

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
563-000	DEFROST TERTİBATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatlarıyla ödenecektir. Duş tesisatı fitting bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı : Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
363-201	1000 Wata kadar	630.000	135.000
563-202	2000 " "	1.000.000	150.000
563-203	3000 " "	1.500.000	170.000
563-204	4000 " "	1.900.000	190.000
563-205	5000 " "	2.400.000	210.000
563-206	6000 " "	2.800.000	230.000
563-207	7000 " "	3.100.000	250.000
563-208	8000 " "	3.400.000	280.000
563-209	9000 " "	3.600.000	310.000
563-210	10000 " "	3.800.000	340.000
563-211	12000 " "	4.300.000	360.000
563-212	18000 " "	5.500.000	390.000
563-300	Zaman saati : Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı selenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarım otomatik	825.000	60.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	2.100.000	70.000
563-303	Tam otomatik haftalık program rölesi	2.350.000	80.000
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
564-100	Salamura soğuk su deposu : 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoksi boya ile boyanması ve yerine montajı.	18.300	7.400
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı : Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 Atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile, iç ve dışının pasa karşı boya ile boyanması ve yerine montajı.	18.300	7.400
564-300	Amonyak soğutucu akışkan tankı : Fe 37 çelik sacdan, onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 Atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı.	18.300	7.400
565-000	SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
565-100	Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucusu : Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, B.F.T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş sıcaklığı (+ 1°C) çıkış sıcaklığı (+ 4°C) olduğuna ve Atm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünit'in temini ve yerine montajı.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
565-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	2.980.000	310.000
565-102	(2000 ") 2,2 kW	4.450.000	340.000
565-103	(4000 ") 4,4 kW	7.650.000	360.000
565-104	(6000 ") 7 kW	10.650.000	420.000
565-105	(8000 ") 9,3 kW	14.250.000	450.000
565-106	(10000 ") 11,6 kW	17.700.000	500.000
565-107	(15000 ") 17,5 kW	21.700.000	600.000
565-108	(20000 ") 22 kW	22.300.000	700.000
565-109	(25000 ") 29 kW	26.000.000	800.000
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu : Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T. 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri, eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halinde teslimi (en az üç ayrı firmadan ve üç ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi montaj edilecektir.)		
566-100	Freon 12 için :		
	4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	610.000	60.000
566-102	(3000 ") 3,3 kW	750.000	70.000
566-103	(6000 ") 7 kW	810.000	80.000
566-104	(9000 ") 10 kW	1.080.000	90.000
566-105	(12000 ") 14 kW	1.230.000	100.000
566-106	(18000 ") 20 kW	1.350.000	120.000
566-107	(24000 ") 28 kW	1.580.000	140.000
566-108	(30000 ") 33 kW	2.000.000	150.000
566-109	(45000 ") 52 kW	2.320.000	170.000
566-110	(60000 ") 70 kW	3.160.000	190.000
566-111	(90000 ") 100 kW	3.820.000	210.000
566-112	(120000 ") 140 kW	4.730.000	250.000
566-113	(150000 ") 175 kW	5.340.000	270.000
566-114	(180000 ") 200 kW	5.940.000	290.000
566-115	(240000 ") 280 kW	6.600.000	310.000
566-116	(300000 ") 330 kW	7.550.000	330.000
566-117	(360000 ") 420 kW	9.450.000	350.000
566-118	(450000 ") 520 kW	9.950.000	400.000
566-200	Freon 22 için :		
	7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-201	(6000 Kcal) 7 kW	1.000.000	80.000
566-202	(9000 ") 10 kW	1.270.000	100.000
566-203	(12000 ") 14 kW	1.460.000	120.000
566-204	(18000 ") 20 kW	1.870.000	140.000
566-205	(24000 ") 28 kW	2.300.000	150.000
566-206	(30000 ") 33 kW	2.460.000	170.000
566-207	(45000 ") 52 kW	3.160.000	190.000
566-208	(60000 ") 70 kW	3.600.000	210.000
566-209	(90000 ") 100 kW	4.540.000	220.000
566-210	(120000 ") 140 kW	5.500.000	230.000
566-211	(150000 ") 175 kW	6.600.000	240.000
566-212	(180000 ") 200 kW	6.800.000	290.000
566-213	(240000 ") 280 kW	7.300.000	310.000
566-214	(300000 ") 330 kW	8.960.000	330.000
566-215	(360000 ") 420 kW	11.100.000	360.000
566-216	(450000 ") 520 kW	12.270.000	390.000
566-217	(600000 ") 700 kW	13.400.000	410.000
566-218	(750000 ") 870 kW	14.570.000	500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-300	Amonyak için : 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) - 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir. Üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
567-100	F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi :		
567-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	240.000	60.000
567-102	(2000 ") 2,2 kW	270.000	70.000
567-103	(4000 ") 4,4 kW	350.000	75.000
567-104	(6000 ") 7 kW	440.000	80.000
567-105	(10000 ") 11,6 kW	500.000	85.000
567-106	(20000 ") 22 kW	580.000	90.000
567-107	(30000 ") 33 kW	760.000	95.000
567-108	(40000 ") 44 kW	840.000	100.000
567-109	(60000 ") 70 kW	950.000	110.000
567-110	(90000 ") 100 kW	1.100.000	120.000
567-111	(120000 ") 140 kW	1.380.000	150.000
567-112	(150000 ") 175 kW	1.580.000	180.000
567-113	(180000 ") 200 kW	1.850.000	200.000
567-114	(240000 ") 280 kW	2.230.000	240.000
568-000	PİLOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) - 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 Atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollu ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi. Pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi : (Pilot kontrollu ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri.)		
568-101	(5000 Kcal/h'e) 5,6 kW kadar evaporatörle kullanılır.	1.000.000	200.000
568-102	(10000 ") 11,6 kW " " " "	1.420.000	230.000
568-103	(25000 ") 29 kW " " " "	2.100.000	250.000
568-104	(50000 ") 56 kW " " " "	3.900.000	270.000
568-105	(75000 ") 87 kW " " " "	4.400.000	290.000
568-106	(100000 ") 116 kW " " " "	5.300.000	320.000
568-107	(150000 ") 175 kW " " " "	5.800.000	340.000
568-108	(200000 ") 220 kW " " " "	7.600.000	360.000
568-109	(250000 ") 290 kW " " " "	8.500.000	420.000
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen -10°C evaporasyon +25°C kondensasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple iş yerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamulâtı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.		

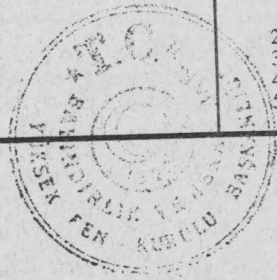
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
569-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi :		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	700.000	80.000
569-102	(5000 ") 5,6 kW	1.000.000	90.000
569-103	(15000 ") 17,5 kW	1.150.000	100.000
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat % 60)		
570-100	Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı :		
570-101	Freon için.	2.800.000	250.000
570-102	Amonyak için.	3.300.000	270.000
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı : Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 Atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	1.150.000	135.000
570-202	(3000 ") 3,3 kW	1.440.000	150.000
570-203	(6000 ") 7 kW	1.970.000	190.000
570-204	(12000 ") 14 kW	2.180.000	240.000
570-205	(24000 ") 28 kW	3.550.000	270.000
570-206	(48000 ") 56 kW	4.900.000	320.000
570-207	(72000 ") 84 kW	6.350.000	360.000
570-208	(96000 ") 112 kW	7.600.000	400.000
570-209	(120000 ") 140 kW	8.900.000	500.000
570-210	(150000 ") 175 kW	9.800.000	560.000
570-211	(180000 ") 200 kW	12.000.000	700.000
570-212	(210000 ") 245 kW	13.700.000	750.000
570-213	(240000 ") 280 kW	15.400.000	900.000
570-214	(300000 ") 380 kW	16.400.000	1.000.000
570-215	(360000 ") 420 kW	20.500.000	1.250.000
570-216	(480000 ") 555 kW	23.900.000	1.450.000
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör : - 10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 Atmosferlik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kW	800.000	150.000
571-102	(1000 ") 1,1 kW	1.080.000	180.000
571-103	(3000 ") 3,3 kW	1.200.000	190.000
571-104	(6000 ") 7 kW	1.300.000	200.000
571-105	(9000 ") 10 kW	1.370.000	210.000
571-106	(12000 ") 14 kW	1.470.000	225.000
571-107	(15000 ") 17,5 kW	1.500.000	250.000
571-108	(21000 ") 24,5 kW	1.650.000	270.000
571-109	(30000 ") 33 kW	2.400.000	290.000
571-110	(60000 ") 70 kW	3.900.000	310.000
571-111	(90000 ") 100 kW	6.100.000	350.000
571-112	(150000 ") 175 kW	6.200.000	360.000
571-113	(240000 ") 280 kW	9.000.000	380.000
571-114	(320000 ") 370 kW	10.000.000	410.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
571-200	Amonyakla çalışan regülatör : - 10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 Atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 Kcal/h) 14 kW	1.100.000	180.000
571-202	(15000 ") 17,5 kW	1.250.000	210.000
571-203	(18000 ") 20 kW	1.350.000	240.000
571-204	(24000 ") 28 kW	1.700.000	270.000
571-205	(30000 ") 38 kW	2.000.000	290.000
572-000	SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Bir kademeli kumandalı hissedici elmandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın iş yerinde temini, yerine montajı, tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.)		
572-100	F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu :		
572-101	8 mm (1/4")	900.000	90.000
572-102	10 mm (3/8")	1.000.000	110.000
572-103	12 mm (1/2")	1.150.000	120.000
572-104	16 mm (5/8")	1.300.000	130.000
572-105	22 mm (7/8")	3.300.000	140.000
572-106	28 mm (1 1/8")	4.950.000	150.000
572-107	35 mm (1 3/8")	7.350.000	160.000
572-108	42 mm (1 5/8")	7.800.000	170.000
572-109	54 mm (2 1/8")	8.500.000	190.000
572-110	66 mm (2 5/8")	10.300.000	210.000
572-111	80 mm (3 1/8")	11.600.000	230.000
572-112	82 mm (3 1/4")	11.800.000	250.000
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik, vananın iş yerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az 2 m. kapiler tüplü 10 Atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	Oransal, vidalı tip :		
573-101	12 mm (1/2")	880.000	90.000
573-102	20 mm (3/4")	1.000.000	100.000
573-103	25 mm (1")	1.250.000	110.000
573-104	32 mm (1 1/4")	1.500.000	120.000
573-105	50 mm (2")	2.100.000	130.000
573-106	62 mm (2 1/2")	2.650.000	140.000
573-107	76 mm (3")	3.450.000	150.000
573-108	100 mm (4")	4.150.000	160.000
574-000	OTOMATİK SU VANASI : (Oransal vidalı) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan, vananın iş yerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	10 Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-101	10 mm (3/8") 3,5-16 Atmosferkondenzasyon basıncında ayarlanabilir	1.400.000	90.000
574-102	12 mm (1/2") 3,5-16 " " " "	1.540.000	100.000
574-103	20 mm (3/4") 3,5-16 " " " "	1.590.000	110.000
574-104	25 mm (1") 3,5-17 " " " "	1.650.000	120.000
574-105	32 mm (1 1/4") 3,5-17 " " " "	1.850.000	130.000
574-106	38 mm (1 1/2") 3,5-17 " " " "	2.000.000	140.000
574-107	50 ø mm 3,6-20 " " " "	2.450.000	150.000
574-108	65 ø mm 3,6-20 " " " "	2.600.000	160.000
574-109	80 ø mm 3,6-20 " " " "	3.000.000	170.000
574-110	110 ø mm 3,6-20 " " " "	3.150.000	180.000
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :		
574-201	10 mm (3/8")	1.400.000	90.000
574-202	12 mm (1/2")	1.540.000	90.000
574-203	20 mm (3/4")	1.590.000	100.000
574-204	25 mm (1")	1.650.000	110.000
574-205	32 mm (1 1/4")	1.850.000	120.000
574-206	38 mm (1 1/2")	2.000.000	130.000
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 Atmosfer işletme basınçlı, 26,5 Atmosfer denenmiş en çok 0,05 Atmosfer basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin iş yerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip :		
575-101	8 mm (1/4")	250.000	40.000
575-102	10 mm (3/8")	370.000	40.000
575-103	12 mm (1/2")	440.000	45.000
575-104	16 mm (5/8")	530.000	50.000
575-105	20 mm (3/4")	700.000	60.000
575-106	25 mm (1")	1.070.000	70.000
575-107	32 mm (1 1/4")	1.750.000	80.000
575-108	38 mm (1 1/2")	2.000.000	90.000
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları : Lloyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (Gövde flanşları kalın tip olacaktır.)		
575-201	25 mm (1")	820.000	80.000
575-202	32 mm (1 1/4")	920.000	90.000
575-203	38 mm (1 1/2")	1.090.000	100.000
575-204	50 mm (2")	1.150.000	110.000
575-205	62 mm (2 1/2")	1.450.000	120.000
575-206	76 mm (3")	1.600.000	130.000
575-207	100 mm (4")	1.840.000	150.000
576-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) F 12 için diyafram tarafından 12 Atmosfer basınca valf konisi tarafında valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	Köşe tipi :		
576-101	8 mm (1/4")	230.000	45.000
576-102	10 mm (3/8")	330.000	55.000
576-103	12 mm (1/2")	460.000	65.000
576-104	16 mm (5/8")	540.000	65.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-105	20 mm (3/4")	780.000	65.000
576-106	22 mm (7/8")	860.000	75.000
576-107	25 mm (1")	1.030.000	85.000
576-108	28 mm (1 3/8")	1.090.000	95.000
576-109	35 mm (1 3/8")	1.420.000	105.000
576-110	42 mm (1 5/8")	2.050.000	110.000
576-111	54 mm (2 1/8")	2.700.000	130.000
576-112	66 mm (2 5/8")	3.050.000	160.000
576-113	80 mm (3 1/8")	3.970.000	190.000
576-200	Düz tip B.F. No: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
576-300	Üç yollu tip: B.F.No: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları : Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalıp tip olacaktır.) F 12, F 22, F 502 amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 12, F 22, F 502'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli herhangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderebilme olanaklı, vananın temini özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi)		
576-401	8 mm (1/4")	210.000	45.000
576-402	10 mm (3/8")	370.000	55.000
576-403	12 mm (1/2")	460.000	65.000
576-404	20 mm (3/4")	490.000	65.000
576-405	25 mm (1")	570.000	75.000
576-406	32 mm (1 1/4")	650.000	85.000
576-407	38 mm (1 1/2")	840.000	95.000
576-408	50 mm (2")	1.120.000	110.000
576-409	62 mm (2 1/2")	1.330.000	150.000
576-410	70 mm (3")	1.500.000	190.000
576-411	100 mm (4")	1.970.000	210.000
576-412	127 mm (5")	2.380.000	220.000
576-413	152 mm (6")	2.430.000	230.000
576-414	204 mm (8")	3.130.000	240.000
576-415	250 mm (10")	3.990.000	260.000
	Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır.		
577-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI : (Ölçü : Ad.: İhzarat % 60) F 22 için, diğer özellikler B.F.T. 576-000'nn aynı.		
577-100	Köşe tipi :		
577-101	8 mm (1/4")	260.000	45.000
577-102	10 mm (3/8")	410.000	55.000
577-103	12 mm (1/2")	550.000	65.000
577-104	16 mm (5/8")	650.000	65.000
577-105	20 mm (3/4")	940.000	65.000
577-106	22 mm (7/8")	1.040.000	70.000
577-107	25 mm (1")	1.370.000	75.000
577-108	28 mm (1 1/8")	1.500.000	85.000
577-109	35 mm (1 3/8")	2.000.000	95.000
577-110	42 mm (1 5/8")	2.700.000	105.000
577-111	54 mm (2 1/8")	3.400.000	130.000
577-112	66 mm (2 5/8")	4.500.000	150.000
577-113	80 mm (3 1/8")	5.500.000	190.000
577-200	Düz tip: B.F.No: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-300	Üç yollu tip: B.F.No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
578-000	AMONYAK VANALAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat B.F.T. 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat : (TS 420)	590.000	90.000
579-200	Çift kontaklı termostat : (TS 420)	750.000	110.000
579-300	Tek kontaklı higrostat :	1.200.000	90.000
579-400	Çift kontaklı higrostat :	1.350.000	110.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı :	1.080.000	70.000
580-200	Yüksek basınç presostadı :	1.080.000	70.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte :	2.000.000	90.000
580-400	Yağ basıncı presostadı :	2.500.000	100.000
580-500	Diferansiyel presostat :	2.500.000	100.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.		
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)	3.000.000	250.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile -10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyata esastır.) En az 3 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	720.000	80.000
582-102	(1600 ") 1,8 kW	890.000	90.000
582-103	(2500 ") 2,9 kW	1.040.000	100.000
582-104	(4000 ") 4,4 kW	1.250.000	110.000
582-105	(6300 ") 7,3 kW	1.540.000	130.000
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi : Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin iş yerinde temini ve montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
582-201	Bağlantılı boru çapı 16 mm (5/8")	630.000	110.000
582-202	22 mm (7/8")	920.000	110.000
582-203	28 mm (1 1/8")	1.160.000	120.000
582-204	35 mm (1 3/8")	1.330.000	140.000
582-205	42 mm (1 5/8")	1.470.000	150.000
582-206	54 mm (2 1/8")	1.700.000	170.000
582-207	66 mm (2 5/8")	1.850.000	190.000
582-208	80 mm (3 1/8")	2.460.000	210.000
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALCILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 Atmosfer basınca dayanıklı,nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 12 veya F 22 için;		
583-101	Kurutucu hacmi 50 cm ³	830.000	80.000
583-102	" " 80 "	880.000	90.000
583-103	" " 130 "	1.130.000	100.000
583-104	" " 250 "	1.400.000	110.000
583-105	" " 500 "	1.480.000	120.000
583-106	" " 1000 "	1.570.000	130.000
583-107	" " 1600 "	1.500.000	140.000
583-108	" " 2400 "	1.900.000	150.000
583-109	" " 3200 "	2.150.000	160.000
583-110	" " 5000 "	2.570.000	170.000
583-111	" " 6600 "	2.850.000	180.000
583-200	Bronz membranlı titreşim absorberleri; İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm (2 1/8") çapa kadar 28 Atmosfer daha büyükleri 21 Atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı,boyu iç çapından en az sekiz kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması		
	Nominal çap		
583-201	8 mm (1/4 ")	260.000	50.000
583-202	10 " (3/8 ")	300.000	50.000
583-203	12 " (1/2 ")	300.000	60.000
583-204	16 " (5/8 ")	370.000	60.000
583-205	20 " (3/4 ")	490.000	60.000
583-206	22 " (7/8 ")	560.000	70.000
583-207	28 " (1 1/8 ")	910.000	70.000
583-208	35 " (1 3/8 ")	1.100.000	70.000
583-209	42 " (1 5/8 ")	1.700.000	70.000
583-210	54 " (2 1/8 ")	2.470.000	80.000
583-211	66 " (2 5/8 ")	4.200.000	90.000
583-212	80 " (3 1/8 ")	4.380.000	90.000
583-213	92 " (3 5/8 ")	4.480.000	90.000
583-214	104 " (4 1/8 ")	5.300.000	110.000
583-300	Çelik membranlı titreşim absorberleri : İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12,F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, B.F.No : 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilecek uygulanır.		
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
584-100	F 12 veya; F 22 için; Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solet nit vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temin, montajı, çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8 ")	410.000	80.000
584-102	12 " (1/2 ")	550.000	90.000
584-103	16 " (5/8 ")	600.000	100.000
584-104	20 " (3/4 ")	660.000	110.000
584-105	22 " (7/8 ")	970.000	120.000
584-106	28 " (1 1/8")	1.200.000	130.000
584-107	42 " (1 5/8")	1.520.000	140.000
584-108	54 " (2 1/8")	1.650.000	150.000
584-200	F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için : Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı Boru bağlantı çapı		
584-201	28 mm (1 1/8")	930.000	100.000
584-202	42 " (1 5/8")	1.480.000	130.000
584-203	54 " (2 1/8")	1.860.000	150.000
584-204	66 " (2 5/8")	2.250.000	160.000
584-205	80 " (3 1/8")	2.580.000	170.000
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
585-100	F 12 veya F 22 için : En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 Atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait		
585-101	10 mm (3/8")	540.000	130.000
585-102	12 mm (1/2")	610.000	140.000
585-103	16 mm (5/8")	700.000	140.000
585-104	20 mm (3/4")	790.000	150.000
585-105	22 mm (7/8")	820.000	160.000
585-106	25 mm (1")	880.000	170.000
585-107	28 mm (1 1/8")	950.000	180.000
585-108	35 mm (1 3/8")	990.000	190.000
585-109	42 mm (1 5/8")	1.090.000	190.000
585-110	54 mm (2 1/8")	1.210.000	200.000
585-111	66 mm (2 5/8")	1.340.000	210.000
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
586-100	F 12 veya F 22 için : En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60°C sıcaklığa müs aade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	160.000	35.000
586-102	10 mm (3/8")	190.000	35.000
586-103	12 mm (1/2")	220.000	45.000
586-104	16 mm (5/8")	250.000	45.000
586-105	20 mm (3/4")	310.000	45.000
586-106	22 mm (7/8")	380.000	45.000
586-107	28 mm (1 1/8")	480.000	55.000
586-108	35 mm (1 3/8")	580.000	55.000
586-109	42 mm (1 5/8")	740.000	65.000
586-110	54 mm (2 1/8")	790.000	65.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
587-000	DÖŞEMELERİN İZOLESİ : (Ölçü m2; İhzarat : Ödenmez.) 5078 A 1 No.lu tip detaya göre yapılmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : Ödenmez) B.F.T. 587-000'in aynı.		
589-000	TAVANLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : Ödenmez) B.F.T. 587-000'in aynı.		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI : (Ölçü : Ad. : % 60) 5078 No.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı : (boyalı)	3.150.000	350.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama :	7.950.000	390.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı : (Defrost 40 Voltla çalışacak) izole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	12.500.000	430.000
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJİ : (Ölçü : kg : İhzarat : verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı :	75.000	10.000
591-200	F 22 temini ve şarjı :	150.000	15.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı :	40.000	5.000
591-400	F 502 temini ve şarjı :	150.000	25.000
592-000	SALAMURA YAPILMASI : (Ölçü : lt.; İhzarat : verilmez) İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	-10°C'a kadar donmayacak salamura yapılması	9.000	1.600
592-102	-20°C'a kadar donmayacak salamura yapılması	11.250	1.600
592-103	-30°C'a kadar donmayacak salamura yapılması	14.600	1.600
593-000	SOĞUK ODA TERMOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirotolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni : (yuvarlak)		
593-101	ø 80 mm. kadar	230.000	15.000
593-102	ø 120 " "	260.000	15.000
593-200	Renkli ispirotolu :	170.000	15.000
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	430.000	10.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
595-000	SEDYE (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Tip proesine uygun.	690.000	-
596-000	ARABA (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Tip proesine uygun.	1.000.000	-
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT : (RAF ETAJER) : (Ölçü : kg. İhzarat : % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	24.100	7.000
598-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T.de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT. ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
598-100	İnşaat İşleri : B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000'da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlardan ödenmek üzere tahminen.		
598-200	Elektrik İşleri : B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000; 558-000; 559-000; 560-000; 561-000; 563-000; 565-000; 572-000; 573-000; 574-000; 579-000; 580-000 ve 581-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



