kumanda donanımı : (Selektif tertibatlı) : (Ölçü: Ad.</b> Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen herhangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin te-sisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik Ölçü : Birim fiyat asansör başınadır.		
917-101	4 Duraklı	16.500.000	1.410.000
917-102	5 "	17.080.000	1.610.000
917-103	6 "	17.800.000	1.750.000
917-104	7 "	18.600.000	1.900.000
917-105	8 "	19.400.000	2.040.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
917-106	9 Duraklı	25.000.000	2.250.000
917-107	10 "	25.750.000	2.390.000
917-108	11 "	26.520.000	2.590.000
917-109	12 "	27.540.000	2.730.000
917-110	13 "	28.060.000	2.880.000
917-111	14 "	28.560.000	3.020.000
917-112	15 "	29.100.000	3.230.000
918-100	<b>Grup kumanda donanımı : (Kollektif tertibatlı) : (Ölçü : Ad.)</b> Aynı binada yanyana monte edilen selektif terbiatını haiz birden fazla asansörde kat kapılarında kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü : Bir adet kolektif tertibatlı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilâve edilecek her hangi bir kolektif tertibatlı asansör için kolektif tertibatlı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	14.800.000	1.270.000
918-102	5 "	15.670.000	1.410.000
918-103	6 "	16.570.000	1.590.000
918-104	7 "	17.330.000	1.750.000
918-105	8 "	18.070.000	1.900.000
918-106	9 "	19.140.000	2.040.000
918-107	10 "	19.890.000	2.250.000
918-108	11 "	20.660.000	2.390.000
918-109	12 "	21.420.000	2.590.000
918-110	13 "	22.170.000	2.730.000
918-111	14 "	23.190.000	2.880.000
918-112	15 "	23.960.000	3.020.000
919-000	<b>HİDROLİK ASANSÖRLER : (İhzarat : % 80)</b>		
919-100	<b>500 kg. Kaldırma Kapasiteli : (Ölçü : Ad.)</b>		
919-101	2 Duraklı	98.000.000	9.740.000
919-102	3 "	117.800.000	11.860.000
919-103	4 "	137.200.000	13.980.000
919-104	5 "	166.500.000	16.150.000
919-105	6 "	178.200.000	18.250.000
919-106	7 "	193.200.000	19.720.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
919-200	1000 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
919-300	1500 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
920-000	<b>ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK</b> (Ölçü : Ad.) İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabınının tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	6.560.000	910.000
921-000	<b>İLAVE DURAK KAPILARI :</b> (Ölçü : Ad.) İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	4.560.000	520.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	5.700.000	520.000
921-300	Servis asansörlerinde	805.000	140.000
922-000	<b>KAT YÜKSEKLİK FARKI :</b> (Ölçü : m.) Kabinin en alt ve en üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	665.000	140.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	905.000	155.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	1.380.000	155.000
923-000	<b>ÖZEL ASANSÖR TESİSATI :</b> (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, Dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır), Kapı fiş kontağı ile kapı diktatörleri, kumanda kablosu (Flüksibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri idarece tanınmış yabancı bir firma mamül (ithal malı) olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları orjinal ithal malı veya mevcut standartlara uygun olacaktır. Askı halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı Teknik Şartnamesine ve TS 863 uygun, Birim Fiyat 901-100'den 919-300'e kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

- 1 — Özel asansör seçime tabi olup bu Firma seçimi Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yapılacaktır. Normal asansörler ise ihaleyi yapan İdarelerince seçime tabi tutulacaktır.
- 2 — Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.
- 3 — Seçimden sonra Özel Asansör İmalât Projeleri Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, normal asansörlerde ihaleyi yapan İdarelerince tasdik ettirilecektir.
- 4 — Teklif edilen normal asansörler TS uygunluk belgesini haiz olacaktır.
- 5 — Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalâtçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalâtı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalâtçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.
- 6 — Proje tasdik ettirilmeden hiç bir şekilde imalât ve ihzarat yapılmayacaktır.
- 7 — Asansöre ait mekanik hesaplar TS 1812'ye göre yapılacaktır.
- 8 — Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.
- 9 — 10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir. (8 ve 9 uncu maddelerde istenilenler Birim Fiata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)
- 10 — Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3 — 1.1 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standardlar 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 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, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmî Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

#### BELGE İSTENEN ASANSÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

900-000 Asansörler

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

YAPI İŞLERİ  
DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI VE  
TESİSATI BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

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 1993 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**N O T :**

1. — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 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 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6—Teknik şartnamede istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	<b>DİSELELEKTROJEN GRUBU TESİSATI (İhzarat : % 80)</b> Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen generatör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 Volt 50 Hz. lik alternatör ve donanımı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumando kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı saçtan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi ,teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	<b>Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten 1500 d/d; (Ölçü Ad.)</b>		
950-101	10 KVA ( Tam yükte sürekli çalışma gücü)	78.000.000	1.000.000
950-102	20 "	83.300.000	1.500.000
950-103	30 "	110.000.000	1.750.000
950-104	36 "	115.200.000	2.000.000
950-105	50 "	145.000.000	2.250.000
950-106	63 "	198.500.000	2.500.000
950-107	75 "	238.900.000	3.000.000
950-108	100 "	265.500.000	3.500.000
950-109	150 "	349.400.000	4.500.000
950-110	200 "	410.400.000	5.000.000
950-111	235 "	448.900.000	5.500.000
950-112	250 "	485.500.000	6.000.000
950-113	300 "	558.000.000	6.500.000
950-114	350 "	662.100.000	7.000.000
950-115	375 "	690.000.000	7.500.000
950-116	400 "	910.000.000	8.000.000
950-117	500 "	1.033.000.000	8.500.000
950-118	625 "	1.250.000.000	9.000.000
950-119	750 "	1.500.000.000	9.500.000
950-120	875 "	1.650.000.000	10.000.000
950-121	1.000 "	1.900.000.000	10.500.000
950-200	<b>Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/d; (Ölçü : Ad.)</b>		
950-201	75 KVA	—	—
950-202	100 "	—	—
950-203	150 "	—	—
950-204	200 "	—	—
950-205	250 "	—	—
950-300	<b>Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/d; (Ölçü : Ad)</b>		
950-301	100 KVA	—	—
950-302	150 "	—	—
950-303	200 "	—	—
950-304	250 "	—	—
950-305	300 "	—	—
950-306	350 "	—	—
	<b>Not : Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde + % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiatı da interpolasyon ile tesbit edilir.</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
951-100	<b>Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı:</b> Ceryan kesilmesinde, gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlar da sesli ve ışıklı ikaz vererek dizel otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2-5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını ve çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yaptırabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süreli ceryan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı, işler halde teslimi. <b>Not :</b> Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	18.500.000	1200.000
951-102	45-100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	20.900.000	1200.000
951-103	100-300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	22.400.000	1200.000
951-104	300-1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	30.600.000	1200.000
952-000	<b>SENKRONİZASYON TERTİBATI :</b> (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
952-100	<b>Ele Kumandalı (Manuel):</b> İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek generatörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tesbit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	11.680.000	500.000
952-200	<b>Otomatik:</b> Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet watmetre (watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T. 952-100 ün aynıdır.	17.530.000	1.000.000

1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadadan prospektüs getirilecek, Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz.

2) 950-000 birim fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte  $\pm$  % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; Yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır.

3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.



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

YAPI İŞLERİ  
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

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 1993 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**N O T :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 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.
- 4 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

---

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
980-000	<b>YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS 622)</b>		
980-100	<b>Madeni yakalama ucu; (Ölçü : Ad.)</b> Ø 20 mm. çapında (40 mm. lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tesbit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamul bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	82.000	20.000
980-200	<b>Radyoaktif yakalama ucu; (Ölçü : Ad.)</b> Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamül tesbit malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı Ø 25 m. ye kadar	2.400.000	250.000
980-202	" " " " " " " Ø 40 " "	2.600.000	250.000
980-203	" " " " " " " Ø 50 " "	2.750.000	250.000
980-204	" " " " " " " Ø 70 " "	2.900.000	250.000
980-205	" " " " " " " Ø 100 " "	3.250.000	250.000
980-206	" " " " " " " Ø 150 " "	3.650.000	250.000
980-207	" " " " " " " Ø 160 " "	3.750.000	250.000
980-208	" " " " " " " Ø 200 " "	4.100.000	250.000
980-300	<b>Çatı Direği (Radyoaktif yakalama ucu için)</b> Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm. lik galvaniz borudan (bir boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tesbiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermiyecek şekilde yerine montajı. Direk boyu, tesbit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenir.	890.000	200.000
981-100	<b>Çatı İhata ve İndirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)</b> Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması, kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tesbit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	41.000	6.500
981-102	25 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	21.500	6.500
981-103	3x25 veya 4x20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	51.000	6.500
982-100	<b>Bina ihata iletkeni tesisatı; (Ölçü : m; İhzarat : % 60)</b>		
982-101	50 mm <sup>2</sup> som bakır iletkenin bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60-80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferisi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	50.000	12.000
983-100	<b>Toprak elektrodu; (İhzarat : % 60)</b>		
983-101	<b>Toprak elektrodu (levha) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.)</b> 0,5 m <sup>2</sup> lik (0.70x0.70 m.) 1.5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	480.000	120.000
983-102	<b>Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.)</b> Ø 20 mm. çapında en az, 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacağına itibarın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kıvılcaktan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.  Not : Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	550.000	90.000
983-103	<b>İletken Koruyucu borusu : (Ölçü : Ad.)</b> İniş iletkenlerinin 0.5 m. si toprak içinde kalmak üzere 3 m. lik 20 mm. lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m. den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir.) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformator gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tesbiti, korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	110.000	38.000

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1993 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırım Korunma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

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









..... İŞİNE AIT  
**S Ö Z L E Ş M E (Tasarısı)**

İşin bulunduğu yer .....

İşin adı .....

.....

---

**Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.**

---

# SÖZLEŞME

## (TASARISI)

Bir taraftan Türkiye Cumhuriyeti Bayındırlık ve İskân Bakanlığı adına hareket eden ..... ile diğer taraftan müteahhit ..... arasında aşağıdaki şartlarla işbu sözleşme aktedilmiştir.

### TAAHHÜDÜN YERİ, KONUSU ve BEDELİ :

1 — ..... yapılacak olan ( ..... ) lira keşif tutarlı ..... işi yukarıda adı geçen müteahhide ihale edilmiş ve müteahhit de bu sözleşmeye bağlı keşif özeti ile birim fiyatı ve cetvelinde yazılı fiyatlardan her biri için geçerli olmak üzere işin tümüne ( % ..... ) yüzde ..... indirim vermek suretiyle birim fiyat esası üzerinden bu sözleşme ve eklerindeki şartlara uygun olarak yapmayı kabul ve taahhüt etmiştir.

Yapılan indirim nispeti her ahvalde birim fiyatların her kaleminde olduğu gibi toplam üzerinden de yapılmış sayılacaktır. İşin ihale bedeli ( ..... ) ( ..... ) TL'dir. İdarece projede değişiklik yapıldığı takdirde, yapılan değişiklik keşif özetindeki, keşif özetinde bulunmadığı takdirde birim fiyat cetvelindeki, birim fiyatları veya lüzumu halinde düzenlenecek ek fiyatlara göre bulunacak tutarı; ihale indirimine tâbi kılınarak müteahhidin hakedişinden düşülecek veya hakedişe eklenecektir.

### SÖZLEŞME EKLERİ :

2 — Müteahhit; taahhüdüne ait bütün hususlarda bu sözleşmeye bağlı,

A — İhale şartnamesi,

B — Özel İdari şartnameler,

C — Fenni şartnameler,

D — Birim fiyat tarifleri ve eki 199... yılı birim fiyatı listeleri,

E — Genel Teknik Şartname,

F — Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesi,

G — Proje Özel Şartnamesi,

H — Mim-Müh. Hizmetleri Şartnamesi,

I — Projeler,

J — Keşif Özeti Cetvelleri,

(Keşif Özeti Cetvellerindeki fiyatlar ödemede esas teşkil etmez, yapılan işlerin bedellerini ödeme- de; Birim Fiyat Tarifleri ve Eki Birim Fiyat Listeleri esas alınır.)

K — Şantiyelere konulacak levha hakkında özel şartname,

Hükümlerine uygun şekilde iş görmeyi taahhüt etmiştir. Sözleşme ekleri arasında tutarsızlık oldu- ğu takdirde uyumsuzluğun çözülmesinde yukarıdaki sıra esas alınacaktır.

Müteahhit bunlardan başka; Âfet bölgelerinde yapılacak yapılar hakkındaki yönetmeliğe, yürür- lükte olan yapı ve tesisat işleri ile ilgili şartnamelere, İnşaat, Makina ve Elektrik Mühendisliği Proje Dü- zenleme Esasları ile Mimari Proje Düzenleme Esaslarına 16/1/1985 tarih ve 18637 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Bazı Belediyelerin İmar Yönetmeliklerinde Değişiklik Yapılması ve Bu Yönetmeliklere Yeni Maddeler Eklenmesi Hakkında Yönetmelik"e ve ayrıca 15/2/1984 tarih ve 18313 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Tebliğine, 11 Aralık 1986 tarih ve 19308 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Gürültü Kontrol Yönetmeliği" hükümlerine; 1993 yılı için, keşif bedeli 1.825.716.167.— TL.den az olmayan işlerde; 1 Kasım 1988 tarih ve 19976 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan 88/13168 sayılı Ka- rarneme eki "Kamu Kuruluşlarınınca Yapılacak İşlerde, İşçilerin Çalışma Şartları ile İlgili Genel Esas- lar"a uymakla yükümlüdür.

### İŞE BAŞLAMA VE BİTİRME TARİHİ, GECİKME HALİNDE ALINACAK CEZALAR :

3 — Sözleşmenin imzalandığının (Sayıştay tesciline tabi işlerde, tescilin) idare tarafından müteah- hidin kendisine veya tebliğat için gösterdiği adrese tebliğ tarihinden itibaren beş gün içinde yer teslimi yapılarak işe başlanacaktır. Müteahhit taahhüdün tümünü .... / .... /199... tarihine kadar tamamlayıp geçici kabule hazır hale getirmeye mecburdur.

İdarece verilen süre uzatımı hariç, iş zamanında bitirilemediği takdirde geçen her takvim günü için müteahhidin hakedişinden ihale bedelinin onbinde üçü ( % 003) tutarında gecikme cezası olarak kesilecektir.

İşin muhtelif kısımlarına ait bitirme tarihleri ve bu tarihlerde bitirilmemeleri halinde uygulanacak kısmi gecikme cezaları ..... gösterilmiştir.