TABLO : 1
KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

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

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

TABLO : 2
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU



A t₂ = 4°C (7°F) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş.Ter. Sıcaklığı °C	A t₂ °C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	0.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32	-	-

TABLO : 5
TEMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

1 = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri										
At ₂ °C										
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-	-	-
1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

ış sıcaklıkları arasındaki fark.

metre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım.)

TABLO : 6
TEMA KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

aporatif kondenser için dönüştürme faktörleri			
Yoğunlaşma sıcaklıkları °C			
30	35	40	45
0.32	0.95	0.73	-
0.90	1.15	0.85	-
-	1.60	1.09	0.79
-	-	1.45	1.02

arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya ekstrapolasyon yapılarak ara-

SOĞUTMA KU
D

SO

$A t_1 = 5,5^\circ$

Yerel Yaş.Ter. Sıcaklıkları °C			
	12	11	10
30	-	-	-
25	-	-	0.50
20	-	0.53	0.58
15	0.57	0.63	0.70
10	0.69	0.77	0.86

Yerel Yaş.Ter Sıcaklığı °C			
	17	16	15
30	-	-	-
25	-	-	-
20	-	-	-
15	0.84	0.92	0.94
10	1.04	1.14	1.24

Not : $A t_1$ = Suyun kuleye giriş, t_1
 $A t_2$ = Yerel projelene yaş

SOĞUTMA I

EVAPOR

$A t_1 = 8,$

Yerel Yaş.Ter. Sıcaklığı °C			
	14	13	12
30	-	-	-
25	-	-	-
20	-	0.61	0.68
15	0.68	0.76	0.83
10	0.84	0.92	1.03

Yerel Yaş. ter. sıcaklığı °C			
15			
20			
25			
30			

Not : Tablolarda mevcut değerler
nan değerler bulunacaktır.

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

1.1 - Türk Standardlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

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

1.3 - 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standardları 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,

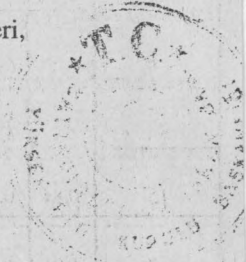
2.2 - İşkonusu ve imalat yeri.

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı.

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 - Muayene, deney, kontrol sonuçları, bulunacaktır.



3 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsi-kini 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 tebliğ Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamülleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

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

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

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

559-000 Soğutma Kuleleri

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



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



YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT TARİFLERİ

1994

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

(1 Ocak 1994 tarihinden itibaren geçerlidir.)



NOT :

- 1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Elektrikle çalışsan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 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 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 İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
651-000	<p>A - STERİLİZASYON TESİSATI :</p> <p>PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)</p> <p>Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış yüzeyleri ısıya karşı izoleli edilecektir.</p> <p>Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivela ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm² tecrübe basıncı 6 kgf/cm² olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (Past vakum) tertibatı olacaktır.</p> <p>Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu ve havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem)</p> <p>Otoklav boşaltma valfları, hava filtresi, vakum - manometresi, diyağram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet subapı ile bu gibi yüksek basınçta çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.</p> <p>Alete ve serum şişelerini kolayca yerleştirilecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamlar ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır.</p> <p>Otoklav, hem B.F.T. 652-000'deki buhar jeneratöre (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm²'lik buharı ile işleyebilecektir.</p> <p>Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayıncılar dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (2 otoklavlılarda biri rafsız olacaktır.)</p>		
652-000	<p>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENARATÖRÜ) : (Ölçü : Ad.; ihzarat % 80)</p> <p>Üreteç elektrikle çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçla buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak 220/380 V. cıreyanla çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet subapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya presostat ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistanların cıreyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm²'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm² basınç gerektiğinde termostat veya presostatla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm²'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm² arasında istenilen değerlerde basınç sabit tutulabilecektir.</p> <p>Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondenstop, v.b dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
653-000	<p>KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</p>		
653-100	<p>Kuru Hava Sterilizatörü (Saatli) :</p> <p>Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm. olacaktır. 220 volt cıreyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla</p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sıcaklık 120° ila 190°C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı ve kadranlı termometresi bulunacak , bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. ankastrmanı, her türlü işçilik boru , v.b dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
653-200	Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz) : B.F.T. 653-100'ün aynı olacak . Yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastrmanı, boru, vana v.b. ile işçilik bedelleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
654-000	SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
654-100	Sıcak steril su için; Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncına en az 2,5 kgf/cm2 deneme basıncı 6 kgf/cm2 olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecek tir. Gücü en az 9 kw. olacak ve termostat presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yalnız bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) Steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su seviye göstergesi, manometre , termometre, emniyet subapı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak , görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40°C-45°C sabit tutmak için ayrı temostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm2'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastrmanı, boru, vana v.b. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
654-200	Soğuk steril su için; B.F.T. 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40-45°C de tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastrmanı, boru, vana v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
654-300	Soğuk ve sıcak su için; Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.	-	-
654-400	Steril su deposu; Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamül en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	-	-
655-000	ULTRAVİOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80) Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 litre su sterilize edebilecektir. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır.Saatli bir düğme üzerindeki , cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>kapatılıncı cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektromagnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği taktirde, aynı elektro-magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticinin çalışma süresini tespit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
656-000	<p>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : 80)</p> <p>İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya prinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı bakır veya prinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmasını için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de, elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2 kademeli, ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
657-000	<p>İMBİK : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</p> <p>Cihaz saatte en az 5 litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımını kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil, depo yerine özel plastikten 20 L. lik özel musluklu ve taşıma tertibatı 4 adet şişe kabul edilebilir.</p>		
658-000	<p>PANSUMAN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</p>		
658-100	<p>Pansuman kutusu (Trommel) büyük :</p> <p>Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prinçten hava deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacaktır. Trommelin işyerinde temini.</p>		
658-200	<p>Pansuman kutusu (Trommel) küçük;</p> <p>B.F.T. 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5-27 cm. ve derinliği 15-16 cm.lik Trommelin işyerinde temini.</p>		
659-000	<p>ELDİVEN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</p> <p>Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır.)</p>		
660-000	<p>SERUM ŞİŞELERİ : (Ölçü : ad.; İhzarat : % 80)</p> <p>Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.</p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
670-000	B - OKSİJEN TESİSATI : OKSİJEN TÜPÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat süylen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, işçilik dahil işyerinde teslimi.	3.750.000	75.000
671-000	TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli helezoni veya mafsallı şekilde bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rekorları (kollektör borusundaki rekor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan, bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik subaplarla teçhiz edilecektir. Şöyle ki, gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tane tesisattan müstakilen çıkarılabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı.	540.000	90.000
672-000	KOLLEKTÖR : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80) Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış, vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. Not : Her tij boru bağlantısı bir takım kabul edilir. Tahfiye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.	670.000	90.000
673-000	YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ : (Birinci detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Üzerinde; iki adet 200-250 Atmosfer bir adet 10-15 Atmosfer'lik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7-8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, içabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformatör, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet sübapı bulunan tablonun iş yerinde temini, yerine montajı.	18.500.000	370.000
674-000	İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanan yerlerine yakın mesafede 2,5-3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.950.000	185.000
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel subaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
675-100	Oksijen prizi tekli :	625.000	60.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli :	1.230.000	70.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz :	1.550.000	80.000
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık : Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş prinçten mamül; tıjlı 360° dönebilir kilitlenebilir. Tiji uzatılıp kısalabilir (en çok 2,5 m.) Çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum azot protoksit basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskobik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalısır halde teslimi.	18.500.000	630.000
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük tipi Debimetre) : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	150.000	-
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli) : (Ölçü Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmağa mahsus fişli lastik hortum takmağa yarayan faturalı ucu, sarfedilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile prinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	1.200.000	-
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeğe yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	170.000	-
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T. 677-000'deki gibi, çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	1.750.000	-
680-000	ALARM TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (Örneğin 7 Atmosferin altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	2.800.000	210.000
	C - VAKUM TESİSATI :		
690-000	VAKUM DEPOSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Gerekli iç hacminde, en az (-0,9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	3.470.000	260.000
690-200	300 "	4.130.000	260.000
690-300	400 "	4.950.000	260.000
690-400	600 "	5.780.000	260.000
691-000	VAKUM POMPASI : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80) Takriben (-0,8) ila (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila -0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Kırsal	Montaj Bedeli Lira
691-100	Beheri 10 m ³ /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	21.920.000	460.000
691-200	Beheri 20 m ³ /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	25.760.000	460.000
691-300	Beheri 30 m ³ /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	29.700.000	460.000
691-400	Beheri 40 m ³ /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	33.360.000	460.000
691-500	Beheri 60 m ³ /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı :	40.160.000	460.000
692-000	PRİZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot proksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katıyven uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi : Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	625.000	60.000
692-200	Basınçlı hava prizi : B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	625.000	60.000
692-300	Basınçlı hava abone fişi :	520.000	60.000
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)		
693-100	Regülatörlü : B.F.T. 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu, üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	1.125.000	-
693-200	Regülatörlü ve monometreli : Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T. 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.500.000	-
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli :	1.180.000	-
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (Duvar tipi) :	710.000	-
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI : (İhzarat : % 80)		
694-100	Azot protoksit tüpü : (Ölçü : Ad.) (T.S. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T. 670-000'ün aynı.	3.750.000	75.000
694-200	Azot protoksit tij boru takımı : (Ölçü : Tk.) Bütün özellikler B.F.T. 671-000'in aynı.	540.000	90.000
694-300	Kollektör : (Ölçü : Tk.) Bütün özellikler B.F.T. 672-000'nin aynı.	670.000	90.000
694-400	Yüksek basınç düşürücü : (Birinci detant tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 673-000'ün aynı.	18.500.000	370.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-500	İkinci basınç düşürücü : (Tali detant tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 674-000'in aynı.	1.950.000	185.000
694-600	Azot protoksit prizleri : (Ölçü : Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikleri B.F.T. 675-000'in aynı.)	625.000	60.000
694-700	Azot protoksit abone fişleri : (Ölçü : Ad.) B.F.T. 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	840.000	-
694-702	Regülatörlü ve manometreli.	1.600.000	-
694-800	OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgesi) Oksijen vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış, diyaframlı, Atmosfere denemiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapanma volanlı; prınçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve prınç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 ø mm (1/4")	390.000	30.000
694-802	10 " (3/8")	530.000	30.000
694-803	15 " (1/2")	640.000	30.000
694-804	18 " (5/8")	840.000	30.000
695-000	ELEKTRİK İŞLERİ : Bu B.F.T. de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T.'ne ve Elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		



- 1 - Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 - Türk 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 Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 - Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca;
 - 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 - İş konusu ve imalat yeri,
 - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 - İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 - Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

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



T.C
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı :13



**YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1994

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

(1 Ocak 1994 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)



NOT:

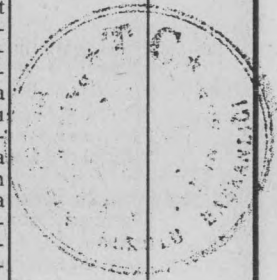
- 1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri Ekli olmasalar dahi bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.
- 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 bünyesinde Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	Sac panolar (1.pano) : (Ölçü : Ad. İhzarat % 60) (TS-3367) Yüksekliği 2100 mm., derinliğinde en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kırılarak sabitleştirilmiş DKP sactan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tablo arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tablo arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile 1. panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükça gerek görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5 x 10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet, vb. ile TS 6429'a uygun olarak çelik, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izalatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil olarak .) 1.sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	6.400.000	750.000
701-102	900 " "	6.800.000	750.000
	Not : Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	Özel sac panolar : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS. 3367) Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde. köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, Tablo iç dış ve iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması, cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	7.200.000	750.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	7.490.000	750.000
702-100	İlave sac panolar : (Ölçü : Ad.İhzarat : % 60) Birim fiyat No: 701-100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yanyana bulunan panoların irtibatı isketin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	4.530.000	750.000
702-102	900 " "	5.140.000	750.000
703-101	Tel kafesli sac kapı : (Ölçü : m2 İhzarat : % 60) Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girilebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca bo-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>yası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.</p> <p>Ölçü : Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.</p>	315.000	85.000
703-102	<p>Tek kafesli muhafaza : (Ölçü : m2. : İhzarat : % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.</p>	290.000	85.000
704-100	<p>Sıva üstü sac tabloları: (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-3367)</p> <p>Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP , sactan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şaşı, üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şaşinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya palastik rakor monte edilecektir. Şaşı köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP , sactan yapılacak tablo üzerine konulacak bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şaşı üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde kablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısımın, tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp tapraklanacaktır. Tablonun temini işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü : İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile tapraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p>		
704-101	0,05 – 0,10 m2 ye kadar (0,10 m2 dahil)	310.000	70.000
704-102	0,10 – 0,20 " " (0,20 " ")	385.000	70.000
704-103	0,20 – 0,30 " " (0,30 " ")	555.000	80.000
704-104	0,30 – 0,40 " " (0,40 " ")	635.000	80.000
704-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	806.000	100.000
705-100	<p>Gömme tip sac tablolar : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS-3367)</p> <p>Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara anastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir.</p> <p>Ölçü : Birim Fiyat No. 704-100'ün ayndır.</p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
705-101	0,05 - 0,10 m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	325.000	70.000
705-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	435.000	70.000
705-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	590.000	80.000
705-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	695.000	80.000
705-106	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	900.000	100.000
706-100	Lojman tipi 0,05 m2 ya kadar sac tabloları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Lojman apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat süylen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olacakgeçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca, çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.	54.000	20.000
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (anahtarlı sigortalar hariç.)	54.000	20.000
	4 Sigortalık	62.000	20.000
	8 Sigortalık	77.000	20.000
	12 Sigortalık		
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-3367) Tablo 1,5 mm. DKP . sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin girişi ve çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksek durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılarına için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantılıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat süylen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halinde teslimi.		
	Ölçü : Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	725.000	90.000
708-102	50 x 50 x 50 " "	840.000	90.000
708-200	Klima, Havalandırma ve Soğutma Tesisatları için Özel Elektrik Tabloları : (TS-3367) Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları Birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir.)		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
709-000	ETANŞ DÖKÜM TABLO : (Ölçü Ad.;İhzarat : % 60)		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanş tablo : (Ölçü : Ad.) Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelere karşı korunması icabeden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm2' den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icabettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra, anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı Birim Fiyat No. 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
709-101	0,05 m2'ye kadar	590.000	70.000
709-102	0,10 " "	880.000	70.000
709-103	0,15 " "	1.050.000	70.000
709-104	0,20 " "	1.600.000	70.000
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429 daki renklere boyanması : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)	60.000	10.000
711-000	BİÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60) (TS 5955)		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkası montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili üç fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	355.000	40.000
711-102	3 x 200 " "	435.000	40.000
711-103	3 x 400 " "	660.000	65.000
711-104	3 x 630 " "	985.000	70.000
711-105	3 x 1000 " "	1.470.000	75.000
711-106	3 x 1600 " "	2.590.000	80.000
711-107	3 x 2000 " "	6.220.000	100.000
711-108	3 x 1200 " "	3.140.000	75.000
711-109	3 x 2500 " "	7.820.000	110.000
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	70.000	20.000
711-202	3 x 25 " " (Trifaze)	90.000	20.000
711-203	3 x 63 " " "	135.000	20.000
711-204	3 x 100 " " "	210.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
712-000	ENVERSÖR TİPİ BİÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100 A.e kadar	550.000	50.000
712-102	3 x 200 " "	710.000	50.000
712-103	3 x 400 " "	1.030.000	70.000
712-104	3 x 630 " "	1.420.000	80.000
712-105	3 x 1000 " "	3.460.000	80.000
712-106	3 x 1600 " "	4.860.000	80.000
712-107	3 x 2000 " "	8.370.000	100.000
712-108	3 x 1200 " "	3.540.000	80.000
712-109	3 x 2500 " "	9.890.000	110.000
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler : Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı saç kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25 A.e kadar	185.000	28.000
712-202	3 x 63 " "	370.000	28.000
712-203	3 x 100 " "	600.000	28.000
712-204	3 x 200 " "	870.000	28.000
713-000	PAKO ŞALTERLER : (İhzarat : % 60) (TS-4915)		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	85.000	20.000
713-102	2 x 25 " " "	95.000	20.000
713-103	2 x 40 " " "	145.000	20.000
713-104	3 x 25 " " (Trifaze)	165.000	25.000
713-105	3 x 40 " " "	250.000	25.000
713-106	3 x 63 " " "	410.000	25.000
713-107	3 x 100 " " "	605.000	35.000
713-108	3 x 125 " " "	810.000	35.000
713-109	3 x 160 " " "	870.000	35.000
713-200	Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	85.000	20.000
713-202	2 x 25 " " "	95.000	20.000
713-203	2 x 40 " " "	145.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	165.000	25.000
713-205	3 x 40 " " "	250.000	25.000
713-206	3 x 63 " " "	410.000	25.000
713-207	3 x 100 " " "	605.000	35.000
713-208	3 x 125 " " "	810.000	35.000
713-209	3 x 160 " " "	870.000	35.000
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	65.000	20.000
713-302	2 x 25 " " "	80.000	20.000
713-303	2 x 40 " " "	115.000	20.000
713-304	3 x 25 " " (Trifaze)	150.000	25.000
713-305	3 x 40 " " "	195.000	25.000
713-306	3 x 63 " " "	305.000	25.000
713-307	3 x 100 " " "	460.000	35.000
713-308	3 x 125 " " "	620.000	35.000
713-309	3 x 160 " " "	670.000	35.000
713-400	Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	65.000	20.000
713-402	2 x 25 " " "	80.000	20.000
713-403	2 x 40 " " "	115.000	20.000
713-404	3 x 25 " " (Trifaze)	150.000	25.000
713-405	3 x 40 " " "	195.000	25.000
713-406	3 x 63 " " "	305.000	25.000
713-407	3 x 100 " " "	460.000	35.000
713-408	3 x 125 " " "	620.000	35.000
713-409	3 x 160 " " "	670.000	35.000
713-500	Seçici tip etanş pako şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	115.000	20.000
713-502	2 x 25 " " "	140.000	20.000
713-503	2 x 40 " " "	165.000	20.000
713-504	3 x 25 " " (Trifaze)	205.000	25.000
713-505	3 x 40 " " "	310.000	25.000
713-506	3 x 63 " " "	490.000	25.000
713-507	3 x 100 " " "	660.000	35.000
713-508	3 x 125 " " "	750.000	35.000
713-509	3 x 160 " " "	840.000	35.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-600	Normal tip etans pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	100.000	20.000
713-602	2 x 25 " " "	115.000	20.000
713-603	2 x 40 " " "	140.000	20.000
713-604	3 x 25 " " (Trifaze)	165.000	25.000
713-605	3 x 40 " " "	260.000	25.000
713-606	3 x 63 " " "	420.000	25.000
713-607	3 x 100 " " "	580.000	35.000
713-608	3 x 125 " " "	645.000	35.000
713-609	3 x 160 " " "	725.000	35.000
714-100	Tumbler şalter : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivela ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	37.000	10.000
714-102	3 x 25 " " (Trifaze)	55.000	10.000
714-103	3 x 32 " " "	75.000	10.000
715-000	KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
715-100	Tablo arkası için kuru tip, termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontaktları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	300.000	20.000
715-102	2 x 16 " " "	320.000	20.000
715-103	2 x 25 " " "	340.000	25.000
715-104	3 x 10 " " (Trifaze)	370.000	25.000
715-106	3 x 16 " " "	530.000	30.000
715-107	3 x 25 " " "	640.000	30.000
715-108	3 x 40 " " "	740.000	35.000
715-109	3 x 63 " " "	810.000	35.000
715-200	Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (trifaze olanlarda 3 adet koruyucu röle vardır.) yardımcı kontaktları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	300.000	20.000
715-202	2 x 16 " " "	320.000	20.000
715-203	2 x 25 " " "	340.000	25.000
715-204	3 x 10 " " (Trifaze)	370.000	25.000
715-205	3 x 16 " " "	530.000	30.000
715-206	3 x 25 " " "	640.000	30.000
715-207	3 x 40 " " "	740.000	35.000
715-208	3 x 63 " " "	810.000	35.000

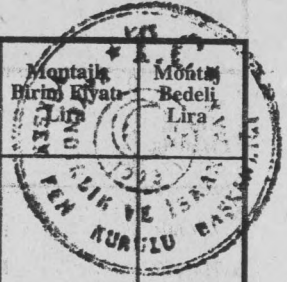


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-300	Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 715-100 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (Trifaze olanlar 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.		
715-301	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	420.000	20.000
715-302	2 x 16 " " "	510.000	20.000
715-303	2 x 25 " " "	820.000	25.000
715-304	3 x 10 " " (Trifaze)	820.000	25.000
715-305	3 x 16 " " "	820.000	25.000
715-306	3 x 25 " " "	1.370.000	35.000
715-307	3 x 40 " " "	2.000.000	35.000
715-308	3 x 63 " " "	2.460.000	50.000
715-309	3 x 100 " " "	2.590.000	60.000
715-310	3 x 200 " " "	3.850.000	70.000
715-311	3 x 300 " " "	8.260.000	80.000
715-312	3 x 600 " " "	11.850.000	130.000
715-313	3 x 1000 " " "	17.050.000	200.000
715-314	3 x 800 " " "	13.780.000	140.000
715-400	Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (Trifaze olanlarda 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı. (Kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	400.000	20.000
715-402	2 x 16 " " "	530.000	20.000
715-403	2 x 25 " " "	890.000	25.000
715-404	3 x 10 " " (Trifaze)	890.000	25.000
715-405	3 x 16 " " "	890.000	25.000
715-406	3 x 25 " " "	1.390.000	30.000
716-000	KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
716-100	Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Not : Mağnetik koruyucusu bulunduğu taktirde Birim Fiyata % 15 eklenir.		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	530.000	20.000
716-102	2 x 16 " " "	640.000	25.000
716-103	2 x 25 " " "	900.000	30.000
716-104	3 x 10 " " (Trifaze)	900.000	30.000
716-105	3 x 16 " " "	900.000	30.000
716-106	3 x 25 " " "	1.370.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	1.910.000	50.000
716-108	3 x 63 " " "	1.940.000	60.000
716-109	3 x 100 " " "	2.990.000	70.000
716-110	3 x 200 " " "	4.140.000	110.000
716-111	3 x 400 " " "	8.550.000	130.000
716-112	3 x 600 " " "	11.550.000	140.000
716-113	3 x 1000 " " "	17.820.000	210.000
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)		
	Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	730.000	25.000
716-202	2 x 25 " " "	730.000	25.000
716-203	3 x 25 " " (Trifaze)	900.000	40.000
716-204	3 x 63 " " "	2.250.000	65.000
716-205	3 x 100 " " "	4.050.000	85.000
716-206	3 x 200 " " "	7.250.000	130.000
716-207	3 x 400 " " "	9.910.000	140.000
716-208	3 x 600 " " "	13.510.000	150.000
716-209	3 x 1000 " " "	16.550.000	200.000
716-300	Elektronik motor koruma cihazı : (Ölçü : Ad.)		
	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 lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
	Not : Akım trafosu kullanıldığında, bedeli Birim Fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	950.000	140.000
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 nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	2.330.000	75.000
717-102	3 x 63 " " "	3.850.000	90.000
717-103	3 x 100 " " "	7.970.000	110.000
717-104	3 x 200 " " "	11.320.000	115.000
717-105	3 x 400 " " "	14.580.000	130.000
717-106	3 x 600 " " "	18.500.000	150.000
717-107	3 x 1000 " " "	22.100.000	180.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Bedeli	
		Birim Kıyafat Lira	Birim Bedeli Lira
717-200	Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler üzerinde sac veya plastik kapaklı, koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı, yardımcı kontaktör, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	2.300.000	75.000
717-202	3 x 63 " "	3.830.000	90.000
717-203	3 x 100 " "	7.970.000	110.000
717-204	3 x 200 " "	11.290.000	115.000
717-205	3 x 400 " "	14.580.000	130.000
717-206	3 x 600 " "	18.460.000	150.000
717-207	3 x 1000 " "	20.810.000	180.000
717-300	Termik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	2.470.000	75.000
717-302	3 x 63 " "	4.630.000	90.000
717-303	3 x 100 " "	8.810.000	110.000
717-304	3 x 200 " "	12.920.000	115.000
717-305	3 x 400 " "	15.430.000	130.000
717-306	3 x 600 " "	19.270.000	150.000
717-307	3 x 1000 " "	22.610.000	180.000
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile,		
717-401	3 x 25 A.e kadar	2.850.000	75.000
717-402	3 x 63 " "	5.070.000	90.000
717-403	3 x 100 " "	9.630.000	110.000
717-404	3 x 200 " "	13.780.000	115.000
717-405	3 x 400 " "	16.200.000	130.000
717-406	3 x 600 " "	19.840.000	150.000
717-407	3 x 1000 " "	23.450.000	180.000
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	2.910.000	75.000
717-502	3 x 63 " "	5.110.000	90.000
717-503	3 x 100 " "	9.720.000	110.000
717-600	Otomatik enversör cihazı : (Ölçü : Ad.) Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazı işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-601	1-60 saniye ayarlı	590.000	70.000
717-602	1-30 dakika ayarlı	660.000	70.000
717-603	30-60 " "	820.000	70.000
717-604	1-2 saat ayarlı	950.000	70.000
718-000	KONTAKTÖRLER : (İhzarat : % 60) (TS-3629)		
718-100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler : (Ölçü : Ad.) Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
	Ölçü : Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	260.000	25.000
718-102	3 x 16 " "	380.000	25.000
718-103	3 x 25 " "	640.000	25.000
718-104	3 x 63 " "	2.040.000	35.000
718-105	3 x 100 " "	3.110.000	40.000
718-106	3 x 160 " "	4.830.000	45.000
718-107	3 x 200 " "	5.580.000	50.000
718-108	3 x 40 " "	1.290.000	35.000
718-109	3 x 300 " "	9.590.000	55.000
718-200	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	690.000	25.000
718-202	3 x 16 " "	770.000	25.000
718-203	3 x 25 " "	1.240.000	25.000
718-204	3 x 63 " "	2.490.000	35.000
718-205	3 x 100 " "	5.020.000	40.000
718-206	3 x 160 " "	5.780.000	45.000
718-207	3 x 200 " "	9.290.000	50.000
718-208	3 x 40 " "	2.100.000	35.000
718-300	Zaman rölesi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0-60 saniye	600.000	25.000
718-302	1-10 dakika	630.000	30.000
718-400	Fotosel şalter : (Ölçü : Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs. den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	360.000	25.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
719-000	ŞAMANDIRALI (FLOTÖRLÜ) ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
719-100	Mekanik kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanş kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	480.000	25.000
719-102	3 x 25 " " (Trifaze)	510.000	25.000
719-200	Cıva kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flotörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	510.000	25.000
719-202	3 x 25 " " (Trifaze)	525.000	25.000
719-300	Adi kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyatı No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flotörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	330.000	25.000
719-302	3 x 25 " " (Trifaze)	405.000	25.000
719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	180.000	25.000
719-500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	180.000	25.000
719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	180.000	25.000
720-100	ŞİGORTALI 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 nevi malzeme ve işçilik dahil.		
720-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	-	-
720-102	2 x 10 " " "	-	-
720-103	2 x 16 " " "	-	-
720-104	2 x 25 " " "	-	-
720-105	3 x 25 " " (Trifaze)	1.100.000	50.000
720-106	3 x 63 " " "	1.100.000	50.000
720-107	3 x 100 " " "	1.100.000	50.000
720-108	3 x 160 " " "	1.600.000	50.000
720-109	3 x 250 " " "	1.600.000	60.000
720-110	3 x 400 " " "	1.900.000	65.000
720-111	3 x 630 " " "	2.500.000	75.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat : % 60) (TS-3091)		
721-100	El ile kumandalı normal tip : (Ölçü : Ad.) Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	270.000	60.000
721-102	3 x 25 " "	315.000	60.000
721-103	3 x 63 " "	795.000	60.000
721-200	Enversör tipi : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e. kadar	280.000	60.000
721-202	3 x 25 " "	340.000	60.000
721-203	3 x 63 " "	790.000	60.000
721-300	Otomatik tip (kuru) : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	3.670.000	90.000
721-302	3 x 63 " "	8.340.000	100.000
721-303	3 x 100 " "	11.920.000	110.000
721-400	Otomatik tip (yağlı) : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	3.590.000	90.000
721-402	3 x 63 " "	8.210.000	100.000
721-403	3 x 100 " "	11.740.000	110.000
721-500	Otomatik enversör tipi (yağlı) (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	5.370.000	90.000
721-502	3 x 63 " "	9.250.000	100.000
721-503	3 x 100 " "	11.550.000	110.000
721-600	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter : (Ölçü : Ad.) Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start-stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rolesi, tablo tipi klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	4.250.000	150.000
721-602	3 x 63 " "	7.650.000	160.000
721-603	3 x 80 " "	10.610.000	170.000
721-604	3 x 100 " "	13.680.000	180.000
721-605	3 x 250 " "	22.270.000	190.000
	Not: Start-stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
722-100	TRANSFORMATÖRLER : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 220/3-5-8 V 10VA'e kadar	55.000	15.000
722-102	110 - 220/15 " 50 " "	128.000	15.000
722-103	110 - 220/24 " 100 " "	247.000	15.000
722-104	110 - 220/24 " 500 " "	470.000	15.000
722-105	110 - 220/24 " 1000 " "	620.000	15.000
722-106	110 - 220/48 " 100 " "	305.000	15.000
722-107	110 - 220/48 " 500 " "	530.000	15.000
723-000	KOMPANZASYON BATARYALARI : (İhzarat : % 60) Güç katsayısının (Cos ϕ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükça 40 W. lık seri lamba ile denendikten sonra montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	Fluoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)		
723-101	20 W ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad.	10.500	6.500
723-102	40 " " " " " " 4 - 5 " "	13.500	6.500
723-103	2 x 40 " " " " " " 8 - 10 " "	24.500	6.500
723-104	3 x 40 " " " " " " 12 - 15 " "	35.000	6.500
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.	24.500	8.000
723-202	250 " " " " " " 18 " "	40.500	8.000
723-203	250 " " " " " " 25 " "	49.000	8.000
723-204	250 " " " " " " 32 " "	54.500	8.000
723-205	400 " " " " " " 50 " "	95.000	8.000
723-206	1000 " " " " " " 60 " "	109.000	8.000
723-207	1000 " " " " " " 100 " "	175.000	8.000
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları : (Ölçü : kVAR.) bağlantı telleri desarj dirençleri, sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V. a kadar	230.000	30.000
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü : kVAR.) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler B.F.T. No. 723-300 gibi (cos ϕ metre, kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, cos ϕ metre ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik koruyucu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V. a kadar	330.000	60.000
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. kadar	225.000	20.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-000	SİGORTALAR : (İhzarat : % 60)		
724-100	Bıçaklı sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 86) TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nevi işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarıyan ellik dahil, yerine montajı.		
724-101	25 A.e kadar	140.000	15.000
724-102	63 " "	140.000	15.000
724-103	100 " "	140.000	15.000
724-104	160 " "	220.000	15.000
724-105	250 " "	305.000	17.500
724-106	400 " "	390.000	17.500
724-107	630 " "	610.000	20.000
724-108	1000 " "	645.000	20.000
724-200	Buşonlu sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun, tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arkıtan erimiyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	45.000	12.500
724-202	63 " "	62.000	12.500
724-203	100 " "	120.000	12.500
724-300	Buşonlu duvar sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	65.000	12.500
724-302	35 " "	75.000	12.500
724-303	63 " "	75.000	12.500
724-400	Anahtarlı otomatik sigortalar (Ölçü : Ad.) (TS-5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A.e kadar	75.000	10.000
724-402	25 " "	75.000	10.000
724-403	63 " "	75.000	10.000
724-404	40 " "	75.000	10.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	145.000	13.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 " "	265.000	15.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 " "	285.000	15.000
724-500	Hava hattı sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50-TS 86) TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar Şapkaklı tip (TS 50)	70.000	10.000