Kısmi gecikme cezaları ve işin tümüne ait gecikme cezaları müteahhide hiçbir ihtarda bulunmaya ve hüküm almaya hacet kalmaksızın hakedişlerinden kesilir. Bu cezalar, hakedişlerden karşılanmadığı takdirde müteahhitten ayrıca tahsil edilir. Sözleşmenin feshi neticesi, teminatın irad kaydedilmesi halinde de aynı işlem uygulanır.

İşin tümünün süresinde bitmemesi halinde gecikme cezası uygulanır, ayrıca kısmi gecikme cezası alınmaz.

Bu iş yerinde havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmadığı günler ..... tarihleri arasındadır. Ancak, işin bitiminde bu devre dikkate alınmaz ve idare müteahhitten, teknik şartları yerine getirerek tamamlaması için bu devre içinde çalışmasını isteyebilir.

Belirlenen süreler takvim günü esasına göredir. Bu sürenin hesaplanmasında; havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmayan devresi, resmi tatil günleri nazarı itibare alındığından, bu nedenlere istinaden ayrıca süre uzatımı verilmez, inşaatın bünyesinde meydana gelecek imalat artışından dolayı verilecek süre uzatımında veya ertesi seneye zorunlu olarak sirayette, çalışmaya uygun olmayan devre ödenek durumuna ve imalat cinsine göre dikkate alınır.

#### İŞİN KONTROLU :

4 — İş süresince, idarece işyerinde bulundurulacak elemanlar işleri kontrol edecektir. Kontrolluğun fenni şartlara, keşif ve sözleşme eklerine göre lüzumlu göreceği hususları müteahhit yerine getirmekle görevlidir. Şu kadar ki, kontrolluğun yapılan işleri beğenmesi; müteahhidi keşif ve şartname hükümlerini bozmuş olmak sorumluluğundan kurtarmaz.

Müteahhit ile Kontrollük arasında doğacak anlaşmazlıkları ..... çözecektir.

#### İŞ PROGRAMI :

5 — Müteahhit sözleşmenin tekemmülünün (Sayıştay'ca tescilinin) kendisine tebliğinden itibaren (15) gün içinde idareden alacağı örnek formüle göre iş programları düzenleyerek (en az dört nüsha olarak) onanmak üzere İdareye vermek mecburiyetindedir. Müteahhit bu vecibeyi yerine getirmediği takdirde her gecikme günü için, günlük gecikme cezasının 1/2 si tutarında ceza tahakkuk ettirilerek hakedişten kesilecektir.

İş programları imalat ve ihzarat iş programı olarak tanzim edilecektir.

İş, muhtelif inşaat bloklarından ibaretse, her blok için imalat iş programı ayrı tanzim edilecektir.

İdare, İş Programlarında gerekli düzeltme ve değişiklik yapmaya yetkilidir. İdarece yapılacak düzeltme veya değişikliğe müteahhit itiraz edemez.

İş Programları İdarenin onayı ile geçerli olup, İdare İş Programlarını verildiği tarihten itibaren (15) gün içinde onaylıyarak, onaylı bir nüshasını müteahhide verecektir.

İhzarat; iş programlarına uygun yapılacaktır. Bu programlarda gösterilenden fazla yapılan ihzaratın bedeli hakedişe konulmaz.

İş programları onaylanmadan imalat ve ihzarat bedelleri ödenmez.

Müteahhit, iş programlarının tanzimi esnasında programın tahakkuku için idarece ihale şartnamesiyle istenilen teçhizat ve lüzumlu makinalarla teçhizat beyannamesine ilâveten gösterdiği makinaları işyerinde işler halde bulduracağı tarihleri bir cetvele dercedip bu cetveli de iş programına ekleyecektir. İdare iş programını aynen veya değiştirme yetkisini haiz olduğu cihetle bu programın gerçekleşmesi ile ilgili makinaların işbaşında işler halde bulunacağı tarihleri daha önceye alabilir ve müteahhit bu değişikliği aynen kabul ve uygulamaya mecburdur.

Müteahhidin verdiği makina teçhizat beyannamesinin yeteri kadar makineyi kapsamaması işin süresi içinde bitirilmemesine sebep teşkil etmez. Esas olan işin yapılmasının lüzumlu kılacağı makina ve teçhizatın işbaşına getirilerek işin yapılmış olmasıdır.

#### TEKNİK PERSONEL BULUNDURULMASI :

6 — Müteahhit, işin yer tesliminden kabul teklifi yapıncaya kadar aşağıda nitelik ve miktarları yazılı teknik elemanları aşağıdaki şartlara göre işyerinde devamlı olarak bulundurmak mecburiyetindedir.

Sıra No.	Bulundurulacak Personel Adedi	Teknik Elemanın Ünvanı
1 —	(.....)	İnş.Yük.Müh.veya Y.Mim. veya Müh. veya Mim.
2 —	(.....)	İnş.Fen Memuru veya İnşaat Teknikeri
3 —	(.....)	İnş. Kalfası veya teknisyeni
4 —	(.....)	Mak. Y. Müh. veya Müh.
5 —	(.....)	Elekt. Y. Müh. veya Müh.
6 —	(.....)	Tesisat Fen Memuru veya Teknikeri
7 —	(.....)	Elekt. Fen Memuru veya Teknikeri
8 —	(.....)	Tesisat Kalfası veya Teknisyeni
9 —	(.....)	Elektrik Kalfası veya Teknisyeni

Müteahhit yukarıda istenen teknik elemanların isimlerini belgeleriyle birlikte sözleşmenin Sayıştayca tescilinin (Sayıştay tesciline tabi olmayan işlerde, sözleşmenin tekemmülünün) kendisine tebliğinden itibaren (15) gün içinde; (işbaşında bulunma zamanı ve süreleri protokolla tespit edilen tesisat işlerine ait teknik elemanların ilk işe başlayacakları tarihten en az 30 gün önce) İdareye bildirmek mecburiyetindedir. İdare, bu elemanlar hakkında gerekli incelemeyi yaptıktan sonra kabul edip etmediğini (20) gün içinde müteahhde tebliğ edecektir. Müteahhit bu tebliğe uymağa mecburdur. İdarece bu tebliğ yapılmadığı takdirde: İdare, teklifi kabul etmiş sayılacaktır.

Tesisat elemanları için programın tasdiki sırasında kontrollla müteahhit arasında bir protokol düzenlenir. Bu protokolda tesisatçı elemanlarından her birinin kendileri ile ilgili tesisat devam ederken hangi safhalarda hangi gün ve saatlerde işbaşında bulunacakları tespit edilir. Bu protokol Kontrol Amirliğinin tasdikini müteakip uygulanır.

#### TEKNİK PERSONEL BİLDİRİSİ VE EKLENECEK BELGELER

Müteahhit bu madde gereğince bulundurulacak teknik personele ait, düzenleyeceği Teknik Personel Bildirisi ile birlikte aşağıdaki belgeleri verecektir.

1 — Teknik Personele ait Noterlikçe düzenlenmiş taahhütname aslı (Bu taahhütnamelerde işin adı ve taahhüt edenin alacağı aylık veya yıllık ücretin belirtilmesi şarttır.)

2 — Y.Müh., Y.Mim. veya Müh., Mim. için; diploma ve Oda kayıt belgesi aslı veya noter tasdikli sureti,

3 — Y. Tekniker, Tekniker için; diploma aslı veya noter tasdikli sureti,

4 — Teknisyenler için; branşlarına göre Sanat Enstitüsü veya Meslek Liselerinden alınmış diploma aslı veya noter tasdikli sureti,

5 — Kalfalar için; Kalfa okulu diploması, Resmi Kuruluşlarca verilmiş kalfalık sertifikası, daha önce sürveyanlık yapmış olduğuna dair Resmi Dairenden alınmış belge aslı veya noter tasdikli sureti, (Bu belgelerin herhangi birinin olması yeterlidir.)

#### MÜTEAHHİT YUKARIDAKİ VECİBELERİNİ YERİNE GETİRMEZSE:

a) Teknik personel bildirisi ve belgelerini süresinde vermediği takdirde, her bir gecikme günü için, günlük gecikme cezasının 1/2'si tutarında ceza kesilir.

b) İş yerinde (devamlı veya protokolda tespit edilen şartlara göre) bulundurulması gereken teknik personeli (bu personelden birini, bir kaçını veya hepsini) bulundurmadığı takdirde, kontrollukça iş başında bulunmadığı tespit edilen her bir teknik personel için (iş başında bulunmadığı günler için) aşağıda belirtilen günlük ceza miktarlarına göre tahakkuk ettirilecek ceza toplamı, varsa (a) fıkrasındaki ceza ile birlikte, müteakiben düzenlenecek ilk hakedişten kesilir.

#### GÜNLÜK CEZA MİKTARLARI :

İşin devamı süresince sözleşmeye ve protokola göre iş başında bulundurulması gereken teknik personel iş başında bulunmadığı takdirde:

Y.Müh., Y.Mim. veya Müh., Mimarlardan herbiri için günde, günlük gecikme cezasının 1/4'ü; bunların dışındaki herbir teknik personel için ise 1/8'i tutarında ceza kesilir.

Bu elemanların şantiyeye devamları günlük olarak kontrollukça tutulacak şantiye defterine günü gününe işlenecektir.

Bu defterin kayıtları, kontrol mühendisi ile Müteahhit veya şantiye şefi tarafından günü gününe imzalanacaktır. Müteahhit veya şantiye şefi bu kayıtları (zabıtları) imza etmediği takdirde bu husus kontrollukça bir tutanakla tespit edilir. Bu suretle müteahhidin bu kayıtlara hiçbir itiraz hakkı kalmaz.

#### AŞAĞIDAKİ HALLERDE CEZA KESİLMEZ :

1 — Hastalık sebebiyle işe devam edilememesi, (hastalığa ait raporun Sosyal Sigortalar Kurumunca veya resmi tabib tarafından verilmiş olması şarttır.)

Ancak :

Hastalık bir sene içinde toplam 30 günden fazla devam ettiği takdirde, yukarıdaki hükümlere göre yeni eleman alınması mecburidir Aksi halde bu husustaki cezai hükümler uygulanır.

2 — Yıllık izin kullanılması,

3 — İşle ilgili seyahatlar,

4 — İşyerinin veya idarece verilecek proje, vs. nin geç teslimden veya idare tarafından yapılacak istihkaka müteallik tediyelerin gecikmesinden dolayı gecikme süresiyle sınırlı olarak çalışılmayan günlerde.

— 2. ve 3. maddelerde idarenin yazılı muvafakatı şarttır.

#### UYGUN VASIFTA OLMAYAN MALZEMELER :

7 — Fennî vasıfları ve belli şartları haiz olmayan malzeme işyerinde ihzar edilemez. Kontrolün bu husustaki raporuna 24 saat içinde itiraz edilebilir. Bu itiraz Kontrol Amirliğine incelenerek itiraz red edilirse müteahhit uygun evsafı olmayan malzemeyi üç gün içerisinde değiştirmek ve işyerinden kaldırmakla mükelleftir. Müteahhit üç gün içerisinde bu malzemeyi şantiye dışına çıkarmadığı takdirde, Kontrol bu malzemeyi bütün masrafları müteahhde ait olmak üzere şantiye dışına çıkaracak ve yapılan masraflar müteahhidin ilk hakedişinden kesilecektir.

Bu malzemenin hasar ve kaybolmasından dolayı müteahhit hiç bir hak talep etmemeyi peşinen kabul eder. Bu yüzden olabilecek gecikmeler iş süresinin uzatılmasını gerektirmez.

## VERGİ VE FİYATLARIN DEĞİŞMESİ

8 — Müteahhit, gerek esas taahhüt süresi içinde, gerekse mücbir sebeplerden dolayı uzatılan süre içinde "Taahhüdün tamamen ifasına kadar" vergilere zam yapılması veya yeni vergiler ve resimler konulması, fiyatların yükselmesi, taşıma ve işçi ücretlerinin artması gibi sebeplere dayanarak fazla para verilmesi veya süre uzatımı isteğinde bulunamaz. (İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak katma değer vergisi, idarece müteahhide ödenir.)

Ancak; 88/13181 sayılı Kararname esaslarına tabi işlerde her iş kalemi için ve işlerin meydana getirilmesinde kullanılan veya yardımcı olarak tüketilen malzemeler için aşağıdaki esaslar çerçevesinde fiyat farkı uygulanır.

A.1 — Birim fiyat esasına göre ve eksiltme ile yapılan ihalelerde uygulama;

Her iş kalemi için fiyat farkı ayrı ayrı hesaplanacaktır. Sözleşmesindeki ihale indirimi, sözleşme birim fiyatlarına ve fiyat farklarına da aynen uygulanacaktır.

A.1.1 — Birim fiyat listelerinde bulunan iş kalemlerinde;

Uygulama yılında her iş kalemi için sözleşmesindeki birim fiyata ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, uygulama yılı birim fiyatı ile sözleşme birim fiyatı arasındaki farktır.

A.1.2 — Birim fiyat listelerinde bulunmadığı için sözleşmesinde bir kısım veya birkaçı özel rayiç ve analizlerle hesaplanmış özel birim fiyatı olan iş kalemlerinde;

Uygulama yılı birim fiyatlarının hesabı, sözleşme birim fiyatlarının hesabına esas olan analizler kullanılarak uygulama yılı rayiçleri ile yapılacaktır. Her uygulama yılında sözleşme birim fiyatına ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, uygulama yılı birim fiyatı ile sözleşme birim fiyatı arasındaki farktır.

A.2 — Birim fiyat esasına göre ve zamlı yapılan ihalelerde uygulama;

Her iş kalemi için fiyat farkları ayrı ayrı hesaplanacaktır. Varsa sözleşmesindeki ihale indirimi, sözleşme birim fiyatlarına ve fiyat farklarına da aynen uygulanacaktır.

A.2.1 — Yıl içinde fiyat artışı nedeniyle ihaleye istekli bulunmadığı için Bayındırlık ve İskân Bakanlığının uygun görüşü alınarak, birim fiyatlara belirli bir oranda zam yapılmak suretiyle eksiltmeye konan işlerde;

Bu zamlı birim fiyatlar, sözleşme birim fiyatları olarak kabul olunur. Her uygulama yılında sözleşme birim fiyatlarına ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, uygulama yılı birim fiyatları ile bu zamlı sözleşme birim fiyatları arasındaki farktır.

A.2.2 — İşin yapılacağı yerdeki ve şartlardaki güçlükler nedeniyle, ilgili Bakanlığın onayı alınarak birim fiyatlara belirli bir oranda zam yapılmak suretiyle eksiltmeye konan işlerde;

Bu husus, alınan Bakanlık onayında ve ihale dosyasında belirtilmiş olmak şartı ile, uygulama yılı birim fiyatlarına da söz konusu güçlük zammı aynı oranda uygulanır.