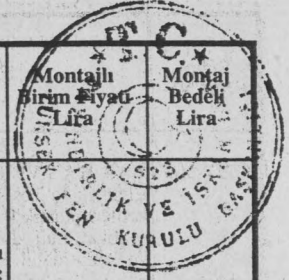
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-502	63 A.e kadar (Şapkalı tip) (TS 50)	100.000	10.000
724-503	100 A.e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	130.000	17.500
724-504	200 A.e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	200.000	20.000
724-600	6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F.No. 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
724-700	10 KA. kesme kapasiteli otomatik sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS-5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F.No. 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	ÖLÇÜ ALETLERİ : (İhzarat : % 60) Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) veya (2,5) olacaktır. 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 renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriki devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
725-100	Voltmetreler : (Ölçü : Ad.) (TS 5590) Voltmetre temini ve yerine montajı.		
725-101	0 – 60 V.a kadar	230.000	25.000
725-102	0 – 500 V.a kadar	240.000	25.000
725-200	Voltmetre Komütatörleri : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	120.000	25.000
725-202	4 pozisyonlu	155.000	25.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	180.000	25.000
725-300	Ampermetreler : (Ölçü : Ad.) (TS 5590) Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-301	0 – 25 A.e kadar	210.000	25.000
725-302	25 – 100 A.e kadar	225.000	25.000
725-303	100 – 2000 A.e. kadar	240.000	25.000
725-400	Akım Ölçü Trafosu (1 kV 5-15 VA) : (Ölçü : Ad.) Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, akım ölçü trafosu temin ve montajı.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-401	100 - 500/5 A.	240.000	25.000
725-402	501 - 2000/5 A.	285.000	25.000
725-500	Frekansmetre : (Ölçü : Ad.) (TS 5592) 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı		
725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	540.000	25.000
725-502	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	670.000	25.000
725-503	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	815.000	25.000
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461) Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması. 10 A. e kadar	450.000	50.000
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461) Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A. e kadar	750.000	60.000
725-702	30 A. e kadar	820.000	60.000
725-703	50 A. e kadar	900.000	60.000
725-704	100 A. e kadar	990.000	60.000
725-705	150-2000 A. e kadar	1.085.000	60.000
725-800	SAYAÇ KAİDESİ : (Ölçü : Ad.) Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	15.000	8.500
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	25.000	8.500
725-900	İŞARET LAMBALARI : (Ölçü : Ad.) Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası, sigorta ve şalterlerin konakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	45.000	6.500
725-902	48 V.a kadar	45.000	6.500
725-903	65 V.a kadar	45.000	6.500
725-904	250 V.a kadar	45.000	6.500
725-905	500 V.a kadar	45.000	6.500
725-906	COS Ø METRE : (Ölçü : Ad.) (TS-5594) 0,5 endüktif 0,5 kapasitif COS Ø değerlerini gösterir Cos Ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	750.000	25.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI : (İhzarat : % 60)		
*726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü : m.)		
726-101	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4.790	2.200
726-102	6 " " " " " " " "	6.240	2.200
726-103	10 " " " " " " " "	7.830	2.200
726-104	16 " " " " " " " "	11.460	2.200
726-105	25 " " " " " " " "	16.680	2.200
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru (TS 9) içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-201	8 mm. 4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4.500	2.200
726-202	20 mm. 6 " " " " " " " "	6.400	2.200
726-203	25 mm. 10 " " " " " " " "	8.600	2.200
726-204	25 mm. 16 " " " " " " " "	12.900	2.200
726-205	32 mm. 25 " " " " " " " "	18.900	2.200
726-206	32 mm. 35 " " " " " " " "	25.200	2.500
726-207	40 mm. 50 " " " " " " " "	35.800	2.500
726-208	40 mm. 70 " " " " " " " "	48.400	2.500
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-301	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	9.000	6.750
726-302	6 " " " " " " " "	11.000	6.750
726-303	10 " " " " " " " "	12.000	6.750
726-304	16 " " " " " " " "	16.700	6.750
726-305	25 " " " " " " " "	22.900	6.750
726-306	35 " " " " " " " "	29.500	7.500
726-307	50 " " " " " " " "	39.500	7.500
726-308	70 " " " " " " " "	51.900	7.500
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü : m.)		
726-401	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	11.300	6.750
726-402	6 " " " " " " " "	12.500	6.750
726-403	10 " " " " " " " "	15.300	6.750
726-404	16 " " " " " " " "	18.600	6.750
726-405	25 " " " " " " " "	28.700	6.750
726-406	35 " " " " " " " "	35.500	7.500
726-407	50 " " " " " " " "	45.800	7.500
726-408	70 " " " " " " " "	60.200	7.500



* Ana ve Tali topraklama hattı 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
*727-000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI : (İHZARAT : % 60) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolan veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat, muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.		
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)		
727-101	2 x 50 mm2 P.37	118.000	10.500
727-102	2 x 35 " P.37	97.500	10.500
727-103	2 x 25 " P.37	76.000	10.500
727-104	2 x 16 " P.26	52.000	10.500
727-105	2 x 10 " P.26	42.000	10.500
727-106	2 x 6 " P.18	26.000	10.500
727-107	2 x 4 " P.18	21.000	9.700
727-108	2 x 2,5 " P.14	17.000	9.700
727-109	2 x 1,5 " P.14	15.500	9.700
727-110	2 x 1 " P.14	15.000	9.700
727-111	2 x 0,75 " P.14	15.000	9.700
727-112	2 x 0,50 " P.14	14.000	9.700
727-113	3 x 35 " P.37	134.000	10.500
727-114	3 x 25 " P.37	106.700	10.500
727-115	3 x 16 " P.37	75.000	10.500
727-116	3 x 10 " P.26	54.000	10.500
727-117	3 x 6 " P.26	35.000	10.500
727-118	3 x 4 " P.18	25.000	9.700
727-119	3 x 2,5 " P.18	21.000	9.700
727-120	3 x 1,5 " P.14	17.000	9.700
727-121	3 x 25 + 16 mm2 P.37	124.500	14.200
727-122	4 x 16 " P.37	96.000	14.200
727-123	4 x 10 " P.37	75.000	14.200
727-124	4 x 6 " P.26	44.000	14.200
727-125	4 x 4 " P.26	34.000	11.900
727-126	4 x 2,5 " P.18	26.000	11.900
727-127	4 x 1,5 " P.18	22.000	11.900
727-128	5 x 2,5 " P.18	28.000	11.900
727-129	5 x 1,5 " P.18	24.000	11.900
727-130	6 x 2,5 " P.18	31.000	11.900
727-131	6 x 1,5 " P.18	26.000	11.900
727-132	8 x 1,5 " P.18	30.000	13.200
727-133	10 x 1,5 " P.26	36.000	13.200
727-134	12 x 1,5 " P.26	40.000	14.200



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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-135	14 x 1,5	mm2	P. 26		44.000	14.200
727-136	16 x 1,5	"	P. 37		52.000	14.200
727-137	18 x 1,5	"	P. 37		55.000	14.200
727-138	20 x 1,5	"	P. 37		58.000	14.200
727-139	22 x 1,5	"	P. 37		62.000	14.200
<p>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.</p>						
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS-833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)					
727-201	2 x 70	mm2	(1 1/2")	40 ø mm	210.000	24.000
727-202	2 x 50	"	(1 1/2")	40 "	170.000	24.000
727-203	2 x 35	"	(1 1/4")	32 "	142.000	23.000
727-204	2 x 25	"	(1 1/4")	32 "	122.000	23.000
727-205	2 x 16	"	(1")	25 "	90.000	20.000
727-206	2 x 10	"	(3/4")	20 "	68.000	18.000
727-207	2 x 6	"	(3/4")	20 "	53.000	18.000
727-208	2 x 4	"	(5/8")	18 "	42.000	18.000
727-209	2 x 2,5	"	(1/2")	15 "	36.000	16.000
727-210	3 x 70	"	(2")	50 "	306.000	29.000
727-211	3 x 50	"	(1 1/2")	40 "	223.000	29.000
727-212	3 x 35	"	(1 1/2")	40 "	187.000	24.000
727-213	3 x 25	"	(1 1/2")	40 "	156.000	24.000
727-214	3 x 16	"	(1 1/4")	32 "	122.000	24.000
727-215	3 x 10	"	(1")	25 "	89.000	20.000
727-216	3 x 6	"	(1")	25 "	72.000	20.000
727-217	3 x 4	"	(3/4")	20 "	53.000	18.000
727-218	3 x 2,5	"	(5/8")	18 "	47.000	18.000
727-219	3 x 70 + 35	"	(2")	50 "	340.000	29.000
727-220	3 x 50 + 25	"	(2")	50 "	272.000	29.000
727-221	3 x 35 + 16	"	(1 1/2")	40 "	205.000	24.000
727-222	3 x 25 + 16	"	(1 1/2")	40 "	174.000	24.000
727-223	4 x 16	"	(1 1/2")	40 "	146.000	24.000
727-224	4 x 10	"	(1")	25 "	103.000	20.000
727-225	4 x 6	"	(1")	25 "	80.000	20.000
727-226	4 x 4	"	(1")	25 "	69.000	20.000
727-227	4 x 2,5	"	(3/4")	20 "	51.000	18.000
<p>Ölçü : Birim Fiyat No. :727/100'deki gibi.</p>						
727-300	TS 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBUY) : (Ölçü : m.)					
727-301	2 x 16	mm2			-	-
727-302	2 x 10	"			-	-
727-303	2 x 6	"			-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-304	2 x 6 mm2	-	-
727-305	2 x 2,5 "	-	-
727-306	2 x 1,5 "	-	-
727-307	3 x 16 "	-	-
727-308	3 x 10 "	-	-
727-309	3 x 6 "	-	-
727-310	3 x 4 "	-	-
727-311	3 x 2,5 "	-	-
727-312	3 x 1,5 "	-	-
727-313	4 x 16 "	-	-
727-314	4 x 10 "	-	-
727-315	4 x 6 "	-	-
727-316	4 x 4 "	-	-
727-317	4 x 2,5 "	-	-
727-318	4 x 1,5 "	-	-
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-400	TS-833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM) : (Ölçü : m.)		
727-401	2 x 16 mm2	52.000	10.500
727-402	2 x 10 "	42.000	10.500
727-403	2 x 6 "	29.000	10.500
727-404	2 x 4 "	21.000	10.500
727-405	2 x 2,5 "	18.000	10.500
727-406	2 x 1,5 "	15.000	10.500
727-407	3 x 16 "	76.000	10.500
727-408	3 x 10 "	50.000	10.500
727-409	3 x 6 "	36.000	10.500
727-410	3 x 4 "	26.000	10.500
727-411	3 x 2,5 "	21.000	10.500
727-412	3 x 1,5 "	18.000	10.500
727-413	4 x 16 "	98.000	11.500
727-414	4 x 10 "	62.000	11.500
727-415	4 x 6 "	43.000	11.500
727-416	4 x 4 "	31.000	11.500
727-417	4 x 2,5 "	24.000	11.500
727-418	4 x 1,5 "	20.000	11.500
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) : (Ölçü : m.) (TSE-212)		
	Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yeraltı kablolarının iş yerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-501	2 x 25 mm2	86.000	9.500
725-502	2 x 16 "	60.000	9.500
725-503	2 x 10 "	43.000	9.500
725-504	2 x 6 "	33.000	9.500
725-505	2 x 4 "	25.000	9.500
725-506	2 x 2,5 "	20.000	9.500
725-507	2 x 1,5 "	16.800	9.500
725-508	3 x 25 "	122.000	9.500
725-509	3 x 16 "	68.000	9.500
725-510	3 x 10 "	52.000	9.500
725-511	3 x 6 "	41.000	9.500
725-512	3 x 4 "	30.000	9.500
725-713	3 x 2,5 "	24.000	9.500
725-514	3 x 1,5 "	21.000	9.500
725-515	3 x 240 + 120 "	970.000	45.000
725-516	3 x 185 + 95 "	750.000	41.000
725-517	3 x 150 + 70 "	600.000	38.000
725-518	3 x 120 + 70 "	510.000	36.000
725-519	3 x 95 + 50 "	400.000	33.000
725-520	3 x 70 + 35 "	300.000	30.000
725-521	3 x 50 + 25 "	225.000	28.000
725-522	3 x 35 + 16 "	166.000	20.000
725-523	3 x 25 + 16 "	144.000	20.000
725-524	4 x 16 "	98.000	13.000
725-525	4 x 10 "	63.000	10.500
725-526	4 x 6 "	48.000	10.500
725-527	4 x 4 "	34.000	9.250
725-528	4 x 2,5 "	27.000	9.250
725-529	4 x 1,5 "	22.000	9.250
725-530	5 x 1,5 "	28.000	9.250
725-531	7 x 1,5 "	33.000	10.500
725-532	10 x 1,5 "	45.000	10.500
725-533	12 x 1,5 "	52.000	10.500
725-534	14 x 1,5 "	55.000	10.500
725-535	19 x 1,5 "	68.000	10.500
727-536	21 x 1,5 "	74.000	10.500
725-537	24 x 1,5 "	85.000	10.500
725-538	30 x 1,5 "	101.000	11.000



Ölçü : Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde herbiri ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat Birim Fiyat No: 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için Toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-600	TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y2, (Ölçü : m.) Birim Fiyat No: 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-601	3 x 6 mm2	49.000	9.500
727-602	3 x 10 "	65.000	9.500
727-603	3 x 16 "	95.000	9.500
727-604	4 x 1,5 "	31.000	9.500
727-605	4 x 2,5 "	36.000	9.500
727-606	4 x 4 "	47.000	9.500
727-607	4 x 6 "	57.000	10.500
727-608	4 x 10 "	80.000	10.500
727-609	4 x 16 "	103.000	10.500
727-610	3 x 25 + 16 "	162.000	19.750
727-611	3 x 35 + 16 "	190.000	19.750
727-612	3 x 50 + 25 "	250.000	27.500
727-613	3 x 70 + 35 "	320.000	30.000
727-614	3 x 95 + 50 "	430.000	32.500
727-615	3 x 120 + 70 "	537.000	36.000
727-616	3 x 150 + 70 "	642.000	38.750
727-617	3 x 185 + 95 "	788.000	41.500
727-618	3 x 240 + 120 "	1.000.000	45.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-700	TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY) : YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü : m.)		
727-701	3 x 2,5 /6 mm2	45.000	9.500
727-702	3 x 4 /6 "	55.000	9.500
727-703	3 x 6 /6 "	67.000	9.500
727-704	3 x 10 /6 "	85.000	9.500
727-705	4 x 1,5 /6 "	40.000	9.500
727-706	4 x 2,5 /6 "	52.000	9.500
727-707	4 x 4 /6 "	64.000	9.500
727-708	4 x 6 /6 "	80.000	10.500
727-709	4 x 10 /6 "	105.000	10.500
727-710	4 x 16 /6 "	124.000	10.500
727-711	3 x 25 + 16 /6 "	189.000	19.750
727-712	3 x 35 + 16 /6 "	220.000	19.750
727-713	3 x 50 + 25 /6 "	294.000	27.500
727-714	3 x 70 + 35 /6 "	372.000	30.000
727-715	3 x 95 + 50 /6 "	485.000	32.500
727-716	3 x 120 + 70 /6 "	600.000	36.000
727-717	3 x 150 + 70 /6 "	706.000	38.750



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-718	3 x 185 + 95/6 mm2	873.000	41.500
727-719	3 x 240 + 120/6 "	1.100.000	45.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-800	TS-212'ye uygun Alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) : (Ölçü : m.) TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : m.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur.)		
727-801	4 x 16 mm2	45.000	10.500
727-802	3 x 25 ç/16 "	65.000	19.750
727-803	3 x 35 sç/16 "	84.000	19.750
727-804	3 x 50 sç/25 ç "	107.000	27.500
727-805	3 x 70 sç/35 sç "	137.000	30.000
727-806	3 x 95 sç/50 sç "	182.000	32.500
727-807	3 x 120 sç/70 sç "	226.000	36.000
727-808	3 x 150 sç/70 sç "	273.000	38.750
727-809	3 x 185 sç/95 sç "	342.000	41.500
727-810	3 x 240 sç/120 sç "	400.000	45.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. : 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY) : (Ölçü : m.) Birim Fiyat No. 725-500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri Alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-901	3 x 16 x 16 mm2	55.000	10.500
727-902	3 x 25 ç/16 "	83.000	19.750
727-903	3 x 35 sç/16 "	96.000	19.750
727-904	3 x 50 sç/25 "	125.000	27.500
727-905	3 x 70 sç/35 "	160.000	30.000
727-906	3 x 95 sç/50 "	204.000	32.500
727-907	3 x 120 sç/70 "	238.000	36.000
727-908	3 x 150 sç/70 "	295.000	38.750
727-909	3 x 185 sç/95 "	365.000	41.500
727-910	3 x 240 sç/120 "	435.000	45.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
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 x 16 mm2	65.000	10.500
727-1002	3 x 25 ç/16 "	91.000	19.750
727-1003	3 x 35 sç/16 "	107.000	19.750
727-1004	3 x 50 sç/25 ç "	136.000	27.500
727-1005	3 x 70 sç/35 sç "	174.000	30.000
727-1006	3 x 95 sç/50 sç "	231.000	32.500
727-1007	3 x 120 sç/70 sç "	288.000	36.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1008	3 x 150 sç/70 sç mm2	328.000	38.750
727-1009	3 x 185 sç/95 sç "	405.000	41.500
727-1010	3 x 240 sç/120 sç "	475.000	45.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	Kolon sigortası : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS 50) TS-50'ye uygun, sıcaktan veya arktan erimeyecek ve yanmayacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	55.000	9.500
728-102	3 x 25 A.	105.000	13.000
728-103	3 x 63 A.	165.000	16.000
728-104	3 x 100 A.	200.000	16.000
	Ölçü : Projeye göre konacak buşan ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	Yeraltı kablo kofresi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2 x 25 A. kadar	235.000	62.000
729-102	3 x 25	245.000	64.000
729-103	3 x 63	300.000	71.000
729-104	3 x 100	430.000	74.000
727-105	3 x 200	630.000	90.000
730-100	Yeraltı kablo başlığı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4 x 10 mm2 ye kadar	235.000	62.000
730-102	3 x 35 + 16 "	245.000	64.000
730-103	3 x 70 + 35 "	300.000	64.000
730-104	3 x 120 + 70 "	340.000	64.000
730-105	3 x 185 + 95 "	485.000	66.000
730-106	3 x 240 + 120 "	520.000	68.000
731-100	Yeraltı kablo batı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Yeraltı kablolar için kablo batı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 x 4 + 4 mm2 ye kadar	235.000	100.000
731-102	3 x 16 + 10 "	235.000	100.000
731-103	3 x 35 + 16 "	310.000	100.000
731-104	3 x 70 + 35 "	520.000	130.000
731-105	3 x 120 + 70 "	650.000	130.000
731-106	3 x 185 + 95 "	730.000	130.000
731-107	3 x 240 + 120 "	970.000	130.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
732-100	Yeraltı kablo kanalı : (Ölçü : m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya bütz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm. den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir.) Bütz kullanıldığı taktirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar		
732-102	4 " "		
732-103	6 " "		
732-104	8 " "		
732-105	10 " "		
	Not : Birim Fiyat No. 733-100 gibidir.		
733-100	Rögar : (Ölçü : Ad.) Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde, kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı, kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanş buat ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not : 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden, 1983 yılına sırayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu burum fiyatlar esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	Aydınlatma sortisi : (Ölçü : Ad. : ihzarat : % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere, buat, klemens, anahtar, armatür tesbit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	200.000	94.000
734-102	Komütatör sorti.	260.000	118.000
734-103	Vaevien sorti	335.000	142.000
734-104	Paralel sorti.	105.000	66.000
734-105	Avize sortisi.	215.000	118.000
734-106	Paralel avize sorti.	110.000	66.000
734-107	Trifaze sorti.	215.000	118.000
734-108	Trifaze paralel sorti.	110.000	77.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 734-200 gibidir.		
734-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri : (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere) : (Ölçü : Ad.)		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	230.000	105.000
734-202	" " komütatör sorti.	320.000	133.000
734-203	" " Vaevien sorti.	440.000	160.000
734-204	" " Paralel sorti.	120.000	77.000



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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	260.000	118.000
734-206	" " paralel avize sortisi.	135.000	77.000
734-207	" " trifaze sorti.	245.000	118.000
734-208	" " trifaze paralel sorti. Ölçü : Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak, bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Kamütatör 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 Fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.	130.000	86.000
735-100	Priz sortisi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz,nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nev'i malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	150.000	85.000
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.	180.000	94.000
736-000	ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı) : (İhzarat : % 60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 olmak üzere her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanş sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü : Birim Fiyat No. 734-200 gibidir.		
736-100	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron 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 hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile; (ölçü : Ad.)		
736-301	Normal sorti.	365.000	133.000
736-302	Komütatör sorti.	460.000	142.000
736-303	Vaevien sorti.	720.000	188.000
736-304	Paralel sorti.	245.000	111.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	MONTAJI	
		Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-300	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz antigron (NVV),(NYM) nev'inden malzeme ile (Ölçü : Ad.)		
736-301	Normal sorti	275.000	118.000
736-302	Komütatör sorti.	360.000	142.000
736-303	Vaevien sorti.	410.000	162.000
736-304	Paralel sorti	115.000	99.000
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)		
736-401	Normal sorti.	-	-
736-402	Komütatör sorti.	-	-
736-403	Vaevien sorti.	-	-
736-404	Paralel sorti.	-	-
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)		
736-501	Normal sorti.	295.000	123.000
736-502	Komütatör sorti.	380.000	142.000
736-503	Vaevien sorti	535.000	172.000
736-504	Paralel sorti	150.000	90.000
736-600	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile (Ölçü : Ad.)		
736-601	Normal Sorti	460.000	144.000
736-602	Komütatör sorti	595.000	188.000
736-603	Vaeviyen sorti	810.000	233.000
736-604	Paralel Sorti	245.000	88.000
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi : (TS uygunluk belgeli Malzeme ile) (Ölçü : Ad : İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm ² plastik izoleli iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi yapılması. düğme, buat, klemens, her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü : Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den-ödenir.	115.000	68.000
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Komple otomatik adedi sayılır.	200.000	64.000
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ : (Ölçü : m. : İhzarat : % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile)		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14-18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisinde klavuz teli çekilmiş bırakılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	5.850	3.000
739-102	Birim Fiyat No. 729-101 gibi yalnız (26-37) mm. boru ile : Ölçü : Boru boyu ölçülür.	9.200	3.000
739-103	Boş boru döşemesi sortisi; (Ölçü : Ad.) Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14-18 mm. peşel, PVC bergman boş boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisinde klavuz teli çekilip, bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kassası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, boş boru döşemesi sortisi.	52.000	44.000

(*) 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). (İletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
740-000	<p>Ölçü : Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 m. yi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak Birim Fiyat No 739-101'den ödeme yapılır.</p> <p>ETANŞ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) : (TS uygunluk belgeli malzeme ile) (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</p> <p>Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan, tamamen etanş malzeme (buat, klemens v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil.</p> <p>Ölçü : Birim Fiyat No. 735-100 gibidir.</p> <p>Not : İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.</p>		
740-101	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi	-	-
740-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi.	285.000	133.000
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsuz antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi.	220.000	118.000
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.	250.000	118.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	420.000	144.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. : 735-100 gibidir.		
741-000	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-40)		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x 25 A.e kadar	75.000	11.000
741-102	3 x 60 A.e kadar	120.000	11.000
741-200	Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.(TS-40)		
741-201	3 x 25 A.e kadar	35.000	11.000
741-202	3 x 60 A.e kadar	50.000	11.000
	Ölçü : Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.		
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ : (İhzarat : % 60) (TS-8697-8698)		
742-100	Enkandesan armatürler : (Ölçü : Ad.) (*)		
742-101	Tip A tıjlı armatür :		
	25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tıjlı alüminyumdan mamül armatür temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampüllü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	165.000	15.000




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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-102	Tip B1, tavan armatürü : 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampülü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	85.000	15.000
742-103	Tip B2, tavan armatürü : Tip B1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sactan gövdeli tip.	110.000	15.000
742-104	Tip C porselen kaideli armatür : TS-8697-8698'e uygun 16-21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, iş yerine nakli 100 W.a kadar ampülü, porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	78.000	15.000
742-105	Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür) : Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürün temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	105.000	15.000
742-106	Tip F kollu harici armatür : Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aslı armatürün temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	145.000	15.000
742-107	Tip G çift duylu tıjlı armatür : A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	180.000	15.000
742-108	Tip H atelye armatürü : Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında, 1 mm. sactan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (Gerekliyse balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir.)	220.000	15.000
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü : Tip B1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	135.000	16.000
742-110	Tip J1, asma tavan armatürü : Uygun rozası, yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampülü, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	33.000	10.000
742-111	Tip J2, çıplak ampüllü tavan veya duvar duyu : Ampul ve TS-8697-8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	26.000	10.000
742-112	Tip J3, gömme noktasal ışık armatürü (Normal ampul ile) : 10-20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sactan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sactan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte sellülozik tabanca boyalı (Gömme, yarı gömme) armatürün temini, iş yerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampülü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür.	150.000	15.000
742-113	Tip J4, gömme noktasal ışık armatürü (Aynalı ampul ile) : Tip J3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	195.000	15.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-114	Tip K sıva altı armatür : 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı sıva altı armatürün temini, iş yerine nakli, 15 W.lık ampülü, TS-8697-8696'e uygun porselen duyu her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	95.000	15.000
742-115	Tip L. etanş armatür : TS-8697-8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf gloplu lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye konik reflektörlü armatürün temini, iş yerine nakli, 100 W.a kadar ampüllü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	140.000	15.000
742-116	Tip M girilmez armatürü : 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapaklı, kasaya tespit edilmiş minyon duylu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampülü zil trafosu ile çalışacak şekilde, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. Tip N avize armatürü : 60 x 80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cam fanusları TS-8697-8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	65.000	15.000
742-117	N1 (1 kollu) armatür.	250.000	15.000
742-118	N2 (2 ve 3 kollu) armatür.	345.000	15.000
742-119	N3 (4 ve 5 kollu) armatür. Tip O aplik armatür : Madeni kolları, opal cam gloplu, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini, iş yerine nakli ve duvara montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	425.000	15.000
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	120.000	15.000
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	185.000	15.000
742-122	Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız civa buharlı ampüllü armatür : 40-60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampülü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı armatürün iş yerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte, (Çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir.)	575.000	35.000
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür : 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip. (Balast bedeli ayrıca ödenir.)	660.000	35.000
742-124	Tip L1 Etanş armatür : Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu, lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, iş yerine nakli, 100 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	175.000	15.000
742-125	Tip L2, Etanş armatür : Tip L1 ile aynı, yalnız oval tip.	155.000	15.000


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-126	Tip J5 Gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile) : 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için iki adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP saçtan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampülü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	75.000	15.000
742-200	FLÜORESAN ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-8697-8698 (*) (**) Bütün flüoresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükça 20-40 W.lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir.) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.) Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi flüoresan armatür : (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sac-tan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, iş yerine nakli, ampülü yan-mıyan malzemeden kilitleti tip duyu, balastları ve starteri, TSE belgeli bağlan-tı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık armatür	180.000	25.000
742-202	P1 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	310.000	26.000
742-203	P1 - 3 x 20 " "	445.000	27.000
742-204	P1 - 4 x 20 " "	600.000	28.000
742-205	P1 - 1 x 40 " "	207.000	26.000
742-206	P1 - 2 x 40 " "	365.000	27.000
742-297	P1 - 3 x 40 " "	495.000	28.000
742-208	P1 - 4 x 40 " "	645.000	30.000
742-209	P1 - 1 x 65 " "	-	-
742-210	P1 - 2 x 65 " "	-	-
742-202/1	P1 - 2 x 20 " " (1 x 40 W balastlı)	230.000	26.000
	Tip P2 bant tipi flüoresan armatür (gömme) : Tip P1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık armatür	195.000	26.000
742-212	P2 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	325.000	27.000
742-213	P2 - 3 x 20 " "	470.000	28.000
742-214	P2 - 4 x 20 " "	635.000	31.000
742-215	P2 - 1 x 40 " "	210.000	27.000
742-216	P2 - 2 x 40 " "	370.000	28.000
742-217	P2 - 3 x 40 " "	510.000	30.000
742-218	P2 - 4 x 40 " "	650.000	31.000

- (*) 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 artma veya eksiltme yapılmayacaktır.
- (**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip T1 flüoresan armatürler yerine TS-3430'a uygun, yangın korumalı  sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen top-raklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyat-ların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-219	P2 - 1 x 65 W.lık armatür	-	-
742-220	P2 - 2 x 65 " "	-	-
742-221/1	P2 - 2 x 20 " " (1 x 40W balastlı)	230.000	27.000
Tip R1 endüstriyel tip flüoresan armatür; (**) İç i beyaz renkte. en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü, dış i istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampülü, yanmayan malzmeden kilitli tip duyu, TSE belgeli balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.			
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık armatür	200.000	26.000
742-222	R1 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	330.000	28.000
742-223	R1 - 3 x 20 " "	480.000	30.000
742-224	R1 - 4 x 20 " "	640.000	31.000
742-225	R1 - 1 x 40 " "	225.000	28.000
742-226	R1 - 2 x 40 " "	395.000	30.000
742-227	R1 - 3 x 40 " "	525.000	31.000
742-228	R1 - 4 x 40 " "	690.000	32.000
742-229	R1 - 1 x 65 " "	-	-
742-230	R1 - 2 x 65 " "	-	-
742-231	R1 - 3 x 65 " "	-	-
742-232/1	R1 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	255.000	28.000
Tip R2 endüstriyel tip flüoresan armatür (gömm); Tip R1 ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık armatür.	215.000	28.000
742-233	R2 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	360.000	29.000
742-234	R2 - 3 x 20 " "	500.000	30.000
742-235	R2 - 4 x 20 " "	665.000	31.000
742-236	R2 - 1 x 40 " "	230.000	28.000
742-237	R2 - 2 x 40 " "	395.000	30.000
742-238	R3 - 3 x 40 " "	565.000	31.000
742-239	R3 - 4 x 40 " "	725.000	32.000
742-240	R2 - 1 x 65 " "	-	-
742-241	R2 - 2 x 65 " "	-	-
742-242	R2 - 3 x 65 " "	-	-
742-233/1	R2 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	260.000	29.000
Tip S1 petekli flüoresan armatür; (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sactan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile üç kısımdan ibaret dış i istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizl tespit vidası, flüoresan ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemenen kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.			