Her uygulama yılında sözleşme birim fiyatlarına ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, uygulama yılına ait bu zamlı birim fiyatlarla, zamlı sözleşme birim fiyatı arasındaki farktır.

A.3 — Teklif birim fiyat esasına göre yapılan ihalelerde uygulama;

Her iş kalemi için fiyat farkları ayrı ayrı ödenecektir. Birim fiyatları müteahhit teklif etmekle beraber, gerek teklif birim fiyatların her birine ve gerekse toplam teklif bedele şamil olmak üzere, müteahhitçe yapılmış bir indirim varsa bu indirim teklif birim fiyatlara olduğu gibi fiyat farklarına da aynen uygulanacaktır.

(A.3.1) ve (A.3.2) bentlerinde belirtilen şekillerde alınacak tekliflerde, bazı iş kalemleri için idarelerince kesin tavan tespit edilemeyen zorunlu hallerde, tavan birim fiyatlar gösterilemeyebilir. Ancak bu takdirde dahi keşif bedeli (tavan keşif bedeli), ihale şartnamesinde belirtilecektir. Ayrıca, alınacak bu tür tekliflerde müteahhitlik kârı ve genel giderler oranı Bayındırlık ve İskân Bakanlığı analizlerindeki oranı geçmeyecektir.

A.3.1 — Teklif alma şartnamesinde keşif bedeli belirtilmek (tavan keşif bedeli), teklif birim fiyatlarının geçmeyeceği en yüksek birim fiyatlar (tavan fiyatları) tespit edilmiş, teklif analizler ve teklif yılı rayiçleri kullanılarak hesaplanmış teklif birim fiyatlar alınmak suretiyle ihale edilen işlerde;

Her iş kalemi için,

a) Teklif analiz ve teklif yılı rayiçleri kullanılarak hesaplanan teklif birim fiyat aynen alınacaktır.

b) Aynı analizle ve uygulama yılı rayiçleri kullanılarak uygulama yılına ait itibari teklif birim fiyatı hesaplanacaktır.

Uygulama yılında her iş kalemi için sözleşmesindeki teklif birim fiyata ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, hesapla bulunacak bu uygulama yılı itibari teklif fiyatı ile teklif birim fiyat arasındaki farktır.

A.3.2 — Teklif alma şartnamesinde keşif bedeli belirtilmek (tavan keşif bedeli), teklif birim fiyatlarının geçmeyeceği en yüksek birim fiyatlar (tavan fiyatlar) tespit edilmek suretiyle teklif birim fiyat alınarak ihale edilen işlerde;

Her iş kalemi için,

- a) Teklif birim fiyat aynen alınacaktır.
- b) Tavan birim fiyatın tespitine esas olan idare analizleri ve uygulama yılı rayiçleri kullanılarak uygulama yılı tavan birim fiyatı bulunacaktır.
- c) Bu uygulama yılı tavan birim fiyatına, teklif birim fiyat ile sözleşme tavan birim fiyatı arasındaki oran uygulanarak uygulama yılı itibari teklif birim fiyatı bulunacaktır.

Uygulama yılında her iş kalemi için sözleşmesindeki teklif birim fiyata ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, hesapla bulunacak bu uygulama yılı itibari teklif birim fiyatı ile teklif birim fiyatı arasındaki farktır.

Ancak bu tür ihaleler içinde tavan fiyatları tespit edilmemiş veya analizleri olmayan bazı iş kalemleri varsa, bu iş kalemleri için (A.3.4) bendindeki uygulama yapılacaktır.

A.3.3 — Teklif analizler verilmek ve teklif rayiçler kullanılmak suretiyle teklif birim fiyat alınarak ihale edilen işlerde;

Her iş kalemi için,

- a) Teklif birim fiyata ait teklif analiz, teklifin alındığı yıla ait rayiçlerle değerlendirilerek itibari teklif birim fiyat bulunacaktır.
- b) Aynı analizle uygulama yılı rayiçleri kullanılmak suretiyle uygulama yılı itibari teklif birim fiyatı hesaplanacaktır.

Uygulama yılında her iş kalemi için sözleşmesindeki teklif birim fiyata ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, uygulama yılı itibari teklif birim fiyatı ile itibari teklif birim fiyat arasındaki farktır.

A.3.4 — Teklif birim fiyat analizleri verilmemiş bulunan, rayiçleri belli olarak veya olmayarak teklif birim fiyat alınmak suretiyle ihale edilen işlerde;

Her iş kalemi için,

- a) Sırasıyla, varsa Bayındırlık ve İskân Bakanlığı analizleri, yoksa idaresinde mevcut analizler hesaba esas alınacaktır. Bu şekilde bir analiz temin edilemediği takdirde, müteahhite bir analiz varsa bu analiz de dikkate alınarak, idare ve müteahhit birlikte teklifin alındığı tarihteki piyasa rayiçlerini kullanmak suretiyle, teklif fiyatı temsil edecek itibari bir teklif analizi usulüne uygun olarak yapacaklardır.
- b) Bu analiz ve teklif yılı rayiçleri ile hesap yapılarak itibari bir teklif birim fiyat bulunacaktır. Aynı analizle ve uygulama yılı rayiçleri kullanılarak uygulama yılı itibari birim fiyatı hesaplanacaktır.

Uygulama yılında her iş kalemi için sözleşmesindeki teklif birim fiyata ek olarak ödenecek veya kesilecek fiyat farkı, uygulama yılı itibari birim fiyatı ile itibari teklif birim fiyat arasındaki farktır.

A.4 — Anahtar teslimi veya götürü bedel ile ihale edilen işlerde uygulama;

Devam eden işlerde iş programına göre her yılın içinde yapılacak işlere ait metraj, sözleşmesi ekinde varsa aynen alınır. Böyle bir metraj yoksa, iş programına uygun olarak her yıl yapılacak işlerin metrajı çıkarılır.

Yeni yapılacak ihalelerde bu husus da gözönüne alınarak dosya hazırlanır.

İş programına uygun ve her yıl yapılacak işlere ait metraj, sözleşme birim fiyatları ile değerlendirilir ve sözleşme itibari keşif bedeli bulunur.

Aynı metraj uygulama yılı birim fiyatları ile değerlendirilir ve uygulama yılında yapılacak işlerin itibari keşif bedeli bulunur.

Fiyatı bulunmayan iş kalemlerinin birim fiyatları (A.3.4) bendindeki usule göre tespit edilecektir.

Uygulama yılında yapılacak işlerin itibari keşif bedeli ile sözleşme itibari keşif bedeli arasındaki fark, teklif tutara ek olarak ödenecek veya teklif tutarından kesilecektir. (Sözleşme ve eklerinde belirtilen ödeme şartları, bu işleme esas alınır.)

#### Fiyat Farkı Uygulamasında Özel Durumlar

B — İhalenin usulüne ve şekline göre A maddesinde belirtilen usullerle fiyat farkı hesabında karşılaşılabilecek değişik durumlarda aşağıda açıklanan uygulamalar yapılacaktır.

B.1 — İhale şekillerinin karma olarak kullanılması halinde uygulama.

Bir ihale (A.1), (A.2), (A.3), ve (A.4) fıkralarında belirtilen ihale şekillerinden bir kaçının veya tümünün bir arada karma olarak kullanılması suretiyle yapıldığı takdirde, her ihale şeklinin kullanıldığı iş bölümünde bu Esasların o ihale şekline ilişkin olarak belirtildiği fiyat farkı hesap usulleri uygulanacaktır.

#### B.2 — Yeni birim fiyat yapılacak işlerde uygulama

Sözleşmesinde birim fiyatı bulunmayan bir iş kalemi için, sözleşmeye esas olan analiz ve rayiçler kullanılarak yeni birim fiyat yapılacak ve hakedişlerde bu yeni iş kalemine de fiyat farkı uygulanacaktır.

Ancak yeni birim fiyatın sözleşmeye esas analiz ve rayiçler ile yapılamadığı hallerde, yeni birim fiyatın yapıldığı uygulama yılına ait rayiçler esas alınarak bir fiyat tespit edilecek ve sonraki yıllarda bu yeni iş kalemine fiyat farkı, yeni birim fiyatın tespit edilmiş olduğu yıla göre uygulanacaktır.

Bu durumda keşif artışı hesaplarında esas alınacak itibari sözleşme birim fiyatı, benzer iş kalemlerinin yeni birim fiyatın yapıldığı uygulama yılındaki birim fiyatları ile aynı kalemlerin sözleşme birim fiyatları arasındaki oran gözönünde tutularak idarelerince tespit edilecektir.

B.3 — Sözleşme ve eklerinde bedeli tahminen ve maktu konan işlerde uygulama; tahminen ve maktu konan bedelin kendisi ve bünyesindeki ayrı ayrı iş kalemleri, iş türüne göre A maddesinde belirtilen usullerden hangisine uyuyorsa o usullere göre fiyat farkları hesaplanacaktır.

Devam eden işlerde fiyat farkı hesabına esas olan teklif analizlerde maktu konan bedellerin bulunması halinde, bu maktu bedeller toplamının bakiye toplama oranı esas alınarak uygulama yapılır.

Analizinin yapılabilmesi mümkün olmayan, malzeme özelliği ve imalat tarifleri yapılmak suretiyle bedeli tek kalem olarak ilk keşfe maktu konan işlerde, idarelerince tespit edilecek benzer iş veya iş kalemlerindeki fiyat artış ve eksiliş oranları fiyat farkı hesabına esas alınır.

B.4 — Uygulamada esas alınacak analizler ve bulunmayan rayiçler A maddesinde açıklanan usullere göre yapılacak fiyat farkı uygulamalarında;

Bir iş kaleminin ilk keşifteki birim fiyatının analizinde sonradan bir değişiklik olması halinde sözleşmeye esas birim fiyatın tespitinde kullanılan analiz esas alınacaktır.

Gerek sözleşme birim fiyatlarına ve gerekse uygulama yılı birim fiyatlarına esas herhangi bir rayiç bulunmadığı takdirde, idarenin yetkili saydığı makam ve kuruluşların onaylayacağı fiyat, rayice esas alınacaktır.

#### İş Programları ve Ödenek, Dilimleri

C — Müteahhitler, sözleşme yapıldıktan sonra ihale türüne göre iş kalemlerini, yıllık iş miktarlarını, ihzaratı, yıllık ödenekleri ve bunların aylara dağılımını gösteren ayrıntılı bir iş programı yapacaklar ve İdareye onaylatacaklardır.

Herhangi bir yıla ait onaylı iş programındaki ödenek harcanmadığı takdirde ertesi yıl yapılacak hakedişlerde, bu hakediş toplamları ödeneğin harcanamayan kısmına eşit olana kadar, iş programı gerçekleştirilmemiş yılın fiyat farkının uygulanmasına devam edilecektir.

Müteahhide, sözleşmesinde belirtilen zorunlu nedenlerle süre uzatımı verilmesi veya yasal oranda keşif artışı olması veya yılı içinde iş programında öngörülen işe yetecek kadar ödeneğin ayrılamaması hallerinde, uzatılan süreye göre yıllık ödenek dilimlerinde ve iş programında-değişiklik yapılarak onaylanır.

Yılı içinde bitirilmek üzere ihaleye çıkarılan işlerin süresi; süre uzatımı verilmek suretiyle veya yasal oranda keşif artışı nedeniyle ertesi yıla sarkarsa, ertesi yıl yapılacak iş kalemlerine, iş programına uygun olmak şartıyla bu esaslara göre fiyat farkı uygulaması yapılır.

#### İhzarat Tespiti ve Kesinti İşlemleri

D — Her yılın sonu itibarıyla yapılmış ihzarat durumunu belirten bir tespit tutanağı düzenlenecektir. Yapılan bu tespitteki ihzarat miktarlarının tespit yılı ihzarat fiyatlarıyla (İhzaratın tespit yılı hakedişlerine giriş fiyatları) bedelleri tutarı ile aynı ihzarat miktarlarının ertesi yılın ihzarat fiyatlarıyla bedelleri



tutarı arasındaki fark, varsa ihale indirimi veya zammı uygulanmak suretiyle müteahhidin ilk hakedişinden kesilir. Sonraki hakedişlere ihzarat, uygulama yılı ihzarat fiyatları ile dahil edilir.

Söz konusu tespit tutanağındaki ihzarat miktarları o yıl içinde düzenlenmiş son hakedişteki ihzarat miktarlarından az olamaz. Ancak son hakedişten sonra o yıl sonuna kadar imalata giren ihzarat varsa dikkate alınır.

Yılın sonu itibarıyla yapılan tespit, iş programındaki ödenek diliminin harcanmadığının anlaşılması halinde, ihzarat durumunun tespiti ile ihzarat için kesilecek bedel farkı işlemleri, iş programındaki ödenek diliminin harcandığı tarihten sonra düzenlenen ilk hakediş raporunda yapılır.

Sözleşmesine göre ihzarat bedeli ödenen malzeme, yıllık iş programında olan iş kalemleri için o yıl yapılacak işe yeterli miktarda ihzar edilecektir. Yıl ihtiyacından fazla ihzar edilmiş malzemenin fazla kısmının bedeli ödenmeyecektir.

Ancak, ileriki yıllar için gerekli olan malzeme, onaylı iş programına uygun olarak ve idarenin yazılı izni ile uygulama yılı ihtiyacından fazla miktarda ihzar edilebilir ve bedelleri ödenir.

#### İmalat Tespiti ve Hesap Esasları

E — Gelecek yıllara sarkan işlerde her yılın sonu itibarıyla yapılmış imalat durumunu belirten bir tespit tutanağı düzenlenecektir. Bu tespit tutanağındaki imalat miktarları o yıl içinde düzenlenmiş son hakedişteki imalat miktarlarından az olamaz.

Ödenek dilimleri ile ilgili olarak C maddesinde yer alan hükümler dikkate alınmak şartı ile, kesin hesapta veya işin devamı sırasında herhangi bir imalat için yapılan kesin veya ara metraj sonucu bir imalatın miktarında artma veya eksilme tespit edildiği takdirde artan veya eksilen miktar (imalat hangi yılda yapılmış olursa olsun), geçici kabul itibar tarihini geçmemek üzere, artış ve eksilişin kesinleştiği yılın fiyatları ile değerlendirilir.

Ancak sözleşme ve ekleri gereğince, bazı imalat bedellerinin belli bir yüzdesi oranında inşaatın ileriki aşamalarında ödenecek zamlar varsa bunların hesabına baz alınan imalatın fiilen yapıldığı yılın fiyat ve bedelleri zamların hesabına esas alınır. Ödenecek bu zamlar, hakedişe yeni girmiş ödeme kalemleri olarak dikkate alınmayıp imalatın fiilen yapıldığı yıl fiyatları ile ödenir.