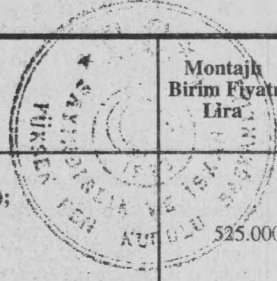
(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 flüoresan armatürler yerine TS-3430'a uygun, yangın korumalı senbolü bulunan, " yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemenen yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen " armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatlarının % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık armatör	400.000	27.000
742-244	S1 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	535.000	28.000
742-245	S1 - 3 x 20 " " (kare)	665.000	29.000
742-246	S1 - 4 x 20 " " (kare)	840.000	31.000
742-247	S1 - 1 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	470.000	28.000
742-248	S1 - 2 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	650.000	29.000
742-249	S1 - 3 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	775.000	31.000
742-250	S1 - 4 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	945.000	32.000
742-251	S1 - 1 x 65 " " (1 x 40 w balastlı)	-	-
742-244/1	S1 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	430.000	28.000
Tip S2 petekli flüoresan armatür (gömme);			
Tip S1 ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-252	S2 - 1 x 20W.lık armatör	410.000	28.000
742-253	S2 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	545.000	29.000
742-254	S2 - 3 x 20 " " (kare)	690.000	30.000
742-255	S2 - 4 x 20 " " (kare)	840.000	31.000
742-256	S2 - 1 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	455.000	28.000
742-257	S2 - 2 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	670.000	30.000
742-258	S2 - 3 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	785.000	31.000
742-259	S2 - 4 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	985.000	32.000
742-260	S2 - 1 x 65 " " (1 x 40 w balastlı)	-	-
742-253/1	S2 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	445.000	29.000
Tip T1 plexiglas flüoresan armatür; (**)			
en az 0.50 mm. kalınlığında demir sactan, özel profilli 10-15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3-4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az % 75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalaze alüminyum çerçevesi, gerektiğinde uç uca ve yanyana eklenebilir, ampülü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.			
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık armatür	345.000	26.000
742-262	T1 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	500.000	27.000
742-263	T1 - 3 x 20 " " (Klare)	670.000	28.000
742-264	T1 - 4 x 20 " " (Klare)	895.000	31.000
742-265	T1 - 1 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	450.000	27.000
742-266	T1 - 2 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	640.000	28.000
742-267	T1 - 3 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	880.000	31.000
742-268	T1 - 4 x 40 " " (1 x 40 w balastlı)	1.020.000	32.000
742-269	T1 - 1 x 65 " " (1 x 40 w balastlı)	-	-
742-262/1	T1 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	405.000	27.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tip T2 plexiglas armatür (gömme):		
	Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık armatür	405.000	28.000
742-271	T2 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	575.000	29.000
742-272	T2 - 3 x 20 " " "	700.000	30.000
742-273	T2 - 4 x 20 " " (Kare)	960.000	31.000
742-274	T2 - 1 x 40 " " "	550.000	29.000
742-275	T2 - 2 x 40 " " "	730.000	30.000
742-276	T2 - 3 x 40 " " "	920.000	31.000
742-277	T2 - 4 x 40 " " "	1.175.000	32.000
742-278	T2 - 1 x 65 " " "	-	-
742-271/1	T2 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	47.000	29.000
	Tip U etanş flüoresan armatür :		
	Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, flüoresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık armatür	430.000	26.000
742-280	U - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	575.000	27.000
742-281	U - 3 x 20 " " "	700.000	28.000
742-282	U - 4 x 20 " " "	880.000	31.000
742-283	U - 1 x 40 " " "	500.000	27.000
742-284	U - 2 x 40 " " "	660.000	28.000
742-285	U - 3 x 40 " " "	815.000	31.000
742-286	U - 4 x 40 " " "	990.000	32.000
742-280/1	U - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	470.000	27.000
742-287	Tip V1 yuvarlak flüoresan armatür :		
	En az 0,50 mm. demir sactan özel pfofilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık flüoresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-288	Tip V1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	340.000	28.000
742-289	Tip V2 yuvarlak flüoresan armatür (gömme) :		
	Tip V1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	365.000	28.000
742-289	Tip V3 yuvarlak flüoresan armatür (petekli) :		
	Tip V1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm. aralıklı açılabilen petekli armatür.	430.000	28.000
742-290	Tip V4 yuvarlak flüoresan armatür (petekli gömme) :		
	Tip V5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	445.000	28.000
742-291	Tip V5 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglash)		
	Tip V3 ile aynı, yalnız plexiglash armatür.	510.000	28.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-292	Tip V6 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglastı, gömme); Tip V5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	525.000	28.000
742-293	DC (doğru akım) start kaynağı Flüoresan lambasını kutuplaştırarak (Anot-katot) Prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20-40 W.lık Flüoresanların çalıştırabilen DC. start ünitesi.	125.000	28.000
742-300	DIŞ ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-593-3430) Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçeveli, cam muhafazalı, üç telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, 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. (Ampülü, balastı, Kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. kadar (Akkor flamanlı ampüllü tip)	610.000	32.000
742-302	" " 500 " " " " " " "	620.000	32.000
742-303	" " 1000 " " " " " " "	700.000	32.000
742-304	" " 1500 " " " " " " "	765.000	32.000
742-305	" " 2000 " " " " " " "	830.000	32.000
742-306	Civa buharlı ampüllü tipi (400 W.a kadar)	920.000	32.000
742-307	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	1.150.000	40.000
742-308	Sodyum buharlı ampüllü tip. Tip SL sokak lambası Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.	1.100.000	40.000
742-309	Akkor-flamanlı veya civa buharlı ampüllü, saç gövdeli, cam kapaklı tip.	510.000	40.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak Akkor Flamanlı veya Civa buharlı ampüllü saç gövdeli plexiglas kapaklı tip.	780.000	40.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampüllü saç gövdeli cam kapaklı tip.	655.000	40.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampüllü saç gövdeli plexiglas kapaklı tip. Mantar tipi direk üstü lambası : Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nev'i malzeme, işçilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.	940.000	40.000
742-313	Akkor flamanlı, ampüllü opal camlı tip	470.000	40.000
742-314	Birim Fiyat No. 742-312'nin aynı ancak civa buharlı ampüllü, opal camlı tip.	470.000	40.000
742-315	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, yalnız flüoresan ampüllü, opal camlı tip.	495.000	40.000
742-316	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampüllü plexiglas muhafazalı tip.	495.000	40.000
742-317	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak civa buharlı ampüllü, plexiglas muhafazalı tip.	560.000	40.000
742-318	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak flüoresan ampüllü.	560.000	40.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip. Yerden 50-60 cm. yükseklikte 25 ø mm 32 ø mm demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcı ile idarenin beğeneceği tarzda, dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi, ampul ve her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	340.000	40.000
742-320	Mantar tipi yer lambası; (Plexiglastı tip) Birim Fiyat No. 742-319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip. Not : Birim Fiyat No. 702-000 armatürlerden. 1) A,B,F,G,H,I,L armatürlerinde civa veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedeline balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri flüorasan ampüllerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülür. 3) P,R,S,T,V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir.	470.000	40.000
742-330	Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U1 tipi etanş fluoresan armatür : Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik conta, TS-8697-8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak, 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 elemanları ve piring kontak uçlu starteri, dönen bölümü bakalit, kontak yayları piring, gövdesi ureaformaldehit yanmaz malzemeden kilitli duyu 16-20 cm. derinlik, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme ve işçilik dahil komple IP 54 koruma sınıfı etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve montajı.		
742-331	U1 2 x 20 W (18 W)'lık armatür	690.000	27.000
742-332	U1 1 x 40 W (36 W)'lık armatür	845.000	27.000
742-333	U1 2 x 40 W (36 W)'lık armatür	940.000	28.000
742-430	Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanş duylu U2 tipi armatür : Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyeşterden imal edilmiş, gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilebilecek, TSE belgeli balast, kablo elektriksel elemanları ve piring kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi ureaformaldehit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıfı 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.		
742-431	U2 1 x 40 W (36 W)'lık armatür	490.000	27.000
742-432	U2 2 x 40 W (36 W)'lık armatür	655.000	28.000
743-000	DİREKLER : (İhzarat : % 60)		
743-101	Demir direk : (Ökü : kg.)		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, iş yerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	22.800	10.000
743-102	Demir boru direk (Ölçü : kg.) Birim Fiyat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamul direk temini ve montajı.	26.700	6.650
743-200	Betonarme direkler (Ölçü : Ad.) (TS-997) Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santirifüj veya vibre betonarme direğin temini, iş yerine 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.		
743-201	Tip 1 Tepe kuvveti 100 kg. uzunluk 10 m. ağırlık 690 kg.	4.880.000	800.000
743-202	Tip 1,5 " " 150 " " 10 " " 710 "	5.160.000	800.000
743-203	Tip 2 " " 200 " " 10 " " 720 "	5.720.000	800.000
743-204	Tip 2,5 " " 250 " " 10 " " 730 "	6.730.000	800.000
743-205	Tip 3 " " 300 " " 10 " " 980 "	6.900.000	900.000
743-206	Tip 3,5 " " 350 " " 10 " " 990 "	7.390.000	900.000
743-207	Tip 4 " " 400 " " 10 " " 1010 "	7.910.000	900.000
743-300	Ağaç direkler : (Ölçü : Ad.) Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zeminde çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yüksekliğe tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16 tepede 13 cm. çapta	780.000	320.000
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	930.000	320.000
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	1.070.000	320.000
743-401	Lente : (Ölçü : Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	135.000	60.000
743-501	Payanda : (Ölçü : Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	288.000	60.000
743-601	Demir traversler : (Ölçü : kg.) Profil demirli, lama v.b. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	20.800	10.000
743-701	Beton travers, konsollar ve armatür kolları : (Ölçü : kg.) Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G. ve O.G. betonarma traverslerin temini, işyerine nakli direklerle montajı, madeni aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	14.600	4.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
744-100	Demir konsol ve montajı : (Ölçü : Ad.) L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, iş yerine nakli, montajı, izolatörü, (TS-76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	145.000	30.000
744-101	İki izolatörlü	200.000	35.000
744-102	Dört "		
745-100	Dam direği ve montajı : (Ölçü : Ad.) Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte olacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	400.000	85.000
745-101	İki izolatörlü	460.000	85.000
745-102	Dört "		
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı : (TS-76) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)	35.000	9.000
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	40.000	9.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	45.000	9.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.		
747-000	HAVA HATTI VE İLETKENLERİ : (İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken : (Ölçü : kg.) (TS-3)	60.000	7.400
747-101	10 mm ² ye kadar	60.000	7.400
747-102	35 " "	67.000	7.400
747-300	95 " "		
747-200	Çıplak örgülü alüminyum iletken : (Ölçü : kg.) (TS-490)	65.000	7.400
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg./km.)	65.000	7.400
747-202	IRIS (" 2) 33,65 " (92 ")	65.000	7.400
747-203	LİLY (" 3) 26,66 " (73 ")	65.000	8.400
747-204	PANSY (" 1) 42,37 " (116 ")	65.000	8.400
747-205	POPPY (" 0) 53,9 " (146 ")	65.000	8.400
747-206	ASTER (" 00) 67,45 " (184 ")	65.000	8.400
747-207	PHLOX (" 000) 84,99 " (232 ")	65.000	8.400
747-208	OXLIP (" 0000) 107,30 " (293 ")	60.000	8.400
747-209	SWALLOW (" 3) 31,14 " (109,96 ")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken : (Ölçü : m.) (TNH-NSYA tipi iletken)		
747-301	4 mm ²	7.800	2.700
747-302	6 "	11.000	2.700
747-303	10 "	15.100	2.700
747-304	16 "	23.900	2.700
747-305	25 "	38.900	2.700
747-306	34 "	47.900	3.200
747-307	50 "	76.400	3.200
747-308	70 "	103.800	3.200
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken : (Ölçü : m.)		
747-401	10 mm ²	-	-
747-402	16 "	-	-
747-403	25 "	-	-
747-404	35 "	-	-
747-405	50 "	-	-
747-406	70 "	-	-
747-407	1 x 10 + 16 mm ² Askı teli (Askı teli dahil)	10.500	3.200
747-408	1 x 16 + 25 "	15.000	3.200
747-409	1 x 25 + 35 "	21.000	3.200
747-410	1 x 35 + 50 "	27.800	3.200
747-411	3 x 10 + 16 "	20.900	3.800
747-412	3 x 16 + 25 "	26.900	3.800
747-413	3 x 25 + 35 "	38.600	4.300
747-414	3 x 35 + 50 "	53.100	4.300
747-415	3 x 50 + 70 "	69.000	5.300
747-416	3 x 70 + 93 "	96.000	5.300
747-500	Askı teli : (Ölçü : kg.) Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilmesinde kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.'ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve gergi malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı. Ölçü : Kullanılan çelik halat tartılır.	21.100	5.500
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) (TS-4915)'e uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedir gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini. İş yerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	16.500	5.000
780-102	Gömme komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	21.000	5.000

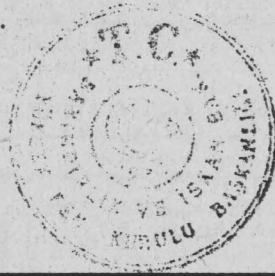
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-103	Gömme vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	16.500	5.000
780-104	Gömme deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	16.500	5.000
780-105	Sıva üstü normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız sıva üstü normal anahtar.	16.000	5.000
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız komütatör anahtar.	16.000	5.000
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız vaevien anahtar.	16.000	5.000
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	16.000	5.000
780-109	Etanş 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 lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	26.800	5.000
780-110	Etanş komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	28.500	5.000
780-111	Etanş vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	29.000	5.000
780-112	Etanş deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	29.000	5.000
780-113	Gömme normal priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	16.500	5.000
780-114	Sıva üstü normal (TS-40) priz : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	16.500	5.000
780-115	Gömme topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40) Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	19.500	5.000
780-116	Sıva üstü topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40) Birim Fiyat No. 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	19.000	5.000
780-117	Etanş priz (Ölçü : Ad.) (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, prınç, kontaklı, kapaklı, topraklı, meme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanş prizinin temini, iş yerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Diğer özellikler 780-113 gibi.)	32.500	5.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-118	TS-833'e uygun plastik izoleli iletken. T.NV (NYA) : (Ölçü : m.) İletkenin temini, iş yerine nakli, montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. 1 x 1.5 mm2.	3.080	1.500
780-119	780-118 gibi ancak 1 x 2.5 mm2 kesitinde	3.900	1.500
780-120	" " " " 1 x 4 " "	5.180	1.500
780-121	" " " " 1 x 6 " "	7.100	1.500
780-122	" " " " 1 x 10 " "	14.000	2.200
780-123	" " " " 1 x 16 " "	19.000	2.200
780-124	" " " " 1 x 25 " "	28.000	2.200
780-125	" " " " 1 x 35 " "	37.800	2.200
780-126	" " " " 1 x 50 " "	47.600	2.200
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, iş yerine nakli her nev'i malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte,	8.000	3.500
780-128	Sıva üstü buat : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 780-127 ile aynı, yalnız TS-3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	7.500	3.500
780-129	Etanş buat : (Ölçü : Ad.) Prencip olarak Birim Fiyat No. 780-127 ile aynı, yalnız yapıış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS 3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, iş yerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	13.300	4.000
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, iş yerine nakli ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	8.500	3.000
780-131	Etans rozas : (Ölçü : Ad.) Prencip olarak Birim Fiyat No. 780-130 ile aynı yalnız rozas'ın yapıış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı. TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, iş yerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	21.500	3.500
780-132	Alüminyum tij (Ölçü : Ad.) Armatürlerin tavadan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalnında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini iş yerine nakli, rozas kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	15.000	3.500
780-133	Donanma duyu : (Ölçü : Ad.) (TS 289) TS-289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	10.000	3.250

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-134	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-58) Flüoresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS-58'e uygun balast temini, işyerine nakli yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W. flüoresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç.)	72.000	8.500
780-135	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W. flüoresan lamba için.	72.000	8.500
780-136	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 20 W. flüoresan lamba için.	-	-
780-138	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W. flüoresan lamba için.	-	-
780-139	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. flüoresan lamba için	-	-
780-140	Balast (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 50 W. civa buharlı lamba için.	-	-
780-141	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W. civa buharlı lamba için.	-	-
780-142	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)**) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W. civa buharlı lamba için.	210.000	8.500
780-143	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)**) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. civa buharlı lamba için.	310.000	8.500
780-144	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)**) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400W. civa buharlı lamba için.	560.000	8.500
780-145	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)**) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. sodyum buharlı lamba için.	490.000	8.500
780-146	Flüoresan lamba duyu : (Ölçü : Ad.) (Kilitli) (TS-2219) Flüoresan lambanın tespitinde kullanılan, üzerinde lambanın çalışmasını temin eden yaylı kontakları ve iletkenlerin bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tespitinden 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.	13.000	4.000
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.	4.500	1.500

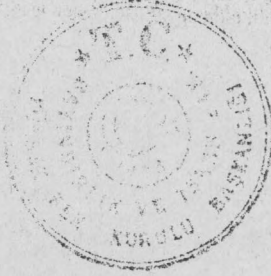
(**) 780-142, 780-143, 780-144, 780-145 pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgu, iç ve dış ortamlarda çalışmaya uygun, topraklamalı balastların kullanılması halinde, montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadın aynen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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	AMPULLER : (Ölçü : Ad.)		
780-148	Akkor flamanlı ampul:(TS-278) 15 ila 60 W. yerinde temin ve montajı	8.750	1.500
780-149	" " " 75 " 100 " " " " "	8.750	1.500
780-150	" " " 150 " 200 " " " " "	14.500	1.500
780-151	" " " 300 " 500 " " " " "	41.500	1.500
780-152	Flüoresan Lamba (TS-183) 18-20 " " " " "	23.500	1.500
780-153	Yuvarlak flüoresan lamba (TS-183) 32 " " " " "	46.500	1.500
780-154	Flüoresan lamba (TS-183) 36-40 " " " " "	24.750	1.500
780-155	" " " 65 " " " " "	-	-
780-156	Cıva buh. lamba (TS-895) (balastla çalışan tip)50 W. " " " "	50.000	-
780-157	" " " " " " " 80 " " " " "	60.000	-
780-158	" " " " " " " 125 " " " " "	88.000	-
780-159	" " " " " " " 250 " " " " "	145.000	-
780-160	" " " " " " " 400 " " " " "	180.000	-
780-161	" " " " (balastsız çalışan tip)160 " " " " "	105.000	-
780-162	" " " " " " " 250 " " " " "	115.000	-
780-163	" " " " " " " 500 " " " " "	160.000	-
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897) 250 " " " " "	155.000	-
780-165	A tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	93.000	6.000
780-166	B tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	46.000	6.000
780-167	C tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	28.000	6.000
780-168	E tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	28.000	6.000
780-169	F tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	34.000	6.000
780-170	L tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	28.000	6.000
780-171	Narmal Start Stop butonunun işy. tem. ve mon. (Ölçü : Ad.)	39.000	6.000
780-172	Etanş Start Stop butonunun işy. tem. ve mon. (Ölçü : Ad.)	46.000	7.500
781-000	ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER : (Ölçü : Ad.)		
	Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.		
781-101	Duvar prizi.	52.000	6.000
781-102	Makina prizi.	33.000	6.000
781-103	Makina gömmé priz.	25.000	6.000
781-104	Üçlü grup priz.	110.000	6.000
781-105	Uzatma prizi.	38.000	6.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
781-200	Etanş kauçuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	138.000	7.500
781-202	Makina prizi.	33.000	7.500
781-203	Makina gömme priz.	27.000	7.500
781-300	Etanş kauçuk prizler. Trifaze 32 A.		
781-301	Duvar prizi.	150.000	7.500
781-302	Makina gömme priz.	38.000	7.500
781-400	Etanş kauçuk kaynak prizleri :		
781-401	Uzatma prizi.	68.000	7.500
781-402	Trafo prizi.	53.000	7.500
781-500	Etanş kauçuk fişler :		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	29.000	3.500
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	63.000	3.500
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	66.000	3.500
781-504	Kaynak düz fişi.	52.000	3.500
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 zayıfatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı 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	49.500	3.250
782-102	2 " " " " " "	47.500	3.250
782-103	2,5 " " " " " "	43.500	3.250
782-104	3 " " " " " "	40.800	3.250
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 elektrik motorunun iş yerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-101	0,18 kw.a kadar	640.000	50.000
780-102	0,25 " "	680.000	55.000
780-103	0,37 " "	710.000	60.000
780-104	0,55 " "	780.000	65.000
780-105	0,75 " "	870.000	75.000
780-106	1,1 " "	960.000	80.000
780-107	1,5 " "	1.140.000	90.000
780-108	2,2 " "	1.320.000	95.000
780-109	3 " "	1.700.000	105.000
780-110	4 " "	2.260.000	110.000
780-111	5,5 " "	2.980.000	120.000
780-112	7,5 " "	3.350.000	135.000
780-113	11 " "	4.830.000	150.000
780-114	15,5 " "	5.710.000	165.000
780-115	18,5 " "	6.580.000	180.000
780-116	22 " "	8.320.000	210.000
780-117	30 " "	11.770.000	240.000
780-118	37 " "	13.000.000	270.000
780-119	45 " "	17.170.000	285.000
780-120	55 " "	22.380.000	300.000
780-121	75 " "	27.170.000	315.000
780-122	100 " "	37.120.000	330.000
790-200	ÜÇ FAZLI : 1500 d/min. (Ölçü : Ad.)		
	Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (2 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-201	0,12 Kw a kadar	610.000	40.000
790-202	0,18 " "	670.000	45.000
790-203	0,25 " "	690.000	50.000
790-204	0,37 " "	750.000	60.000
790-205	0,55 " "	820.000	70.000
790-206	0,75 " "	910.000	75.000
790-207	1,1 " "	1.130.000	80.000
790-208	1,5 " "	1.300.000	90.000
790-209	2,2 " "	1.570.000	95.000
790-210	3 " "	1.820.000	105.000
790-211	4 " "	2.300.000	110.000
790-212	5,5 " "	3.050.000	120.000
790-213	7,5 " "	3.640.000	135.000
790-214	11 " "	4.950.000	150.000
790-215	15 " "	6.180.000	165.000
790-216	18,5 " "	7.400.000	180.000
790-217	22 " "	8.670.000	210.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-218	30 Kw.a kadar	11.650.000	240.000
790-219	37 " "	14.400.000	270.000
790-220	45 " "	16.380.000	285.000
790-221	55 " "	20.170.000	300.000
790-222	75 " "	29.480.000	315.000
790-223	100 " "	38.500.000	330.000
790-300	ÜÇ FAZLI : 1000 d/min. : (Ölçü : Ad.)		
	Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min. (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-301	0,18 Kw.a kadar	740.000	45.000
790-302	0,25 " "	800.000	50.000
790-303	0,37 " "	890.000	60.000
790-304	0,55 " "	990.000	70.000
790-305	0,75 " "	1.160.000	75.000
790-306	1,1 " "	1.360.000	80.000
790-307	1,5 " "	1.790.000	90.000
790-308	2,2 " "	2.320.000	95.000
790-309	3 " "	3.050.000	105.000
790-310	4 " "	3.400.000	110.000
790-311	5,5 " "	3.860.000	120.000
790-312	7,5 " "	5.120.000	135.000
790-313	11 " "	6.340.000	150.000
790-314	15 " "	8.680.000	165.000
790-315	18,5 " "	10.770.000	180.000
790-316	22 " "	12.360.000	210.000
790-317	30 " "	16.430.000	240.000
790-318	37 " "	20.480.000	270.000
790-319	45 " "	26.840.000	285.000
790-320	55 " "	32.270.000	300.000
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 iş yerinde 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 " "	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-410	2,2 Kw.a kadar	-	-
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 1994 yılı içinde Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
726.100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil.	0.50	n3
726.200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinden çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.50	n3
726.300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.45	n3
726.400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları; boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.40	n3
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi.	0.40	n3
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi.	0.30	n3
727-400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme 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
747.000	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken	0.45	n4
780/118-126	Plastik izoleli iletken T.NV (NYA)	0.40	n3
782.000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n1



- 1 – Taahhüde bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sırası ile :
 - 1.1 – Türk Standardlarına 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 – İş konusu ve imalat yeri.
 - 2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası
 - 2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 – İbraz edilen 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 hükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamülleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 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. STANDARDIN ADI

Sıra No.	TS No.	STANDARDIN ADI
1 -	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2 -	18	Tavlanmış som elektrolitik bakır tel
3 -	40	Elektrik iç tesislerinde kullanılan fiş ve priz
4 -	4915	İç tesisatta kullanılan 250 Volt ve 10 Ampere kadar Elektrik anahtarları
5 -	45	Rozans
6 -	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D-Sigortaları)
7 -	57	Porselen izolotörler
8 -	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9 -	76	Porselen izalatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektrik hava hatları için
10 -	86	Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
11 -	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12 -	212	10 Kw ve daha küçük yalıtkanlı K - kabloları
13 -	289	Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
14 -	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler
15 -	593	Aydınlatma armatürleri
16 -	595	1000 V'tan yukarı alternatif gerilimlerle kullanılan geçit izolatörleri (Buşingler)
17 -	834	aydınlatma armatür camları
18 -	916	B - Kabloları
19 -	918	Alüminyum toplayıcı çubuklar
20 -	936	F - Kabloları
21 -	997	Beton direkler (elektrik tesisleri için)
22 -	1156	Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
24 -	4915	Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 Amperden büyük anma akımlı anahtar ve komütatörler
25 -	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26 -	1352	Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
27 -	1459	Anma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler.
28 -	1460	Anma gerilimli 1000 V'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler.
29 -	1472	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
30 -	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı Y- kabloları
31 -	1918	Halatlar (çelik telli genel amaçlar için)
32 -	2219	Tüp biçimli floresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
33 -	3066	PVC kuru yer buatları
34 -	3430	Tüp biçimli floresan lambalara ait aydınlatma armatürleri.
35 -	2	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş sert)
36 -	3	Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler
37 -	7	Peşel boru ve parçalar



38 -	8	Bergman ve boru parçaları
39 -	9	Stalpanzer boru ve parçaları
40 -	56	Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik havahatları için)
41 -	863	Asansörler - insan taşıma için elektrikle çalışan
42 -	895	Yüksek basınçlı civa buharlı lambalar
43 -	896	Yüksek basınçlı civa buharlı lamba balastları
44 -	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
45 -	899	İletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
46 -	899	Alçak gerilim için yalıtkan plastik eldivenler
47 -	915	En büyük güç göstercileri
48 -	1010	Sargısız 2 potansiyometreleri
49 -	1025	Saplamlar - Metrik vidalı
50 -	1027	Civatalar - Tırtıllı başlı metrik vidalı
51 -	1028	Civatalar - halka başlı metrik vidalı
52 -	1029	Civatalar - Parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
53 -	1030	Civatalar - delik tapalamak için ince metrik vidalı
54 -	1031	Civatalar - Düşmeyen rondelali, metrik vidalı
55 -	1032	Civatalar - kelebek başlı metrik vidalı
56 -	1033	Civatalar - Ankraj için metrik vidalı
57 -	1034	Civatalar - Taş ve beton için metrik vidalı
58 -	1035	Civatalar - Yaprak yaylar için metrik vidalı
59 -	1036	Civatalar - Del başlı metrik vidalı
60 -	1037	Tirfo
61 -	1055	Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
62 -	1056	Alternatif akım motor kondansatörleri
63 -	1058	Alçak gerilim kesicileri
64 -	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65 -	1704	Civatalar - elektrik sayaçları için metrik vidalı
66 -	1707	Civatalar - saçlar için düşmeyen rondelali
67 -	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
68 -	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan zifter
69 -	1992	Civatalar - elektrik kontakları için metrik vidalı
70 -	1993	Civatalar - elektrik sayaçlarını tesbit için metrik vidalı
71 -	1994	Civatalar - başı bombeli, metrik vidalı
72 -	1995	Civatalar - başı pimli, metrik vidalı
73 -	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
74 -	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri

Sıra
No.

TS No.

STANDARIN ADI

75 -	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O - borular ve boru ek parçaları
76 -	2220	Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri
77 -	2267	Ses sistemi aygıtları-mikrofonlar
78 -	2278	Şönt endüktans bobinleri
79 -	2846	Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A-borular ve boru ek parçaları
80 -	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen B-borular ve muflar
81 -	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
82 -	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB-borular ve muflar
83 -	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
84 -	3092	Alçak gerilimli motor yol vericiler-doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
85 -	3472	Elektronik voltmetreler
86 -	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tavlanmış) som elektrolitik bakır tel
87 -	3112	PVC nemli yer buvatlar (antigrön buvatlar)
88 -	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flemenli elektrik lambaları
89 -	897	Alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar
90 -	805	Fluoresan lamba yol vericileri (starterler)
91 -	4239	Bir fazlı endüksiyon motorları
92 -	3629	Kontaktörler
93 -	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
94 -	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 İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 14



YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1994

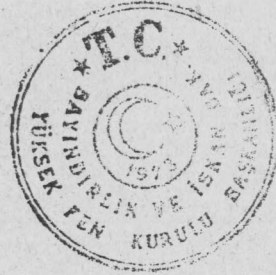
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1994 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

- 1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa da hi 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.

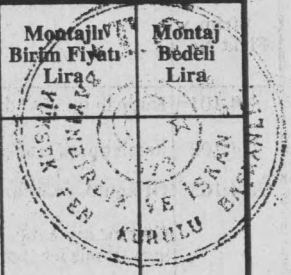


Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ZAYIF AKIM TESİSATI : (*) Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı :		
801-101	Işıklı çağırma sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması, çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	145.000	48.000
802-101	Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 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.	115.000	48.000
803-101	Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her 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.	185.000	48.000
804-101	Numaratörlü çağırma sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı veya sıva üstü numaratórlü çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	115.000	48.000
805-101	Işıklı veya numaratórlü paralel çağırma düğmesi sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	49.000	42.500
806-101	Kapı zili sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi buat klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	53.500	42.500

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
807-100	Transformatör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220-110 V. 100 VA.e lkadar	255.000	18.000
807-102	3-5-8/220-110 Voltluk 10 VA.e kadar	55.000	18.000
808-101	Vızılı ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 24 voltluk vızılı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	41.000	29.500
809-101	Zil ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 8 voltluk zil temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	32.000	18.000
810-101	Numarator ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Gereği kadar numaralı numarator temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	22.500	18.000
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fildişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo ve kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tespiti, 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 lamba hesabıyla.	37.000	14.800
812-100	Pilot lambası ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi, renkli camı, ampülü, buat klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	136.000	48.000
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.	105.000	48.000
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla 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	Kapı otomatığı sortisi (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az % 75 mm2 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.	100.000	48.000
814-100	Kapı otomatığı ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
814-101	Kurmalı tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	123.000	27.500
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	81.000	27.500
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı : Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	165.000	38.500
TELEFON TESİSATI :			
815-101	Telefon tesisatı sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım 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 Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	155.000	48.000
816-101	Paralel telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS-3930) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil.) Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	54.250	35.000
817-101	Etaş telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etaş malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	198.000	48.000
818-000	ANA HAT TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS-3930)		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 14	9.700	4.800
818-102	4 " " " " " " P. 14	11.700	4.800
818-103	6 " " " " " " P. 18	15.350	5.300
818-104	10 " " " " " " P. 18	20.100	6.100
818-105	16 " " " " " " P. 26	28.900	7.000
818-106	20 " " " " " " P. 26	33.800	8.700
818-107	30 " " " " " " P. 26	42.900	9.800
818-108	50 " " " " " " P. 37	62.500	10.200

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-109	100 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 37	103.100	12.600
818-110	150 " " " " " " P. 37	-	-
818-111	200 " " " " " " P. 37	-	-
818-112	1 " " " " " " P. 14	8.500	4.500
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0.5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtımlı, polietilen içi 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 ana hat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	18.200	4.400
818-202	6 " " " " " "	21.900	4.800
818-203	10 " " " " " "	28.000	5.600
818-204	20 " " " " " "	38.300	6.700
818-205	30 " " " " " "	48.900	8.300
818-206	50 " " " " " "	67.200	9.300
818-207	100 " " " " " "	114.300	12.000
818-208	150 " " " " " "	159.200	15.900
818-209	200 " " " " " "	202.300	17.000
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü : m.)		
818-301	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	30.800	4.800
818-302	20 " " " " " "	40.900	5.600
818-303	30 " " " " " "	50.600	6.700
818-304	50 " " " " " "	71.500	8.300
818-305	100 " " " " " "	120.400	10.400
818-306	150 " " " " " "	171.400	13.900
818-307	200 " " " " " "	214.500	14.800
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu : (Ölçü : m.)		
818-401	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	55.400	4.400
818-402	20 " " " " " "	89.500	5.600
818-403	30 " " " " " "	123.600	6.700
818-405	50 " " " " " "	192.000	8.300
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi 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 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		



YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
Montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
bu temini, yerine montajı,her nev'i ufak malzeme ve teslimi, TSE kalite belgeli.		
üçmeli)	-	-
üçmesiz)	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	115.000	-
p	450.000	-
Montajı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)		
PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesitinde çamaşır suyu üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, malzeme ve işçilik dahil.	15.500	9.800
Montajı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)		
1 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antiçam ile saat tesisatı besleme hattı.	15.500	10.400
(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
Yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil şartı ile	3.740.000	330.000
aat	4.680.000	350.000
zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte	5.230.000	370.000
(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
Yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartıyla.	410.000	50.000
niyeli	805.000	50.000
anış	465.000	50.000
0/220 V. veya 1,5 V. pili	350.000	50.000
	2.050.000	50.000
Montajı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)		
PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm2 lik çamaşır suyu üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, malzeme ve işçilik dahil.	15.500	9.800



Birim Fiyat No.	YAPILACAK	Birim Fiyat No.	
818-501	10 çifte kadar (toprak hattı ile b	820-100	Telefon makinası ve
818-502	20 " " " " "		Masa veya duvar tele
818-503	30 " " " " "		işçilik dahil, işler halde
818-504	50 " " " " "	820-101	Kadranlı otomatik tip
818-506	100 " " " " "	820-102	Kadranlı otomatik tip
819-100	Telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.	820-103	Kadransız otomatik ti
	Her katta bir tane tesis edilmek üzere	820-104	Manyetolu tip
	mm. kalınlıkta DKP sactan, sıva üstü v	820-105	Etanş otomatik tip
	tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunl	820-106	Servis tipi
	mesi, özel telefon klemensi, kutuya gele	820-107	Tuş kadranlı otomatil
	olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle b		SAAT TESİSATI
	işçilik dahil.	822-101	Saat tesisatı besleme
819-101	10 çifte kadar		Peşel, bergman veya
819-102	30 " "		iletkenlerle sıva altı v
819-103	50 " "		klemens, her nevi uf
819-104	100 " "		
819-105	150 " "		
819-106	200 " "		
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutulu	823-101	Etanş saat tesisatı b
	(TSE Kalite Uygunluk Belgesi)		Birim Fiyat No. 822-
	Yanmaz (Self extinguishing) plastikten r		ron nevi'nden kablolu
	sız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtık	824-100	Ana saat ve montaj
	tibatlandırılan kablo bağlantı terminasyo		Teknik şartnamesind
	çelikten mamul çatısı dahil sıva altı vey		güçte ana saat termin
	renk kodları usulüne uygun olarak irtiba		işler halde teslim etm
	100'ün ayrı.	824-101	Normal ana saat
819-201	20 çifte kadar	824-102	Kompanzasyonlu an
819-202	30 " "	824-103	Sinyal saati (İstenil
819-203	50 " "		saat.)
819-204	100 " "	825-100	Tali saat ve montaj
819-205	150 " "		Teknik şartnamesin
819-206	200 " "		nevi'ni ufak malzeme
819-300	Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları	825-101	30 cm. ø tek taraflı
	(TSE Kalite Uygun Belgesi)	825-102	30 cm. ø tek taraflı
	Cam elyaf takviyeli polyester malzemedir	825-103	30 cm. ø tek taraflı
	dasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtık	825-104	30 cm. ø tek taraflı
	irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyo	825-105	Sinyal saati
	Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı da	826-101	Paydos çamı besleme
	kutuya gelen kabloların renk kodları usulü		Peşel, bergman vey
	si.		iletkenlerle sıva altı
	Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		klemens, her nevi r
819-301	30 çifte kadar		
819-302	50 " "		
819-303	80 " "		
819-304	100 " "		
818-305	150 " "		
819-306	200 " "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antiron nevinde kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	15.500	9.800
828-100	Paydos çanı ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110-220 voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	165.000	31.500
828-101	Normal tip paydos çanı	210.000	31.500
828-102	Harici tip paydos çanı		
YANGIN İHBAR TESİSATI :			
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) (818-100'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın ihbar düğmesi ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yangın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	55.000	14.800
831-101	Etanş yangın ihbar besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) (818-200'den ödeme yapılır.) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı, yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santralına ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetallic yangın ihbar dedektörü ve montajı.	108.000	24.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	495.000	28.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	735.000	28.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	540.000	28.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	880.000	28.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	945.000	28.000
832-107	Elektro-optik alev dedektörü ve montajı.	805.000	28.000
832-108	Paralel ihbar lambası.	108.000	28.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 stasyonere akü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılmaz.)		
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip :		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	3.390.000	370.000
833-102	10 " " "	3.950.000	390.000
833-103	15 " " "	4.600.000	340.000
833-104	20 " " "	5.300.000	380.000
833-105	25 " " "	6.370.000	530.000
833-106	30 " " "	6.720.000	570.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)		
833-202	10 " " "	3.870.000	440.000
833-203	15 " " "	4.600.000	480.000
833-204	20 " " "	6.580.000	530.000
833-205	25 " " "	7.100.000	570.000
833-206	30 " " "	8.100.000	630.000
833-207	40 " " "	9.200.000	670.000
833-208	50 " " "	12.200.000	700.000
833-209	60 " " "	15.300.000	760.000
833-210	70 " " "	18.300.000	810.000
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.	21.300.000	870.000
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2 lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, kle-mens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : .Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	100.000	48.000
836-101	Etanş alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz anti-iron nev'inden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	115.000	48.000
837-100	Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte pi-rinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik da-hil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	135.000	15.000
837-102	Etanş tipi alarm klaksonu (110/220 V)	170.000	15.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	126.000	15.000
	HOPARLÖR TESİSATI :		
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı ; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden 2 da-marlı plastik izoleli iletkenler(TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	15.500	9.800
839-100	Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere, projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat taransformatörü tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip.	89.000	15.000
839-102	Harici tip.	102.000	15.000
840-100	Hoparlör ve montajı ; (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) 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	170.000	15.000
840-102	3-5 W.lık çift taraflı hoparlör	235.000	15.000
840-103	5 W .lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör	155.000	15.000
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör	250.000	20.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W.'a kadar	300.000	20.000
840-106	3 x 6 W. sütun tipi hoparlör	380.000	18.500
840-107	3 x 10 W. sütun tipi hoparlör	435.000	18.500
841-101	Potansiyometre ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) ile 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.	105.000	15.000
841-102	Kanal seçici (Üçlü)	70.000	15.000
842-100	Mikrofon : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon	670.000	18.500
842-102	Ayaklı mikrofon	770.000	18.500
842-103	El mikrofonu	650.000	18.500
843-101	Mikrofon hattı tesisatı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sactan açık gri renkte tabanca boyalı, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	25.600	9.800
844-100	Amplifikatör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
844-101	25 W. lık	2.330.000	38.000
844-102	40 "	2.850.000	38.000
844-103	75 "	3.200.000	38.000
844-104	100 "	4.000.000	38.000
845-100	ANTEN TESİSATI : (İhzarat : % 60)		
845-101	Radyo anteni tesisatı : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm2 kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile 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)	180.000	48.000
845-102	Paralel radyo anteni : (Ölçü : Ad.) Anten direğinde 4 mm2 kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	65.000	24.000
845-103	Televizyon sortisi : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz.) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi.	145.000	48.000
845-104	Televizyon anteni : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini (en az 3 m. boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlardan, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı anten	165.000	50.000
845-105	10 " "	260.000	50.000
845-106	14 " "	285.000	50.000
845-107	17 " "	300.000	50.000
845-200	Televizyon kolektif anten santrali : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4-20 db. olan santral	1.750.000	180.000
845-202	" " 21-40 " " "	1.870.000	180.000
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI : (İhzarat : % 60)*		
846-100	Akümülatör ve montajı : (Ölçü : Ad.) (TS 1352) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonere tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (Şarjlı teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
846-101	24 V. 25 A.e kadar	-	-
846-102	24 " 50 " "	-	-
846-103	24 " 75 " "	-	-
846-104	24 " 100 " "	-	-
846-105	24 " 150 " "	-	-
846-106	24 " 200 " "	-	-
846-107	24 " 300 " "	-	-
847-100	Redresör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	1.890.000	85.000
847-102	24 " 10 " "	1.510.000	85.000
847-103	24 " 5 " "	1.400.000	85.000
847-104	24 " 2 " "	950.000	85.000
848-000	DUOFON TESİSATI : (Ölçü : Ad.;İhzarat : % 60)		
848-100	Duofon merkezi ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 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	1.210.000	70.000
848-102	10 " " "	1.480.000	70.000
848-103	15 " " "	1.900.000	70.000
848-104	20 " " "	2.415.000	70.000
848-105	24 " " "	2.640.000	70.000
	(5 Aboneli merkezde, 1 merkez 5 duofon aboneli vardır.)		
848-201	İlave duofon aboneli ve montajı : (Ölçü : Ad.) Duofon aboneli yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	87.000	15.000
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	15.500	9.800
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)		
880-101	İşık söndürme düğmesi ; (Ölçü : Ad.) İşıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, işıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	59.000	6.100
880-102	Çağırma düğmesi ; (Ölçü : Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	15.500	3.100