#### Malzeme Fiyat Farkları

G. İşlerin meydana getirilmesinde kullanılan veya yardımcı olarak tüketilen malzemeden bu maddede belirtilenlere, bunların, sözleşme birim fiyatlarına veya uygulama yılı birim fiyatlarına esas olan ra-  
yıcılarında yılı içinde değişiklik olması halinde fiyat farkı ödenir veya kesilir.

##### G.1 — Malzeme fiyat farkı hesabına esas alınacak miktarlar

Sözleşmesinde aksine bir hüküm yoksa, malzeme fiyat farkı ödenecek malzemenin miktarları aşağıda belirtilen usullerle hesaplanır.

##### G.1.1 — Malzeme miktarlarının analizlerden hesaplanması;

a) Bayındırlık ve İskân Bakanlığı rayıcıları ve birim fiyatları ile yapılan ihalelerde Bayındırlık ve İskân Bakanlığında mevcut veya kabul edilen,

b) Müteahhitlerden Bayındırlık ve İskân Bakanlığı rayıcıları ve kendi analizleri ile birim fiyat teklifi alınarak yapılan ihalelerde teklif fiyatlarına esas olan,

c) Müteahhitlerin fiyat teklifleri ekinde analiz bulunmayan işlerde fiyat farkı hesabına esas alınan, analizlerden fiyat farkı ödenecek malzeme miktarları hesaplanır. Analizlerde gösterilmiş ise kayıplar, miktar hesabında dikkate alınır.

Akaryakıt ve patlayıcı madde için, müteahhitlikçe ibraz edilen faturalara göre, kullandığı idaresince tespit olunan miktarlar esas alınır. Ancak bu miktarlar analizlerle hesaplanan miktarları geçemez.

##### G.1.2 — Taşıma işlerinde tüketilen akaryakıt miktarlarının hesaplanması;

Taşıma iş kalemlerinde fiyat farkı ödenecek akaryakıt miktarının hesabında kullanılacak kriter ve miktarlar aşağıda belirtilmiştir.

(Bir ton kilometreye giden mazot, (motorin) miktarı 0.0788 litredir.)

(Bir ton kilometreye giden benzin miktarı 0.09375 litredir.)

A = Malzeme miktarı ton

B = Nakliye mesafesi km.

C = Yakıtın zamlı fiyatı lira/kg. (İş yerine en yakın satış yerindeki fiyat)

D = Yakıtın zamsız fiyatı lira/kg. (Uygulama yılı başında iş yerine en yakın satış yerindeki fiyat)

F = Akaryakıt fiyat farkı lira

Mazotun, (motorin) yoğunluğu 0.850 kg/litre

Benzinin yoğunluğu 0.735/kg/litre

Mazot (motorin) için

$$F = A \times B \times 0.0788 \times (C - D) \times 0.850$$

Benzin için

$$F = A \times B \times 0.09375 \times (C - D) \times 0.735$$

G.2 — Malzeme fiyat farkı hesabına esas alınacak fiyatlar

Değişik malzeme gruplarına göre, malzeme fiyat farkının hesabına esas alınacak fiyatlar aşağıda belirtilen usullerle tespit edilir.

G.2.1 — Üretici kuruluşlardan temin edilen malzeme;

Bu bentte belirtilen kuruluşlarca üretilen malzeme fiyatlarında, sözleşme birim fiyatlarına veya uygulama yılı birim fiyatlarına esas olan rayiçlere göre, yılı içinde meydana gelen artış ve eksilişlerin hesabında (İdarece yetkili sayılan kuruluşlar tarafından belgelenmiş olması kaydıyla);

a) Her cins patlayıcı madde (teknik amonyum nitrat vb. fitil, kapsül dahil) için, ibraz edilecek faturasına göre Makina ve Kimya Endüstrisi Kurumu Genel Müdürlüğü veya TÜGSAŞ A.Ş.'deki

b) Betonarmede kullanılan düz nervürlü demir ve çelikler için  $\phi$  12 mm. düz beton çelik çubuğunun, hasır çelik için ise  $\phi$  8 mm. düz beton çelik çubuğun Türkiye Demir ve Çelik İşletmelerindeki,

c) Demir ve çelikten imal edilmiş her çeşit lamalar, demir ve galvanizli boru; her kalınlıktaki düz siyah, DKP ve baklavah saclar; galvanizli düz ve dalgalı sac, sacdan yapılmış profil, boru ve bu sayılanlarla imal edilen demir-çelik aksam ve çelik borular için 2,5 mm kalınlıkta ve 1200 x 2400 mm boyutlarındaki düz siyah sacın (HRU) Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş.'deki;

d) Profil demirleri ve köşebentleri için Türkiye Demir ve Çelik İşletmelerindeki,

e) Basınca dayanıklı font borular (ek parçaları dahil) için Türkiye Demir ve Çelik İşletmelerindeki,

f) Yukarıda sayılanlar dışında kalan, demir, çelik ve fonttan her türlü imalat için çelik pilenin Türkiye Demir ve Çelik İşletmelerindeki,

g) Alüminyum profiller, düz ve trapezoidal levhalar, iletkenler için külçe alüminyumun (Etial-5) Etibank Seydişehir Fabrikasındaki,

h) Normal ve düz cam ve hava boşluklu çift cam (tek yüz) için Türkiye Şişe ve Cam Fabrikalarındaki,

i) Her nevi çimento için işyerine en yakın olan veya idarece uygun görülen fabrikadaki,

j) Asfalt için işyerine en yakın olan ve idarece uygun görülen rafineri veya depodaki,

k) Bakır için Blister bakırın Etibank Genel Müdürlüğündeki, fabrika toptan satış fiyatları KDV'siz olarak esas alınır.

(İdarenin yazılı izni ile alınması halinde patlayıcı maddelerin bayilerdeki perakende fiyatı esas alınır.)

G.2.2 — Maliyetlerindeki en önemli unsurun fiyatı kamu kuruluşları tarafından belirlenen malzeme;

Malzemenin maliyetini etkileyen unsurların kuruluşlarca belirlenen KDV'siz fiyatlarında, sözleşme birim fiyatlarına veya uygulama yılı birim fiyatlarına esas olan rayiçlere göre yılı içinde meydana gelen artış ve eksilişler (İdarece yetkili sayılan kuruluş tarafından belgelenmiş olması kaydıyla) aşağıdaki hesap usullerine göre (F) malzeme fiyat farklarının hesabında değerlendirilecektir.

a) Duvar yapımında kullanılan her çeşit dolu gövdeli tuğla ile yatay-düşey delikli fabrika tuğlası, boşluklu-boşluksuz bimsbeton bloku ve harçlı hafif gazbeton blokları için;

(M<sub>1</sub>) Motorinin Ankara'da uygulama yılı içinde değişen bayi satış fiyatını,

(M<sub>0</sub>) Motorinin Ankara'da uygulama yılı başındaki bayi satış fiyatını,

(T<sub>0</sub>) Duvar elemanının sözleşmeye esas rayicini veya uygulama yılı rayicini, göstermek üzere

$$F = 0.45 T_0 (M_1 - M_0) / M_0 \text{ formülü ile bulunacak değer.}$$

b) Kalıp, iskele, doğrama, çatı ve iksalarda kullanılan kereste için;

(K1) III üncü sınıf normal boy çam tomruğunun uygulama yılı içinde değişen, iş yerine en yakın orman işletmesinin onaylı fiyat protokolundaki tahsis fiyatını,

(Ko) III üncü sınıf normal boy çam tomruğunun uygulama yılı başında aynı orman işletmesinin onaylı fiyat protokolundaki tahsis fiyatını göstermek üzere özel idare payı, tellaliye, Bakanlık fonu, biçme kayıpları ve manipülasyon gibi tomruğun kereste haline getirilişine kadarki giderleri de kapsayan :  $F = 1.50 (K1 - Ko)$  formülü ile bulunacak değer.

c) Sert plastik (PVC) borular için;

(P1) PETKİM Petrokimya A.Ş.'nin uygulama yılı içinde değişen PVC süspansiyon ham maddesi satış fiyatını,

(Po) PETKİM Petrokimya A.Ş.'nin uygulama yılı başındaki PVC süspansiyon ham maddesi satış fiyatını,

(To) Sert Plastik (PVC) borunun, montaj bedeli hariç olarak, sözleşmeye esas kârsız birim fiyatını veya uygulama yılı kârsız birim fiyatını, göstermek üzere :  $F = 0.70 To (P1 - Po)/Po$  formülü ile bulunacak değer malzeme fiyat farkı olarak kabul edilir.

d) Sert plastik (PVC) kapı ve pencere doğramaları için;

(P1) PETKİM Petrokimya A.Ş.'nin uygulama yılı içinde değişen PVC süspansiyon ham maddesi satış fiyatını,

(Po) PETKİM Petrokimya A.Ş.'nin uygulama yılı başındaki PVC süspansiyon ham maddesi satış fiyatını,

(To) Metal takviyeli sert PVC doğrama profilinin sözleşmeye veya uygulama yılına esas rayiç listesindeki 04.769/7 pozuna tekabül eden bedeli göstermek üzere :  $F = 0.385 \times To (P1 - Po)/Po$  formülü ile bulunacak değer, malzeme fiyat farkı olarak kabul edilir. Ayrıca doğrama ağırlığının % 38'i oranında galvanizli düz sac bedelinin fiyat farkı ilave edilir.

#### G.2.3 — Akaryakıt;

Her cins akaryakıtın işyerine en yakın satış yerinde, uygulama yılı başında tespit edilmiş perakende satış fiyatı ile, yıl içinde bu fiyatta bir değişiklik olması halinde, akaryakıtın yeni perakende satış fiyatı arasındaki fark KDV'siz hesaplanmak suretiyle fiyat farkı olarak kabul edilir.

#### G.2.4 — Bina Tesisat İşlerinde Kullanılan Malzeme :

Birim Fiyat analizleri bulunmayan ve Bayındırlık ve İskân Bakanlığı birim fiyat listelerinde yer alan tesisat iş kalemleri için, karşılarında gösterilen gruplara göre o grupta yer alan malzemelerin, sözleşme fiyatlarına veya uygulama yılı fiyatlarına esas olan rayiçlerinde ilgili tesisat iş kalemlerinin hakediş raporuna girdiği tarihte bir artış veya eksiliş olması halinde, aşağıdaki formüle göre, malzeme fiyat farkı ödenir. Teklif analizlerde malzeme cinsi ve fiyatı ile miktarı açıkça gösterilmemiş veya teklif fiyata ait hiç analiz verilmemiş ise o imalata eşdeğer olan veya en yakın imalat için Bayındırlık ve İskân Bakanlığı tesisat birim fiyat cetveli esas alınarak malzeme fiyat farkı ödenir.

Malzeme fiyat farkı formülü :  $F = 0.80 \times (R) \times (S) \times (n)$  olup bu formülde;

(F) Beher birim için malzeme fiyat farkını,

(R) Fiyat farkı ödenecek tesisat iş kaleminin montajsız fiyatını,

(S) Her yıl Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanan fiyat listesinde tesisat iş kalemlerinin karşılarında gösterilen katsayıları,

(n) Artış oranını (o birim fiyatta malzeme fiyat farkı için hangi cins malzemenin esas alınacağı, her yıl Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanan Tesisat Birim Fiyat Listelerinde fiyatın karşısında n1, n2, n3, n4 işaretleri konmak suretiyle belirtilir. Belirtilmemiş olması o birim fiyat için malzeme fiyat farkı verilmeyeceğini gösterir.)

ifade etmektedir.

Artış oranı :  $n = (fd - fo)/fo$  olarak hesaplanır. Burada (fo) sözleşme birim fiyatına veya uygulama yılı birim fiyatına esas olan rayiç bedeli, (fd) artış veya eksilişten sonraki bedeli gösterir. (KDV'siz olarak)

n1 : Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş.'nin 2,5 mm kalınlıkta 1200 x 2400 mm boyutlarındaki düz siyah sacı (HRU),

- n2 : Türkiye Demir ve Çelik Fabrikalarının çelik piki kütüğü,  
n3 : Etibank Genel Müdürlüğü Fabrikalarının blister bakırı,  
n4 : Etibank Genel Müdürlüğü Fabrikalarının külçe alüminyumu (Etial - 5), satış fiyatlarındaki artış oranları olarak hesaplanırlar.

Bu tesisat kalemleri için bu benette belirtilen fiyat farklarının dışında ayrıca bu fıkranın diğer bentlerine göre malzeme fiyat farkı ödenmez. Ancak sert plastik borular için (G.2.2) bendinin "c" bölümü hükümleri geçerlidir.

**G.3 — Yurt içinde değişik yerlerden veya yurt dışından malzeme satın alınması**

İşin devamı sırasında ortaya çıkan zorunluluklar nedeniyle malzemenin, idarenin yazılı izniyle yurt içinde değişik yer ve satıcılar ile dış ülkelerden satın alınması halinde idarenin yetkili saydığı makam ve kuruluşlarca onaylanmış satış faturalarından faydalanılarak tespit edilen KDV'siz fiyatlarla sözleşme veya uygulama yılı birim fiyatlarına esas olan rayiçler arasındaki farklar malzeme fiyat farkı olarak alınır.

**G.4 — Malzeme Fiyat farklarının ödenmesi veya kesilmesi**

Malzeme fiyat farkları müteahhit kârı ve genel gider payı eklenmeksizin ve eksiltme oranı veya varsa ihale zammı hesaba katılmaksızın hakedişlere eklenir veya hakedişlerden kesilir.

**G.5 — İş programlarındaki ödenek dilimlerine uygunluk şartı.**

Herhangi bir yıla ait onaylı iş programındaki ödenek dilimi harcanamadığı takdirde, ertesi yıl yapılacak işlerde bu ödenek dilimi tamamlanuncaya kadar, sözleşmesinde belirtilen veya bu maddede sözü edilen malzeme için fiyat farkı ödenmez. İş Programı gerçekleştirilemeyen yılın malzeme fiyat farkı ile uygulamaya devam edilir.

**G.6 — Çimento Fabrikalarının şantiye teslimi satış yapmaları hali**

Fabrikaların çimento satışını doğrudan doğruya fabrikadan yapmayarak kurdukları bir organ aracılığı ile veya şantiyede teslim suretiyle yapmaları halinde, bu tür satışlarda uygulanan tarifeli fiyatlarla fabrika satış fiyatları arasındaki farklar ayrıca müteahhide ödenir. Ancak bu durumda taşıma uzaklığı da çimentonun fiilen teslim alındığı yere göre hesaplanır.

**Bu Esasların Ugulanmasında Geçerli Kayıtlar ve Fatura Verilmesi Zorunluluğu**

H. Bu Esaslardaki hükümlere göre hesaplanacak fiyat farkları için yapılması gereken tespitlerde "Bayındırlık İşleri Kontrol Yönetmeliği" gereğince işin devamı süresince tutulan defterler geçerli belge olarak kabul edilecektir.

Ayrıca müteahhitler bu Esaslardaki hesap usullerinin gereği olarak, onaylı fotokopisi alıkonulup aslı geri verilmek kaydı ile, idarenin gerekli göreceği her türlü faturayı ve belgeyi idareye getirmek zorundadırlar.

**Cezalı Çalışan İşlerde Uygulama**

I. Sözleşmesine göre süresi bitmiş, süre uzatımı alamayan ve cezalı çalışan müteahhitlere, idarelerce cezalı olarak çalışmalarına izin verilmiş olsa dahi, süre bitim tarihinde uygulanmakta olan malzeme fiyat farkları ve birim fiyat farkları ödenecektir. Cezalı çalışan süre içinde yıl değişirse veya malzeme fiyatlarında artış meydana gelecek olursa bu nedenlerle fiyat farkları ödenmez. İş'e sözleşmesi gereği ceza kesilerek devam edilir.

**Fiyat Farkları ile Sözleşme Hükümleri İlişkisi**

J) Bu Esasların uygulanması sonucu sözleşme fiyatlarına ek olarak yapılacak ödemeler ve kesintiler fiyat farkı niteliğinde olup, ihale bedeli, teminat (yasal hükümler hariç), yasal keşif artışı ve bunlarla ilgili sözleşme hükümlerini etkilemez.

**8/G. Maddesi Hükümleri Uyarınca Fiyat Farkı Hesabında**

**Esas Alınacak Malzemeler ve Rayiç Fiyatları : (1993)**

**ÜRETİCİ KURULUŞLARINDAN TEMİN EDİLEN MALZEMELER İÇİN ;**

Rayiç Poz No :	Malzemenin Adı	Menşei	Rayiç Fiyatı :
04.100	Dinamit (Gom II-al)	İş başında	24.200.— TL./Kg.
04.101	Dinamit (Gom II)	"	27.200.— "
04.120	Teknik A.Nitrat granüle	"	3.600.— "
04.121	Teknik A.Nitrat kristalize	"	3.600.— "
04.104	Katranlı fitil	"	1.800.— TL./Mt.
04.105	Kapsül (Adi)	"	2.730.— TL./Ad.

Rayiç Poz No :	Malzemenin Adı	Menşei	Rayiç Fiyatı :
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	İş başında	7.400.— TL./Ad.
04.106	Kapsül (Elektrikli)	"	"
	A) (1.50 m.tel boyulu)	"	5.540.— "
	B) (2.50 m.tel boyulu)	"	6.140.— "
04.251	Beton çelik çubuğu düz ø8- ø10- ø12 mm	Fabrikada	2.709.— TL./Kg (x)
04.262	Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200×2400 HRU) ve diğerleri	"	2.525.— "
04.256	Profil demirleri (I-U-T-OMEGA) (TS. 910, 911, 912)	"	3.909.— " (x)
04.256/2	Köşebentler(TS. 908, 909) (40×40×4-5 ila 150×150×14-15)	"	3.369.— " (x)
04.287	Font borular (70 mm. ile 300 mm.)	"	1.400.— "
04.257	Çelik piki	"	1.305.— " (x)
NOT : (x)	Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir.		
04.715/4	Külçe alüminyum(ETIAL-5) NORMAL DÜZ CAMLAR (TS.347)	Fabrikada	13.369.— TL./Kg
04.651	2 mm. kalınlıkta	İş başında	24.532.— TL./M <sup>2</sup>
04.652	3 mm. kalınlıkta	"	29.118.— "
04.653	4 mm. kalınlıkta	"	38.169.— "
04.653/1	5 mm. kalınlıkta	"	48.083.— "
04.653/2	6 mm. kalınlıkta	"	57.188.— "
04.653/4	8 mm. kalınlıkta	"	77.200.— "
04.691	ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ (TS. 3539)		
	1-3+3 mm. camlı	İş başında	187.137.— TL./M <sup>2</sup>
	2-4+4 mm. camlı	"	201.717.— "
	3-5+5 mm. camlı	"	239.936.— "
	4-6+6 mm. camlı	"	261.788.— "
04.008	Portlant Çimentosu (Torbalı) (TS. 19, PÇ. 325)	Fabrikada	480.000.— TL./Ton
04.008/1	Portlant Çimentosu (Dökme) (TS. 19, PÇ. 325)	"	445.000.— "
04.010	Traslı Çimento (Torbalı) (TS. 26, TÇ.325)	"	430.000.— "
04.010/1	Traslı Çimento (Dökme) (TS. 26, TÇ. 325)	"	410.000.— "
04.012	Beyaz Portlant Çimentosu (Torbalı) (TS.21,BPÇ,325)	"	840.000.— "
04.012/1	Beyaz Portlant Çimentosu (Dökme) (TS.21,BPÇ,325)	"	825.000.— "
04.610/1	Dökme Asfalt (FOB) :		
	A) Penetrasyon asfalt	İzmit-İzmir rafineri	896.— TL./Kg.
	B) Penetrasyon asfalt	Orta Anadolu rafineri	874.— "
	C) Penetrasyon asfalt	Batman rafineri	750.— "
	D) RC-250 asfalt	Batman rafineri	1.697.— "
	E) MC-30 asfalt	rafineri	1.861.— "
	F) MC-800 asfalt	rafineri	1.439.— "
04.611	Asfalt Emülsiyonu TS 113	İş başında	2.000.— "
04.612/1	Mastik Asfalt TS 112	"	2.250.— "
04.265/1	Blister bakır	Fabrikada	18.525.— "
04.108	Benzin	İş başında	6.179.— "
04.109	Motorin (Mazot)	"	4.504.— "
<b>MALİYETLERİNDEKİ EN ÖNEMLİ UNSURUN FİYATI KAMU KURULUŞLARI TARAFINDAN BELİRLENEN MALZEMELER İÇİN :</b>			
	Motorinin (Mazot) Ankara'da uygulama yılı başındaki bayi satış fiyatı		4523.— TL./Kg.
	III ncü sınıf normal boy çam tomruğunun uygulama yılı başında iş yerine iş yakın orman işletmesinin onaylı fiyat protokolundaki tahsis fiyatı	—	TL./M <sup>3</sup>
	PVC süspansiyon ham maddesi Petkim Petrokimya A.Ş.'nin uygulama yılı başındaki satış fiyatı	—	TL./Ton

## İŞ MİKTARINDA ARTMA VEYA EKSİLME

9- Sözleşmenin uygulanması sırasında keşif ve sözleşmede öngörülmeyen iş artışı veya eksilişi zorunlu hale gelirse 2886 sayılı Kanunun 63. ve Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesinin 19. maddeleri hükümlerine göre işlem yapılır.

### ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA, AVANS VERİLİP VERİLMEMEYECEĞİ, VERİLECEKSE ŞEKİL VE ŞARTLARI :

Madde 10-A ) Hakedişler ve Ödeme :

Sözleşme, şart name ve eklerinde (Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesinin 39. maddesine göre) belirtildiği şekilde hakediş raporları düzenlenir ve idarelerince onandıktan sonra tahakkuka bağlanır.

Müteahhidin hakedişi ..... saymanlığınca ödenir.

Bu iş için birinci keşif bedeli üzerinden:

199..... yılında ..... TL.

199..... yılında ..... TL.

199..... yılında ..... TL.

199..... yılında ..... TL.

199..... yılında ..... TL.

ödenek tesbit olunmuştur.

Müteahhit yukarıda belirtilen ödenekleri yılı içinde imalat ve ihzarat olarak sarfetmek zorunluğundadır.

Müteahhit programa nazaran daha fazla iş yaparsa idare bu fazla işin bedelini imkan bulunduğu takdirde öder.

İş programları yıllık yatırım programının uygulama yılı ödenek dilimine ve serbest bırakılan ödenek miktarına göre revize edilecek ve ödemeler Maliye ve Gümrük Bakanlığınca belirlenen ilke ve serbest bırakma oranlarına göre yapılacaktır.

B) Avans verilmesi ve şartları :

Yer teslimi yapıldıktan ve iş programı onandıktan sonra müteahhidin yazılı isteği üzerine 2886 sayılı Kanun hükümlerine uygun aynı miktar banka teminat mektubu veya Devlet tahvilleri ve Hazine kefaletini haiz tahviller karşılığında, keşif artışı veya azalışı veya varsa fiyat farkı dikkate alınmaksızın,

a) Şantiyenin kurulması, lüzumlu makina ve teçhizatın nakli,

b) Demir, çimento ve kereste gibi mühim ihzarat malzemesinin temini,

c) Taahhüdün ifası için gerekli makina, teçhizat, malzeme ve cihazların satın alınması ve siparişe bağlanması gibi işler için gerekli giderleri karşılamak üzere ihale bedelinin % .... kadar avans verilebilir.

Avansın % ..... 199..... % ..... 199..... bakiyesi 199..... yıllarında verilecektir.

Müteahhit, yukarıda belirtilen her bir yılda ödenecek avans tutarının tümünü defaten almak istemez ise, bunu ödenmesi kararlaştırılan yıl sonuna kadar peyderpey de talep edebilir. Talep edildiği tarihte verilecek avans miktarı, hiçbir şekilde, bakiye işe ait ihale bedelinin belirlenen avans oranıyla çarpımından elde edilecek tutarı geçemez.

Müteahhidin avans alması için idareye yapacağı yazılı müracaatında, işbu avansın yukarıdaki amaca uygun olarak kullanılacağını, bu avansı tahsis edeceği hususlara ait miktar ve tutarları ve ifa tarihlerini bildirmesi ve avans hükümlerine uyacağını taahhüt etmesi şarttır.

Müteahhit, aldığı bu avansı bildirdiği yerlere sarf ettiğini gösteren fatura ve benzeri muteber belgeleri en kısa zamanda idareye verecektir.

İdare, iş programının aksamaması veya avansın şartlara uygun sarfedilmemesi veya makul bir süre içerisinde işe başlanılmamış olması hallerinde, mahsubu yapılmamış avansı veya bakiyesini, bu halleri takip eden ilk hakedişten defaten kesmeye, bu yetmediği veya hakedişi bulunmadığı takdirde avans teminatını nakte çevirmeye her zaman yetkilidir.

Avans mahsubu aşağıda yazılı esaslar dahilinde yapılır :

Avans mahsup oranı, avans verilme oranının % 50 fazlasıdır.

Avanslar, avansın verildiği tarihten itibaren her bir hakedişin ihale bedeline ait tutarına, avans mahsup oranı uygulanarak hakedişlerden kesinti suretiyle mahsup edilir.

Mahsup edilen miktar kadar avans teminat mektubu serbest bırakılır.

Eğer varsa avans bakiyesi son geçici istihkaktan yüzde nisbetine bakılmaksızın tamamen kesilir. Yetmediği takdirde farkı, avans teminatı nakte çevrilerek mahsup edilir.

İşin tasfiye edilmesi halinde, müteahhit tasfiye kabul tarihinden itibaren bir ay içerisinde avans bakiyesini nakten ödemek zorundadır. Bu müddet sonunda ödeme yapılmadığı takdirde, avans artışı, avans teminatı nakte çevrilerek mahsup edilir.

Avanslar hiçbir surette başkalarına temlik edilemez.

Avans teminat mektubu; İdarece kabul edilebilecek nitelikte, usulüne ve örneğe uygun olacaktır. Avans teminat mektuplarına ihtiyati tedbir konulamaz.

#### YAPI SIRASINDA KAZA OLURSA :

11 — Müteahhit, "Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü" hükümlerini yerine getirmekle yükümlüdür.

Yapı sırasında çıkabilecek kazalardan ve bu kazaların sebep olacağı zararlardan doğrudan doğruya müteahhit mes'ul olacaktır.

#### İŞÇİLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ :

12 — Müteahhit, idare veya kontrol tarafından değiştirilmesi istenen işçileri ve işçileri yapılacak, tebligata itiraz etmeden derhal değiştirecektir.

#### İŞÇİLERİN HAKLARI VE MALZEME BEDELLERİ :

13 — Müteahhit işçilerin hakedişini muntazaman ödeyeceği gibi işbu inşaatta kullanılan malzeme bedellerini de zamanında vermiş olacaktır. Zamanında ödenmeyen işçi alacakları için Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesinin (33) inci maddesi hükümleri uygulanır.

#### VERGİ, RESİM VE HARÇLARLA SÖZLEŞME GİDERLERİNİN KİMİN TARAFINDAN ÖDENECEĞİ :

14 — İhale ve sözleşmeye, taahhüdün tamamının yapılmasına ait bütün vergi, resim ve harçlarla sözleşme giderleri müteahhide aittir. Ancak, ilgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak katma değer vergisi idarece müteahhide ödenir. 2464 sayılı Kanun ile bunun değişikliğine dair 2589 sayılı Kanunla ödenecekler dahil her türlü resim, vergi ve harçlar ile 506 sayılı Kanun ve bunun değişikliklerine dair olan Kanun hükümlerine göre ödenecek primler müteahhide aittir.

(Mal sahibi olarak ödenecek ruhsat harçları idareye aittir.)

#### 15 — SÜRE UZATIMI VERİLEBİLECEK HALLER VE ŞARTLARI :

Sözleşme süresinin uzatılmasını gerektiren mücbir sebepler aşağıda belirtilmiştir. Bu mücbir sebeplerle sürenin uzatılabilmesi için müteahhide atfı mümkün bir kusurun bulunmaması ve mücbir sebebin iş üzerinde gecikmeye müessir olması ve mahiyetine göre bu sebepleri müteahhidin ortadan kaldırmaya gücü yetmemiş bulunması icap ettiği gibi, idarenin sebep olduğu haller dışında, mücbir sebebin vukuundan itibaren 10 gün içinde müteahhidin idareye yazılı olarak haber vermek suretiyle yetkili makamlar tarafından usulüne göre tanzim edilmiş belgelerle mücbir sebebin vukuunu ispat etmesi lazımdır.

A — İdarenin sebebiyet verdiği haller :

B — Olağanüstü tabiat hadiselerinden veya hasar neticesinde işte bir gerileme veya gecikme olması,

C — Sosyal sebepler dolayısıyla vaki haller :

a) Kanuni grev vukuu bulması;

b) Bulaşıcı hastalıklar vukuu bulması;

c) Kısmi veya genel seferberlik ilân edilmesi;

D — .....

#### 16 — ERKEN BİTİRME PRİMİ :

Özel şartnamede belirtilmek kaydıyla erken bitirme primi verilebilir.

#### TEMİNAT SÜRESİ :

17 — Geçici kabul ve kesin kabul arasındaki teminat süresi (12) aydır. Bu süre geçici kabulün itibar edildiği gün başlar.

#### MÜTEAHHİDİN KANUNİ KONUTU :

18 — Müteahhit ..... kanuni konut olarak göstermiştir. Bu konuta yapılacak her türlü tebligat aynı gün müteahhidin kendisine yapılmış sayılır. İşbu kanuni konut Noterce yapılacak tebligatla değiştirilebilir.

#### YAPININ İLK MUAYENESİ :

19 — Sözleşmeye göre işin bitirilmesi -lazım gelen günde- müteahhit veya vekili hazır olduğu halde Kontrollük veya idarenin tayin edeceği en az iki memur tarafından iş mahallinde tetkik edilerek o günkü durumu bir tutanakla tesbit edilir.

İş kabule hazır değilse, eksik ve kusurlu işleri gösteren tutanak kontrol veya tutanağı düzenleyen memurların işin yaklaşık bitim tarihini tesbit eden düşüncesi ile birlikte en geç üç gün içerisinde idareye gönderilir. Muayenede müteahhit veya vekili hazır bulunmazsa durum tutanakla belirtilir.

#### MUAYENEDE GÖRÜLECEK NOKSANLIKLAR :

20 — 19. madde gereğince düzenlenen tutanakla fennin icaplarına veya ihale şartlarına aykırı hususlar bulunduğu takdirde müteahhit tutanakla belirtilen süre içinde tamamlamaya mecburdur.

#### VAKTİNDEN EVVEL TESLİM :

21 — İşin taahhüt edilen günden önce bitirilmesi halinde İdare geçici kabul işlemini uygulayacaktır. Teminat süresi bu suretle yapılan geçici kabulün itibar edildiği tarihten itibaren başlar.

#### GEÇİCİ KABUL :

22 — Müteahhit, işin bittiğini ve kabule hazır olduğunu İdareye yazılı olarak bildirmeye mecburdur. İşbu talep üzerine Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesinin (41) nci maddesine göre işlem yapılır.

### GEÇİCİ İŞGAL :

23 — İşin bitmiş üniteleri, idarenin isteği üzerine geçici kabulü tazammun etmemek şartıyla müteahhitle birlikte yapılacak tutanakla idareye teslim edilir.

Bu hususta idarece yapılacak isteğe müteahhitlikçe hiçbir itirazda bulunulmaz.

Bu tutanaklar her haldeki noksan ve kusurlu işler ayrı ayrı belirtmek suretiyle tesbit edilir.

### İLK MUAYENE VE GEÇİCİ KABULÜN SONUCU :

24 — İlk muayeneden sonra geçici kabulün yapılmasını müteakip yapının işgal edilmesi, işin kesin kabulü mâna ve hükmünü tazammun etmez.

### YAPININ MUHAFAZASI :

25 — Kesin kabul yapıncaya kadar yapının iyi bir halde bulundurulması müteahhidin kusur ve hatası yüzünden meydana gelecek hasar ve zararların giderilmesi müteahhide aittir.

### KESİN KABUL :

26 — Geçici kabulün itibar edildiği günden başlayarak 17. maddedeki teminat süresinin dolması- nı müteakip; müteahhidin yazılı isteği üzerine Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesinin (44) ncü maddesine göre işlem yapılır.

### KESİN TEMİNAT :

27 — Bu işin kesin teminatı ; 2886 sayılı Kanununun 54. maddesine göre ..... TL.  
× % 6 = ..... TL. olarak hesabedilmiştir. Müteahhit ( ..... TL. lık kesin teminat vermiştir.

### KESİN HESAPLAR :

28 — Müteahhit, kesin hesapların zamanında tamamlanmasını teminen işin devamı süresince hazırlanması için gerekli elemanı işbaşında bulundurmağa ve her kalem imalâtın tamamlanmasını takiben kontrolla birlikte hesaplarını hazırlatarak peyderpey tetkik için idareye vermeğe mecburdur.

Tamamlanıpta hesapları idareye verilmemiş olan imalâtın kontrollukça yeşil defterde tesbit edilen miktarların (% 80) yüzde sekseni hakedişlere ithal edilecektir. Hesapları yapıp idareye verilmedikçe bi- ten imalâta ait miktarın tamamı ödenmeyecektir.

Her kalem imalâtın bitiş tarihleri Kontrollukça yeşil defterde gösterilecektir.

### İŞ SAHASININ TEMİZLENMESİ :

29 — İşin tamamlanmasından sonra ve şon hakedişten önce müteahhit, işyerindeki fazla malzeme ve inşaat kalıntılarını kaldırmak, kurduğu baraka, depo gibi geçici yapıları sökerek işyerini temizlemekle mükelleftir.

Bu işler için hiçbir bedel ödenmez.

Müteahhide ait olan bu işlerin yapılması veya eksik yapılması halinde kesin kabul heyetince (İhale bedelinin binde beşini geçmemek üzere) takdir edeceği bir bedel hakedişten kesilir.

### TAAHHÜDÜN YAPILMAMASI HALİ :

30 — Sözleşme yapıldıktan sonra, 2886 sayılı Kanununun 63. maddesinde yazılı hükümler dışında müteahhidin taahhüdünden vazgeçmesi veya taahhüdünü şartname ve sözleşme hükümlerine uygun ola- rak yerine getirmemesi üzerine idarenin en az 10 gün süreli ihtarına rağmen aynı durumun devam etmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye ve hüküm almağa gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Gelir kaydedilen kesin teminat, müteahhidin borcuna mahsup edilmez.

### İHTİLAFLARIN HALLİ :

31 — Bu sözleşmenin hüküm veya tatbikinden doğabilecek davalar ..... mahkemelerinde çözülecektir.

### KESİN TEMİNATIN GERİ VERİLMESİ :

32 — a) Taahhüdün sözleşme ve şartname hükümlerine uygun biçimde yerine getirildiği usulüne göre anlaşıldıktan ve müteahhidin bu işten dolayı idareye herhangi bir borcunun olmadığı tespit edildik- ten sonra Sosyal Sigortalar Kurumundan ilişiksiz belgesinin getirilmesi halinde tümü,

b) Yapım işlerinde (a) fıkrasındaki şartlardan ayrı olarak, geçici kabul tutanağının onaylanması ve geçici kabulde görülen kusurların giderilme bedelinin kesin teminatın yarısından fazla olmaması şar- tıyla yarısı, kesin kabul işlemleri tamamlandıktan sonra ise kalanı,

Müteahhide geri verilir.

Müteahhidin bu iş nedeniyle İdareye ve Sosyal Sigortalar Kurumuna olan borçları ile ücret ve ücret sayılan ödemelerden yapılan Kanuni vergi kesintilerinin kesin kabul tarihine kadar ödenmemesi halin- de, teminat 2886 sayılı Kanununun 54 ncü madde hükmüne göre paraya çevrilerek borçlarına karşılık tutulur. Varsa kalanı müteahhide geri verilir.



**YAPIM İŞLERİ İÇİN  
KAPALI TEKLİF USULÜ  
İLE  
İHALE ŞARTNAMESİ**

**İşin adı** .....

.....

**İşin bulunduğu yer** .....

.....

---

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

---

---

(1 Ocak 1993 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

---

DSİ BASIMEVİ ANKARA - 1993

## YAPIM İŞLERİ İÇİN KAPALI TEKLİF USULÜ İLE İHALE ŞARTNAMESİ

### İHALENİN KONUSU VE ŞEKLİ İLE İŞİN NEV'İ VE MİKTARI :

Madde 1 — ..... işi, Kapalı teklif usulü ile ve birim fiyatların her biri için geçerli olmak üzere tümüne indirim vermek suretiyle ihaleye konulmuştur.

### TAHMİN EDİLEN BEDEL :

Madde 2 — İşin tahmini keşif bedeli ( ..... ) TL. ( ..... ) liradır.

### İHALENİN NEREDE, HANGİ TARİH VE SAATTE YAPILACAĞI :

Madde 3 — İhale .... / .... /19 ..... günü saat ..... da ..... odasında toplanacak ihale komisyonunca yapılacaktır.

### İHALEYE GİREBİLME ŞARTLARI

Madde 4 — İhaleye katılacak gerçek veya tüzel kişi veya kişilerde aşağıdaki şartlar aranır :

#### İsteklilerin :

- A — Kanuni ikametgahı olması,
- B — Türkiye'de tebligat için adres göstermesi,
- C — Ticaret ve/veya Sanayi Odası belgesi vermesi,

a. Gerçek kişi olması halinde ilgisine göre ticaret, sanayi odası veya esnaf ve sanatkar siciline kayıtlı olduğunu gösterir belge,

b. Tüzel kişi olması halinde tüzel kişiliğin idare merkezinin bulunduğu yer mahkemesinden veya siciline kayıtlı bulunduğu Ticaret ve Sanayi Odasından veya benzeri bir makamdan, ihalenin yapıldığı yıl içinde alınmış, tüzel kişiliğin sicile kayıtlı olduğuna dair belge, (Türkiye'de şubesi bulunmayan yabancı tüzel kişiliğin belgelerinin, bu tüzel kişiliğin bulunduğu ülkedeki Türk Konsolosluğunca veya Türkiye Dışişleri Bakanlığınca onaylanmış olması gerekir.)

c. Ortak girişim olması halinde ortak girişimi oluşturan gerçek veya tüzel kişilerin herbirinin (a) ve (b) deki esaslara göre temin edecekleri belge,

D — İmza sirkülerini vermesi,

a. Gerçek kişi olması halinde noter tasdikli imza sirküleri,

b. Tüzel kişi olması halinde, tüzel kişiliğin noter tasdikli imza sirküleri (Türkiye'de şubesi bulunmayan yabancı tüzel kişiliğin sirkülerinin bu tüzel kişiliğin bulunduğu ülkedeki Türk Konsolosluğunca ve Türkiye Dışişleri Bakanlığınca onaylanmış olması gerekir.)

c. Ortak girişim olması halinde ortak girişimi oluşturan gerçek kişi veya tüzel kişilerin her birinin (a) ve (b) fıkralarındaki esaslara göre temin edecekleri belge,

E — İstekliler adına vekaleten iştirak ediliyor ise, istekli adına teklifte bulunacak kimselerin vekaletnameleri ile vekaleten iştirak edenin noter tasdikli imza sirküleri vermesi (Türkiye'de şubesi bulunmayan yabancı tüzel kişilerin vekaletnamelerinin bulunduğu ülkedeki Türk Konsolosluğunca veya Türkiye Dışişleri Bakanlığınca onaylanmış olması gerekir.)

F — İhaleye Katılma Belgesi Alması :

İhaleye Katılma Belgesi alabilmesi için; örneğe uygun dilekçe ile ifânda belirtilen günde, mesai saatleri sonuna kadar müracaatda bulunması ve dilekçesiyle birlikte örneklerine uygun olarak ve "İhale Şartnamesine Ek Özel Şartname"de belirtilen açıklamalar doğrultusunda:

- a. Yapı Araçları Taahhütnamesini ve/veya Belgelerini vermesi,
- b. Teknik Personel Taahhütnamesini vermesi,
- c. Mali Durum Bildirisi ve belgelerini vermesi,
- d. Taahhüt Durumu Bildirisi ve belgelerini vermesi,

e. Bayındırlık ve İskân Bakanlığından alınmış ( ..... ) Grubundan keşif bedeli itibarıyla enaz, bu işin ihalesine girebilecek miktarda "Müteahhitlik Karnesi"ni vermesi,

Sözleşme tasarısının (5.) maddesindeki şartlara uygun olarak bulundurulacak Yapı Araçları Listesi

C İ N S İ	Adedi	Asgari Şart		Asgari Kapasite	Rayiç Poz No :	Rayiç Bedeli ( )
		Kendi Malı	Taahhüt			
Kamyon						
Betoniyer						
Vibratör						
Motopomp						
Yükleyici						
Elek Teçhizatı						
Boru İskele Takımı						

(\*) Bayındırlık ve İskân Bakanlığı makina rayiç bedelleri, rayici olmayan makina ve teçhizat için ise, taktiren tespit edilecek bedeller dikkate alınır.

g. Sözleşme tasarısının (6.) maddesindeki hükümler çerçevesinde bulundurulacak Teknik Personel Listesi

Sıra No.	Bulundurulacak Personel Adedi	Teknik Elemanın Ünvanı
1 —	( ..... )	İnş.Yük.Müh.veya Y Mim. veya Müh. veya Mim.
2 —	( ..... )	İnş.Fen Memuru veya İnşaat Teknikeri
3 —	( ..... )	İnş. Kalfası
4 —	( ..... )	Mak. Y. Müh. veya Müh.
5 —	( ..... )	Elekt. Y. Müh. veya Müh.
6 —	( ..... )	Tesisat Fen Memuru veya Teknikeri
7 —	( ..... )	Elekt. Fen Memuru veya Teknikeri
8 —	( ..... )	Tesisat Kalfası veya Teknisyeni
9 —	( ..... )	Elektrik Kalfası veya Teknisyeni

h - İstekli şirket ise, şirket ortaklarını ve bunların hisse ve görevlerini belirten belgeyi vermesi,  
1 - Gelir ve kurumlar vergisi beyanını ve belgelerini vermesi,

G — Bu şartnamenin 6/C maddesinde yazılı miktarda geçici teminat vermesi,

H— İsteklinin ortak girişim olması halinde, bu şartnameye ekli örneğine uygun ortak girişim beyannamesini vermesi,

İhale üzerinde kaldığı takdirde noter tasdikli ortaklık sözleşmesi verirler, ayrıca grubun bütün ortakları İdare ile yapılacak ihale sözleşmesini şahsen veya vekil tayin edecekleri kişiler vasıtasıyla imzalarlar.)

I — Bu Şartnamenin 7 nci maddesinde yazılı esaslara göre hazırlayacağı teklifini vermesi,

Şarttır.

7 Şubat 1993 tarih ve 21489 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Tebliğinin 4. maddesinde yer alan kriterlerin her birine ayrılan puan miktarları:

a) Mali güçleri	:	40
b) Makina ve teçhizat kapasiteleri	:	0
c) Daha önce yaptıkları işler	:	45
d) Sicil ve iş durumları	:	15

olarak,

Mali güçleri için; lik keşif bedelinin % 10'u tatarında kullanılmamış nakit kredisi, % 10'u tutarında kullanılmamış teminat mektubu kredisi asgari şart olarak belirlenmiştir.

Yeni alınan işler ve vergisi ödenmeyen yıllar için; tebliğin (e) fıkrasındaki esaslar çerçevesinde toplam puandan (2) puan düşülecektir.

#### İHALEYE KATILAMIYACAK OLANLAR :

Madde 5 — 2886 sayılı Kanununun 6. maddesinde yazılı kimseler doğrudan veya dolaylı olarak ihalelere katılamazlar. Bu yasağı saymayarak ihaleye girenin üzerine ihale yapılmış bulunursa ihale bozularak geçici teminatı, sözleşme yapılmışsa bozularak kesin teminatı gelir kaydolunur.

#### TEMİNATA İLİŞKİN ESASLAR :

Madde 6 — A) Geçici veya kesin teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda gösterilmiştir.

- a. Tedavüldeki Türk parası,
- b. 2886 Sayılı Devlet İhale Kanununun 26 ncı ve 27 nci maddelerine uygun olarak düzenlenmiş süresiz ve limit içi banka teminat mektupları
- c. Devlet tahvilleri, Hazine kefaletini haiz tahviller ve hazine bonoları (nominal değerleri üzerinden)

B) Teminatların teslim yeri :

a. 6 ncı maddenin (a) ve (c) fıkralarında yazılı para veya tahvilleri teminat olarak vermek isteyenlerin, bunları doğrudan doğruya mal sandığına yatırarak alındı makbuzunu ihale komisyonuna ibraz etmeleri zorunludur.

b. 6 ncı maddenin (b) fıkrasında yazılı teminat mektupları doğrudan ihale komisyonuna verilir.

c. Üzerlerine ihale yapılanların teminat mektupları, ihaleden sonra mal sandıklarına teslim edilir; üzerlerine ihale yapılmayanların teminatları ise hemen geri verilir.

C) Geçici teminat miktarı :

Bu işin geçici teminat miktarı ( ..... ) TL. dir.

#### TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI :

Madde 7 — Teklifler aşağıdaki belgeleri ihtiva edecek şekilde hazırlanacaktır.

A) İç Zarf :

İç zarf yalnız teklif mektubunu içerecektir.

Teklif mektubu aşağıdaki örneğe uygun olarak hazırlanacaktır. Bunların istekliler tarafından imzalanması ve bu şartname ve eklerinin tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi, teklif edilen indirimin rakam ve yazı ile açık olarak yazılması zorunludur. Bunlardan herhangi birine uygun olmayan veya üzerinde kazıntı, silinti veya düzeltme bulunan teklifler reddolunarak hiç yapılmamış sayılır.

#### TEKLİF MEKTUBU ÖRNEĞİ :

İhale Komisyonu Başkanlığına

.... / .... / 19.... gününde ihalesi yapılacak olan ( ..... ) lira keşif bedelli  
..... işine ait ihale şartname-  
mesi ve buna bağlı sözleşme tasarısı, projeler, şartnameler, birim fiyat cetveli, keşif cetveli, seri döpri  
vesair bütün evrakı okudum ve kabul ettim. İşin yapılacağı yeri ve mahallin hususiyetini tetkik ve mahiyete  
vukuf peydah ettim ve kabul ettim.

Mezkur işi birim fiyatları esaslarıyla aynen ve fenni vesair bütün şartlarına uygun olarak, birim  
fiyatlarının her birine ayrı ayrı ve tümüne şamil olmak üzere (Rakamla) ..... , (Yazıyla)  
..... indirme yapmayı kabul ve taahhüt ederim.

Adı, Soyadı : .....

Kanuni İkametgahı : .....

.....

.....

.....

Tarih, pul ve imza

#### İç Zarfın Kapatılması :

Yukarıda belirtilen iç zarfa bulunması gereken belgeler hazırlanıp kanuni miktarda pul yapıştırıldıktan ve her sayfası istekli tarafından imzalandıktan sonra iç zarfa konulacak ve zarf kapatıldıktan sonra zarfın üzerine isteklilin adı, soyadı ve ticari ünvanı ve tebligata esas olarak göstereceği açık adresi yazılacaktır. Zarfın yapıştırılan yeri istekli tarafından imzalanacak veya mühürlenecektir.

**B) Dış Zarf :**

Dış zarf aşağıdaki belgeleri içerecektir :

- a. İç zarf,
- b. Yeterlik belgesi veya davet mektubu,
- c. Ticaret ve/veya Sanayi Odası veya esnaf ve sanatkarlar sicil kayıt belgeleri,
- d. Noter tasdikli imza sirküleri,
- e. Noter tasdikli vekâletname (gerekliyse),
- f. Teminata ait alındı veya banka teminat mektubu,
- g. Noter tasdikli ortak girişim beyannamesi ve eki ortaklık sözleşmesi.

**Dış Zarfın Kapatılması :**

Yukarıda belirtilen belgeler ve iç zarf ikinci bir zarfa konularak kapatılacaktır. Bu zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticari ünvanı ile açık adresi ve teklifin hangi işe ait olduğu yazılarak kapatılacaktır.

**TEKLİFLERİN VERİLMESİ :**

Madde 8 — Teklifler ilânda belirtilen saate kadar, sıra numaralı alındılar karşılığında Komisyon Başkanlığına verilecektir.

Teklifler iadeli taahhütlü olarak da gönderilebilir. Bu takdirde dış zarfın üzerine komisyon başkanlığının adresi ile hangi işe ait olduğu, isteklinin adı, soyadı veya ticari ünvanı ile açık adresi yazılacaktır. Posta ile gönderilecek tekliflerin ilânda belirtilen saate kadar komisyon başkanlığına ulaşması şarttır. Postada olacak gecikmeler kabul edilmez.

Komisyon Başkanlığına verilen teklifler herhangi bir sebeple geri alınmaz.

Saat ayarında; Türkiye Radyo ve Televizyon (TRT) idaresinin saat ayarı esastır.

**TEKLİFLERİN AÇILMASI :**

Madde 9 — Teklifler, belirtilen yer, gün ve saatte ihale komisyonunca, isteklilerin veya bunların noter tasdikli vekâletnameyi haiz kanuni temsilcülerinden hazır bulunanların huzurunda açılacaktır.

Şartnamelerde yazılı belgeleri ile teminatı usulüne uygun ve tam olmayan isteklilerin teklif mektubunu taşıyan iç zarfları açılmayarak başkaca işleme konulmadan, diğer belgelerle birlikte kendilerine veya vekillerine iade olunur. Bunlar ihaleye katılamazlar.

**İDARENİN YETKİSİ :**

Madde 10 — İhaleyi yapıp yapmamakta ve uygun bedeli tesbitte idare serbesttir.

**İSTEKLİNİN YETKİSİ :**

Madde 11 — İstekli, teklif verildikten sonra teklifinden geri dönebilir.

Ancak; istekli, 2886 sayılı Kanunun 57 nci maddesinde yazılı süre içinde İdarenin sözleşme yapılması hususunda kendisine düşen görevleri yapmaması halinde, sürenin bitmesinden itibaren 15 gün içinde 10 gün müddetle bir noter ihbarnamesi ile bildirmek şartı ile taahhüdünden dönebilir.

**ZAM VE İNDİRİM TEKLİFLERİ :**

Madde 12 — Teklifler verildikten sonra 2886 sayılı Kanunda yazılı haller dışında zam veya indirim teklifleri kabul edilmez.

**İHALENİN ONAYI :**

Madde 13 — İhale komisyonları tarafından alınan ihale kararları karar tarihinden itibaren en geç 15 iş günü içinde ita amirlerince onaylanır veya iptal edilir. İta amirince onaylanan ihale kararı onaylanmadığı günden itibaren en geç 5 iş günü içinde üzerine ihale yapılabilecek veya vekiline imzası alınmak suretiyle bildirilecek veya iadeli taahhütlü mektupla tebligat adresine postalanacaktır. Mektubun tebliğ tarihinin bilinmemesi veya tebliğin postaya verilmesini takip eden 7 nci günden sonra yapılması veya tebliğin hiç yapılmaması hallerinde mektubun postaya verilmesini takip eden 7 nci günü, kararın istekliye tebliğ tarihi sayılacaktır.

İhale kararının ita amirince iptal edilmesi halinde de duruma istekliye aynı şekilde bildirilecektir.

## SÖZLEŞME VE KESİN TEMİNAT :

Madde 14 — a. Kesin teminat miktarı 2886 sayılı Kanunun 54 ncü maddesi esaslarına göre tespit edilip sözleşmeye kaydolunur.

b. Sözleşme yapılması gerekli olan hallerde müteahhit, karar tarihinden itibaren 15 iş günü içinde ita amirince onaylanan ihale kararının veya Maliye ve Gümrük Bakanlığının vizesi gereken hallerde bu vizenin yapıldığının 2886 sayılı Kanunun 32 nci maddesi esaslarına göre kendisine bildirmesini izleyen günden itibaren 15 gün içinde geçici teminatını kesin teminata çevirerek noterlikçe tescil edilmiş sözleşmeyi idareye vermek zorundadır.

Bu zorunluluklara uyulmadığı takdirde, protesto çekmeye ve hüküm almaya gerek kalmaksızın ihale bozulur, geçici teminat gelir kaydedilir ve ayrıca 2886 sayılı Kanunun 84 ncü maddesi hükümleri uygulanır.

c. Tahmin edilen bedeli genel bütçe kanunu ile tesbit edilen tutarı aşan yapım işlerinde ise, alınmış bulunan geçici teminat kesin teminata çevrilerek kesin teminatın geri kalanı müteahhidin hakedişlerini karşılık verecek paralardan % 10 alikonularak tamamlanabilir.

Müteahhit isterse (a) fıkrasına göre tesbit edilecek tutarda teminat olarak kabul edilecek değerler üzerinden kesin teminat verebilir.

d. Keşfin ve sözleşmenin dışında kalmış fakat yapılması ihaleden sonra kararlaştırılmış işlerle, değişken fiyat esasına göre ihale edilmiş işlerde kesin teminat artan iş veya fiyat farkı olarak ödenecek bedel oranında artırılır.

e. Müteahhitlikçe verilen kesin teminat, (c) fıkrasına göre alınanlar hariç, teminat olarak kabul edilen diğer değerlerle değiştirilebilir. (c) fıkrasına göre alınan nakit kat' i teminat ise kat' i teminatının geri kalan kısmının verilmesi halinde diğer değerlerle değiştirilebilir.

## VERGİ, RESİM VE HARÇLARLA, SÖZLEŞME GİDERLERİNİN KİMİN TARAFINDAN ÖDENECEĞİ :

Madde 15 — İhale ve sözleşmeye taahhüdün tamamının yapılmasına ait bütün vergi, resim ve harçlarla sözleşme giderleri müteahhide aittir. Ancak, ilgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak katma değer vergisi idarece müteahhide ödenir. “ 2464 sayılı Kanun ile bunun değişikliğine dair 2589 sayılı Kanunla ödenecekler dahil hertürlü resim, vergi ve harçlar ile 506 sayılı Kanun ve bunun değişikliklerine dair olan kanun hükümlerine göre ödenecek primler müteahhide aittir.” (Mal sahibi olarak ödenecek ruhsat harçları idareye aittir.)

## İŞE BAŞLAMA VE İŞİ BITİRME TARİHİ, GECİKME HALİNDE ALINACAK CEZALAR :

Madde 16 — Sözleşmenin imzalandığının (Sayıştay tesciline tabi işlerde, tescilin) idare tarafından müteahhidin kendisine veya tebligat için gösterdiği adrese tebliğ tarihinden itibaren (5) gün içinde yer teslimi yapılarak işe başlanacaktır. Müteahhit taahhüdün tümünü .... / .... / 19... gününe kadar tamamlayıp geçici kabule hazır hale getirmeye mecburdur.

İdarece verilen süre uzatımı hariç, iş zamanında bitirilemediği takdirde geçen her takvim günü için müteahhidin hakedişinden ihale bedelinin onbinde üçü (% 003) tutarında gecikme cezası olarak kesilecektir.

İşin muhtelif kısımlarına ait bitirme tarihleri ve bu tarihlerde bitirilmemeleri halinde uygulanacak kısmi gecikme cezaları sözleşmede gösterilmiştir.

Kısmi gecikme cezaları ve işin tümüne ait gecikme cezaları, müteahhide hiçbir ihtarda bulunmaya ve hüküm almaya hacet kalmaksızın hakedişlerinden kesilir. Bu cezalar hakedişlerden karşılanamadığı takdirde müteahhiden ayrıca tahsil edilir. Sözleşmenin Feshi neticesi teminatın irad kaydedilmesi halinde de aynı işlem uygulanır.

İşin tümünün süresinde bitmemesi halinde gecikme cezası uygulanır, ayrıca kısmi gecikme cezası alınmaz.

Bu iş yerinde havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmadığı günler ( ..... - ..... ) tarihleri arasındadır. Ancak işin bitiminde bu devre dikkate alınmaz ve İdare müteahhitten, teknik şartları yerine getirerek tamamlaması için bu devre içinde çalışmasını isteyebilir.

Belirlenen süreler takvim günü esasına göre dir. Bu sürenin hesaplanmasında; havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmayan devresi, resmi tatil günleri nazarı itabere alındığından, bu nedenlere istinaden ayrıca süre uzatımı verilmez. İnşaatın bünyesinde meydana gelecek imalat artışından dolayı verilecek süre uzatımında veya ertesi seneye zorunlu olarak sirayetle, çalışmaya uygun olmayan devre ödenek durumuna ve imalat cinsine göre dikkate alınır.

Ancak, ilgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak katma değer vergisi idarece müteahhide ödenir.

#### ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA, AVANS VERİLİP VERİLMEMEYECEĞİ, VERİLECEKŞE ŞEKİL VE ŞARTLARI :

Madde 17 — A) Hakedişler ve Ödeme :

Sözleşme, şartname ve eklerinde (Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesininin 39. maddesine göre) belirtildiği şekilde hakediş raporları düzenlenir ve İdarelerince onandıktan sonra, tahakkuka bağlanır.

Müteahhidin hakedişi ..... saymanlığınca ödenir.

Bu iş için : Birinci keşif bedeli üzerinden,

199 ..... yılında ..... TL.

199 ..... yılında ..... TL.

199 ..... yılında ..... TL.

199 ..... yılında ..... TL.

ödenek tesbit olunmuştur.

Müteahhit yukarıda belirtilen ödenekleri yıl içinde imalat ve ihzarat olarak sarfetmek zorunluğundadır.

Müteahhit programa nazaran daha fazla iş yaparsa İdare bu fazla işin bedelini imkan bulduğu takdirde öder.

İş programları yıllık yatırım programının uygulama yılı ödenek dilimine ve serbest bırakılan ödenek miktarına göre revize edilecek ve ödemeler Maliye ve Gümrük Bakanlığınca belirlenen ilke ve serbest bırakma oranlarına göre yapılacaktır.



B) Avans verilmesi ve şartları :

Yer teslimi yapıldıktan ve iş programı onandıktan sonra müteahhidin yazılı isteği üzerine 2886 sayılı Kanun hükümlerine uygun aynı miktar banka teminat mektubu veya Devlet tahvilleri ve Hazine kefaletini haiz tahviller karşılığında, keşif artışı veya azalışı veya varsa farkı dikkate alınmaksızın,

- a) Şantiyenin kurulması, lüzumlu makina ve teçhizatın nakli,
- b) Demir, çimento ve kereste gibi mühim ihzarat malzemesinin temini,
- c) Taahhüdün ifası için gerekli makina, teçhizat, malzeme ve cihazların satın alınması ve siparişe bağlanması gibi işler için gerekli giderleri karşılamak üzere ihale bedelinin % ..... kadar avans verilebilir.

Avansın % ..... 19 ....., % ..... 19 ....., bakiyesi 19 ..... yıllarında verilecektir.

Müteahhit, yukarıda belirtilen her bir yılda ödenecek avans tutarının tümünü defaten almak istemez ise, bunu ödenmesi kararlaştırılan yıl sonuna kadar peyderpey de talep edebilir. Talep edildiği tarihte verilecek avans miktarı, hiçbir şekilde, bakiye işe ait ihale bedelinin belirlenen avans oranıyla çarpımından elde edilecek tutarı geçemez.

Müteahhidin avans alması için İdareye yapacağı yazılı müracaatında, işbu avansın yukarıdaki amaca uygun olarak kullanılacağını, bu avansı tahsis edeceği hususlara ait miktar ve tutarları ve itfa tarihlerini bildirmesi ve avans hükümlerine uyacağını taahhüt etmesi şarttır.

Müteahhit, aldığı bu avansı bildirdiği yerlere sarf ettiğini gösteren fatura ve benzeri mu-teber belgeleri en kısa zamanda idareye verecektir.

İdare, iş programının aksaması veya avansın şartlara uygun sarfedilmemesi veya ma-kul bir süre içerisinde işe başlanılmamış olması hallerinde, mahsubu yapılmamış avansı veya bakiyesini bu halleri takip eden ilk hakedişten defaten kesmeye, bu yetmediği veya hakedişi bulunmadığı takdirde avans teminatını nakte çevirmeye her zaman yetkilidir.

Avans mahsubu aşağıda yazılı esaslar dahilinde yapılır :

Avans mahsup oranı, avans verme oranının % 50 fazlasıdır.

Avanslar, avansın verildiği tarihten itibaren her bir hakedişin ihale bedeline ait tutarına, avans mahsup oranı uygulanarak hakedişlerden kesinti suretiyle mahsup edilir.

Mahsup edilen miktar kadar avans teminat mektubu serbest bırakılır.

Eğer varsa avans bakiyesi son geçici istihkakdan yüzde nisbetine bakılmaksızın tamamen kesilir. Yetmediği takdirde farkı, avans teminatı nakte çevrilerek mahsup edilir.

İşin tasfiye edilmesi halinde, müteahhit tasfiye kabul tarihinden itibaren bir ay içerisinde avans bakiyesini nakten ödemek zorundadır. Bu müddet sonunda ödeme yapılmadığı takdirde, avans artışı, avans teminatı nakte çevrilerek mahsup edilir.

Avanslar hiçbir suretle başkalarına temlik edilemez.

Avans teminat mektubu; İdarece kabul edilebilecek nitelikte, usulüne ve örneğe uygun olacaktır. Avans teminat mektuplarına ihtiyati tedbir konulamaz.

Avans itfa süresi, sözleşmenin 3. maddesinde belirtilen taahhüt süresinin 2/3'üne 30 gün ilavesi ile bulunan süreden ve her halde iş süresinden fazla olamaz.

**SÖZLEŞME KONUSU İŞLERİN MALZEME VEYA BİRİM FİYATLARINDAKİ DEĞİŞİKLİKLER NEDENİYLE EĞER ÖDENECEKSE FİYAT FARKININ NE ŞEKİLDE ÖDENECEĞİ :**

Madde 18 — Müteahhit, gerek esas taahhüt süresi içinde, gerekse mücbir sebeplerden dolayı uzatılan süre içinde "Taahhüdün tamamen ifasına kadar" vergilere zam yapılması veya yeni vergiler ve resimler konulması, fiyatların yükselmesi, taşıma ve işçi ücretlerinin artması gibi sebeplere dayanarak fazla para verilmesi veya süre uzatımı isteğinde bulunamaz. (İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak katma değer vergisi idarece müteahhide ödenir.)

Ancak; 88/13181 sayılı Kararname esaslarına tabi işlerde uygulanacak fiyat farkı hakkında sözleşme tasarisının "Vergi ve Fiyatların Değişmesi" ne ilişkin (8) maddesi hükümlerine göre işlem yapılır.

88/13181 sayılı Kararnamenin uygulanmıyacağı işlerde de; rayç dönemi içinde, fiyat farkına tabi tutulacak malzemeler için aynı Kararname (Sözleşme tasarisının 8/G. maddesi) hükümleri uygulanır.

**SÜRE UZATIMI VERİLEBİLECEK HALLER VE ŞARTLARI :**

Madde 19 — Sözleşme süresinin uzatılmasını gerektiren mücbir sebepler aşağıda belirtilmiştir. Bu mücbir sebeplerle sürenin uzatılabilmesi için müteahhide atfı mümkün bir kusurun bulunmaması ve mücbir sebebin iş üzerinde gecikmeye müessir olması ve mahiyetine göre bu sebepleri müteahhidin ortadan kaldırmaya gücü yetmemiş bulunması icap ettiği gibi, İdarenin sebep olduğu haller dışında, mücbir sebebin vukuundan itibaren 10 gün içinde müteahhidin İdareye yazılı olarak haber vermek suretiyle yetkili makamlar tarafından usulüne göre tanzim edilmiş belgelerle mücbir sebebin vukuunu ispat etmesi lâzımdır.

A — İdarenin sebebiyet verdiği haller,

B — Olaganüstü tabiat hadiselerinden veya hasar neticesinde işte bir gerileme veya gecikme olması,

C — Sosyal sebepler dolayısıyla vaki haller:

- a) Kanuni grev vukuu bulması;
- b) Bulaşıcı hastalıklar vukuu bulması;
- c) Kısmi veya genel seferberlik ilân edilmesi;

D — .....

**ERKEN BİTİRME PRİMİ :**

Madde 20 — Verilecekse, şekil ve şartları Özel Şartnamede belirtilir.

**TESLİM ETME VE TESLİM ALMA ŞEKİL VE ŞARTLARI :**

Madde 21 — Sözleşme, ilgili şartnameler ve ekleri hükümlerine göre işlem yapılır.

### TAAHHÜDÜN YAPILMAMASI HALİ :

**Madde 22** — Sözleşme yapıldıktan sonra, 2886 sayılı Kanunun 63 ncü Maddesinde yazılı hükümler dışında müteahhidin taahhüdünden vazgeçmesi veya taahhüdünü şartname ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi üzerine idarenin en az 10 gün süreli ihtarına rağmen aynı durumun devam etmesi halinde, ayrıca protesto çekmeğe ve hüküm almağa gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Gelir kaydedilen kesin teminat müteahhidin borcuna mahsup edilemez.

### KESİN TEMİNATIN GERİ VERİLMESİ :

**Madde 23** — a) Taahhüdün sözleşme ve şartname hükümlerine uygun biçimde yerine getirildiği usulüne göre anlaşıldıktan ve müteahhidin bu işten dolayı idareye herhangi bir borcunun olmadığı tesbit edildikten sonra, Sosyal Sigortalar Kurumundan ilişiksiz belgesinin getirilmesi halinde, tümü;

b) Yapım işlerinde (a) fıkrasındaki şartlardan ayrı olarak geçici kabul tutanağının onaylanması ve geçici kabulde görülen kusurların giderilme bedelinin kesin teminatın yarısından fazla olmaması şartıyla yarısı, kesin kabul işlemleri tamamlandıktan sonra ise, kalanı;

Müteahhide geri verilir.

Müteahhidin bu iş nedeniyle İdareye ve Sosyal Sigortalar Kurumuna olan borçları ile ücret ve ücret sayılan ödemelerden yapılan kanuni vergi kesintilerinin kesin kabul tarihine kadar ödenmemesi halinde, teminat 2886 sayılı Kanunun 54 üncü maddesi hükmüne göre paraya çevrilerek borçlarına karşılık tutulur. Varsa kalanı müteahhide geri verilir.

Kanuni kesin teminatın dışında, ek teminat alınmışsa, bu ek teminat geçici kabulden sonra başkaca bir kayda tabi olmadan geri verilir.

### SAİR HUŞUSLAR :

**Madde 24** — İşin kontrolü; iş programı; uygun vasıfta olmayan malzemeler; vergi veya fiyatların değişmesi; birim fiyat cetvelindeki fiyatlar; avans; yapı sırasında kaza olması; işçilerin değiştirilmesi; işçilerin hakları ve malzeme bedelleri; resim, vergi ve masrafları; süre uzatılması; teminat süresi; yapının ilk muayenede görülecek noksanları; vaktinden evvel teslim; geçici kabul; geçici işgal; ilk muayene ve geçici kabulün sonucu, yapının muhafazası; kesin kabul; kesin hesaplar; iş sahasının temizlenmesi; gibi hususlarda, ekli sözleşme tasarısı ve eklerindeki hükümler aynen tatbik edilecektir.

### İHALE EVRAKININ LİSTESİ :

Madde 25— Bu işin ihale evrakı;

- A — Sözleşme tasarısı,
- B — Özel idari şartnameler,
- C — Fenni şartnameler,

- D — Birim fiyat ve tarifleri ve eki 199... yılı fiyat listesi,  
E — Genel Teknik Şartname,  
F — Bayındırlık İşleri Genel Şartnamesi,  
G — Proje Özel Şartnamesi,  
H — Mim. Müh. Hizmetleri Şartnamesi,  
I — Projeler,  
a) Mimari projeler,  
b) Statik projeler,  
c) Tesisat projeleri,  
d) Elektrik projeleri,  
e) Detaylar,

İdarece verilecektir. Verilmediği takdirde (Yalnız Avan Projeler İdarece Verilecektir.)

Sözleşme ve sözleşme eki Proje Özel Şartnamesine uygun olarak müteahhitlikçe yapılabılır. Proje hizmet bedeli; Mim. Müh. Hizmetleri Şartnamesine göre hesabedilerek ihale tenzilatına tabi tutulmak suretiyle hakedişlerle müteahhidi ödenir. Ancak Teklif Fiyatlı veya götürü bedelle yapılan ihalelerde bulunan bedel aynen ödenir. (Sözleşmede proje bedeli yer almış ise; ayrıca proje bedeli hesabı yapılmaz.)

J — Keşif özeti cetvelleri (Keşif özeti cetvellerindeki fiyatlar ödemede esas teşkil etmez, yapılan işlerin bedellerini ödemede; Birim fiyat tarifleri ve eki birim fiyat listeleri esas alınır.)

K— Şantiyeye konulacak levha hakkında özel şartname, den ibarettir.

Müteahhit bu eklere göre iş görmeyi taahhüt etmiştir

Sözleşme ekleri arasında tutarsızlık olduğu takdirde uyuşmazlığın çözülmesinde yukarıdaki sıra esas alınacaktır.

Müteahhit; bunlardan başka; Âfet bölgelerinde yapılacak yapılar hakkındaki yönetmeliğe, yürürlükte olan yapı ve tesisat işleri ile ilgili şartnamelere, İnşaat, Makina ve Elektrik Mühendisliği Proje Düzenleme Esasları ile Mimari Proje Düzenleme Esaslarına, 16/1/1985 tarih ve 18637 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Bazı Belediyelerin İmar Yönetmeliklerinde Değişiklik Yapılması ve bu Yönetmeliklere Yeni Maddeler Eklenmesi Hakkında Yönetmelik”e ve ayrıca 15/2/1984 tarih ve 18313 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Tebliğine, 11 Aralık 1986 tarih ve 19308 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Gürültü Kontrol Yönetmeliği” hükümlerine; 1993 yılı için, keşif bedeli 1.825.716.167.—

TL.den az olmayan işlerde 1 Kasım 1988 tarih ve 19976 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 88/13168 sayılı Kararname eki “Kamu Kuruluşlarında Yapılacak İşlerde İşçilerin Çalışma Şartları ile İlgili Genel Esaslar”a uymaya mecburdur.

#### İHTİLAFLARIN ÇÖZÜM ŞEKLİ :

Madde 26 — Bu şartnamenin veya yapılacak sözleşmenin hüküm veya tatbikinden doğabilecek ihtilaflar ..... mahkemelerinde çözülecektir.

## ORTAK GİRİŞİM BEYANNAMESİ

..... tarafından ihaleye çıkartılmış bulunan .....  
 ..... işine müşterek teklif vermek ve söz konusu iş uhdemize ihale olun-  
 duğu takdirde sözleşme akdedilerek işin ifası ve bitirilmesi maksadı ile, Özel bir ortaklık kurmuş bulun-  
 yoruz. İhalenin üzerimizde kalması halinde ortaklık sözleşmesi idare ile yapılan sözleşmeden önce noterli-  
 ğe tasdik ettirilerek verilecektir. Ortak girişimimizin pilot firması işin bitimine kadar .....  
 ..... dir.

Vermiş olduğumuz müşterek teklif neticesinde iş üzerimizde kaldığı takdirde sözleşmenin bütün ortaklarca müştereken imza edileceğini ve akdedilecek sözleşme ile ilgili diğer bütün hususlarda pilot olarak göstermiş olduğumuz ortağımızın, ortaklığımız nam ve hesabına hareket etmeğe tam yetkili olacağını, her birimizin aktolunacak sözleşmenin konusuna ve şumutüne girecek işlerin ve taahhütlerin ve sözleşme-  
 den doğup da ortaklığımıza teveccüh edecek vecibelerin yerine getirilmesinden müştereken ve müteselsi-  
 len mesul olacağımızı ve iş sonuna kadar kurduğumuz özel ortaklıktan ayrılmayacağımızı; aksi takdirde sözleşmenin feshi, teminatın irat kaydı hususlarında ..... yetkili olacağını, idarece pilot firmaya yapılacak bütün yazışma ve tebligatların müteahhit firma olan ortak girişimimize yapılmış addedileceğini, sözleşme konusu işin ikmalinden evvel gruba dahil pilot firmadan başka ortaklardan her-  
 hangi birinin ölümü, iflası tutuklu veya mahkum olması gibi sebeplerle ortaklığın dağılması halinde pilot firma ve grubun geri kalan diğer ortaklarının teminat da dahil işin bütün vecibelerini ve mesuliyetlerini üzerine alacağını ve işi bitireceğini, beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

Sıra No.	Firma Adı	Kanuni İkametgahı
1. ....	.....	.....
2. ....	.....	.....
3. ....	.....	.....
4. ....	.....	.....

PİLOT ORTAK  
(İmza)

ÖZEL ORTAK  
(İmza)

ÖZEL ORTAK  
(İmza)

ÖZEL ORTAK  
(İmza)

(NOTER TASDİKLİ)