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
880-103	Telefon fiş-prizi ; (Ölçü : Ad.) Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makineleri bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş-prizi, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	21.000	3.100
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	4.950	1.850
880-105	Birim Fiyat No. 880-104"ün aynı ancak, 2 çifte kadar 4 " "	7.400	1.850
880-106	" " " " " " 6 " "	9.100	1.850
880-107	" " " " " " 10 " "	13.200	2.100
880-108	" " " " " " 16 " "	16.500	2.100
880-109	" " " " " " 20 " "	21.500	2.100
880-110	" " " " " " 30 " "	29.700	2.100
880-111	" " " " " " 50 " "	45.900	2.100
880-112	" " " " " " 100 " "	83.300	2.400
880-113	" " " " " " 150 " "	-	-
880-114	" " " " " " 200 " "	-	-
880-115	" " " " " " 1 " "	4.200	1.850
880-116	Işıklı çağırma lambası : (Ölçü : Ad.) Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası kasası ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	46.000	6.200



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 1994 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 tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
818.100	Bina içerisinde ana hat tesisatı	0.20	n3
818.200	Bina haricinde ana hat 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 gösterilmiş malzeme ve mamüller 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) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

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

2.2 – İş konusu ve imalat yeri

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı

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

2.5 – Numune alma tarih ve yeri parti numarası

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

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

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

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, 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 ve 15042 sayılı Resmi 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 İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 15



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

1994

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

(1 Ocak 1994 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Yıldırımından 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 yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	TELEFON SANTRALI VE MONTAJI : (İhzarat : % 80) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santraldan ve abonelerden gelen kabloların lehirlenerek 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	Selektörlü tip otomatik telefon santrali; (Ölçü : Ad.)		
890-101	4/ 25/ 4	-	-
890-102	5/ 30/ 4	-	-
890-103	5/ 50/ 5	-	-
890-104	5/ 50/ 6	-	-
890-105	6/ 50/ 6	-	-
890-106	8/ 100/ 10	-	-
890-107	10/ 100/ 10	-	-
890-108	10/ 100/ 12	-	-
890-200	Crossbar tip otomatik telefon santrali : (Ölçü % Ad.)		
890-201	3/ 15/ 3	-	-
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 " "	-	-
890-300	Yarı otomatik telefon santrali : (Ölçü : Ad.)		
890-301	1/ 10/ 1	-	-
890-302	2/ 10/ 2	-	-
890-303	2/ 20/ 2	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	1.530.000	350.000
890-402	1/ 2	2.750.000	450.000
890-403	1/ 3	3.420.000	500.000
890-404	1/ 5	4.990.000	650.000
890-405	2/ 1	2.460.000	450.000
890-406	2/ 2	3.350.000	500.000
890-407	2/ 3	3.800.000	600.000
890-408	2/ 4	4.520.000	650.000
890-409	2/ 5	5.800.000	700.000
890-410	2/ 6	6.150.000	750.000
890-411	2/ 7	6.830.000	800.000
890-412	2/ 8	7.830.000	850.000
890-413	2/ 9	8.520.000	900.000
890-414	2/ 10	9.360.000	950.000
890-500	Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santrali : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
<p>Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini; yerine montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır.)</p>			



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-501	5/ 10 Analog tip	-	-
890-502	4/ 20 " "	33.600.000	2.300.000
890-503	4/ 24 " "	40.200.000	2.800.000
890-504	4/ 28 " "	43.000.000	3.000.000
890-505	6/ 28 " "	45.190.000	3.200.000
890-506	4/ 32 " "	45.700.000	3.200.000
890-507	5/ 50 " "	-	-
890-508	4/ 56 " "	70.900.000	3.800.000
890-509	8/ 56 " "	76.400.000	4.000.000
890-510	8/ 96 " "	113.800.000	4.200.000
890-511	12/ 96 " "	119.270.000	6.000.000
890-512	10/ 100 " "	-	-
890-513	8/ 104 " "	119.270.000	6.000.000
890-514	12/ 104 " "	124.700.000	6.500.000
890-515	12/ 144 " "	152.000.000	7.500.000
890-516	12/ 152 " "	157.500.000	8.000.000
890-517	16/ 152 " "	163.000.000	8.500.000
890-518	20/ 200 " "	201.200.000	9.000.000
890-519	20/ 216 Sayısal (en az % 50 kabili tevsi) tip	315.600.000	9.500.000
890-520	24/ 200 " " " " " " " "	308.000.000	10.000.000
890-521	28/ 248 " " " " " " " "	383.700.000	10.500.000
890-522	28/ 304 " " " " " " " "	471.900.000	11.000.000
890-523	32/ 304 " " " " " " " "	479.200.000	11.500.000
890-524	36/ 360 " " " " " " " "	561.200.000	12.000.000
890-525	40/ 400 " " " " " " " "	655.600.000	12.500.000
890-526	44/ 456 " " " " " " " "	670.000.000	13.000.000
890-527	50/ 500 " " " " " " " "	-	-
890-528	52/ 504 " " " " " " " "	783.800.000	13.500.000
890-529	60/ 600 " " " " " " " "	890.900.000	14.000.000
890-530	70/ 700 " " " " " " " "	-	-
890-531	72/ 704 " " " " " " " "	1.042.300.000	14.000.000
890-532	80/ 800 " " " " " " " "	1.182.300.000	14.500.000
890-533	92/ 904 " " " " " " " "	1.302.900.000	15.000.000
890-534	100/ 1000 " " " " " " " "	1.437.600.000	15.500.000
890-535	104/ 1008 " " " " " " " "	1.452.700.000	15.500.000
890-536	4/ 16 Analog tip	32.980.000	2.300.000
890-537	4/ 48 " "	65.490.000	3.300.000
890-538	6/ 16 " "	37.000.000	2.300.000
890-539	6/ 24 " "	43.900.000	2.800.000
890-540	6/ 32 " "	47.500.000	3.000.000
890-541	6/ 40 " "	51.200.000	3.200.000
890-542	6/ 56 " "	67.800.000	3.500.000



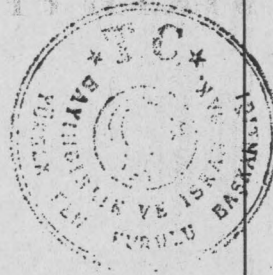
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-543	8/	16 Analog Tip	40.200.000	2.800.000
890-544	8/	24 " "	45.700.000	2.800.000
890-545	8/	32 " "	51.200.000	3.200.000
890-546	8/	48 " "	70.900.000	3.300.000
890-547	8/	64 " "	81.900.000	3.800.000
890-548	8/	72 " "	87.300.000	4.000.000
890-549	8/	80 " "	92.830.000	5.000.000
890-550	12/	80 " "	98.200.000	5.500.000
890-551	12/	88 " "	113.800.000	6.000.000
890-552	12/	112 " "	130.200.000	6.500.000
890-553	12/	152 " "	157.500.000	7.500.000
890-554	12/	136 " "	146.600.000	7.200.000
890-555	12/	120 " "	135.600.000	7.000.000
890-556	16/	128 " "	146.600.000	7.200.000
890-557	16/	144 " "	157.500.000	8.500.000
890-558	16/	160 " "	168.400.000	8.500.000
890-559	16/	176 " "	179.400.000	8.500.000
890-560	16/	192 " "	190.300.000	8.500.000
890-561	16/	208 " "	204.400.000	9.500.000
890-562	20/	184 " "	190.300.000	9.500.000
890-563	20/	120 " "	146.600.000	8.000.000
890-564	20/	208 " "	212.900.000	9.500.000
890-565	20/	216 " "	217.700.000	9.500.000
890-566	20/	232 " "	227.200.000	9.500.000
890-567	24/	208 " "	217.700.000	9.500.000
890-600	Şef sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem (Ölçü : Ad.)			
890-601	1/1		1.750.000	350.000
890-602	2/1/1		2.800.000	450.000
890-603	2/2/1		3.650.000	550.000
890-604	2/3/1		5.150.000	600.000
890-605	2/4/1		6.000.000	670.000
890-606	2/5/1		6.950.000	750.000
890-607	2/6/1		7.500.000	800.000
890-608	2/7/1		8.950.000	850.000
890-609	2/8/1		9.750.000	900.000
890-700	Çok Maksath Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)			
Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro-işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santrali, şef sekreter, iki yönlü intercom ve duofon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli; elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıtası ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen,				



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 apareyi, bağlanabilen; çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin iş yerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyonier akü (TS 1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-701	2/ 8/10		
890-702	2/10/10		
890-703	4/ 8/10		
890-704	4/10/10		
890-705	4/12/10		
890-706	4/14/10		
890-707	4/16/10		
890-708	4/18/10		
890-709	4/20/10		
890-710	6/ 8/10		
890-711	6/10/10		
890-712	6/12/10		
890-713	6/14/10		
890-714	6/16/10		
890-715	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>Elektronik Telefon Apareyi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) 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 apareyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır.)</p> <p>Not : (Şef sekreter telefonları için)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santrallı abonelere de bağlanabilmelidir. 2 - Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3 - Dış hat çağırılmaları iki merkezde çalışacaktır. 4 - Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir. 5 - Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6 - Dış hattın meşgüliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7 - Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8 - Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparey mevcuttur. 9 - Apareyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10 - Telefon santralları ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır. 		-



- 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 Müdürlüğüne onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı ise üç marka şartı aranmaz.

- Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

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



YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1994

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

(1 Ocak 1994 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

- 1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri ile özel Asansör Tesisatı Teknik ve İdari Şartnamesi (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır. Özel asansör tesisatı yapılması gerektiğinde bu yapım için Bakanlık oluru alınması mecburidir.
- 3 – 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 standart 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 İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI : (İHZARAT : % 80)		
901-100	Küçük boy insan asansörü (tek hızlı) : (Ölçü : Ad.):(TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 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	127.900.000	12.500.000
901-102	3 "	138.000.000	13.400.000
901-103	4 "	148.200.000	14.300.000
901-104	5 "	158.400.000	15.200.000
901-105	6 "	169.400.000	16.100.000
901-106	7 "	180.300.000	17.300.000
901-107	8 "	192.000.000	18.500.000
901-108	9 "	203.800.000	19.700.000
901-109	10 "	215.900.000	20.900.000
901-110	11 "	228.000.000	22.100.000
901-111	12 "	240.100.000	23.300.000
901-112	13 "	252.200.000	24.500.000
901-113	14 "	264.000.000	25.700.000
901-114	15 "	277.600.000	26.900.000
902-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.):(TS 863) 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 hızı	227.500.000	13.300.000
902-102	3 " " " "	238.100.000	14.200.000
902-103	4 " " " "	248.800.000	15.100.000
902-104	5 " 0,63/0,15 " "	259.600.000	16.000.000
902-105	6 " " " "	271.400.000	16.900.000
902-106	7 " " " "	283.200.000	18.100.000
902-107	(*) 8 " 0,8/0,2 " "	298.800.000	19.300.000
902-108	(*) 9 " " " "	311.300.000	20.500.000
902-109	(*) 10 " " " "	324.300.000	21.700.000
902-110	11 " 1/0,25 " "	347.700.000	22.900.000
902-111	12 " " " "	361.300.000	24.100.000
902-112	13 " " " "	375.000.000	25.300.000
902-113	14 " " " "	388.700.000	26.500.000
902-114	15 " " " "	402.400.000	27.700.000
902-115	(**) 8 " 1/0,25 " "	308.100.000	19.300.000
902-116	(**) 9 " " " "	321.000.000	20.500.000
902-117	(**) 10 " " " "	334.000.000	21.700.000

(*) 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	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
903-100	Küçük boy insan asansörü (Çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 450 - 480 kg. (6 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	262.100.000	14.300.000
903-102	3 " " "	273.700.000	15.200.000
903-103	4 " " "	285.500.000	16.100.000
903-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	297.300.000	17.000.000
903-105	6 " " "	309.300.000	17.900.000
903-106	7 " " "	321.500.000	19.100.000
903-107	8 " 0,8/0,2 m/sn "	341.000.000	20.300.000
903-108	9 " " "	354.000.000	21.500.000
903-109	10 " " "	366.900.000	22.700.000
903-110	11 " 1/0,25 m/sn "	394.200.000	23.900.000
903-111	12 " " "	408.400.000	25.100.000
903-112	13 " " "	422.500.000	26.300.000
903-113	14 " " "	436.500.000	27.500.000
903-114	15 " " "	450.600.000	28.700.000
903-115	8 " " "	354.300.000	20.300.000
903-116	9 " " "	367.300.000	21.500.000
903-117	10 " " "	380.200.000	22.700.000
	Not : 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
903-200	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kabin anma yükü : 400 kg. Taşınan insan sayısı : 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	244.100.000	13.800.000
903-202	3 " " "	255.800.000	14.700.000
903-203	4 " " "	267.100.000	15.600.000
903-204	5 " 0,63/0,15 m/sn "	281.600.000	16.500.000
903-205	6 " " "	290.300.000	17.400.000
903-206	7 " " "	302.300.000	18.600.000
903-207	8 " 1/0,25 m/sn "	320.900.000	19.800.000
903-208	9 " " "	332.600.000	21.000.000
903-209	10 " " "	345.500.000	22.200.000
903-210	11 " " "	370.900.000	23.400.000
903-211	12 " " "	384.700.000	24.600.000
903-212	13 " " "	396.200.000	25.800.000
903-213	14 " " "	412.800.000	27.000.000
903-214	15 " " "	426.600.000	28.200.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
904-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) 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	306.900.000	15.600.000
904-102	3 " " " "	318.600.000	16.500.000
904-103	4 " " " "	331.100.000	17.400.000
904-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	342.200.000	18.300.000
904-105	6 " " " "	354.300.000	19.200.000
904-106	7 " " " "	366.400.000	20.400.000
904-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	386.100.000	21.600.000
904-108 (*)	9 " " " "	399.000.000	22.800.000
904-109 (*)	10 " " " "	411.900.000	24.000.000
904-110	11 " 1/0,25 m/sn "	439.100.000	25.200.000
904-111	12 " " " "	453.200.000	26.400.000
904-112	13 " " " "	467.300.000	27.600.000
904-113	14 " " " "	481.400.000	28.800.000
904-114	15 " " " "	495.500.000	30.000.000
904-115 (**)	8 " " " "	399.300.000	21.600.000
904-116 (**)	9 " " " "	412.100.000	22.800.000
904-117 (**)	10 " " " "	425.000.000	24.000.000
905-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) 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	364.100.000	16.800.000
905-102	3 " " " "	375.700.000	17.700.000
905-103	4 " " " "	387.500.000	18.600.000
905-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	399.300.000	19.500.000
905-105	6 " " " "	411.400.000	20.400.000
905-106	7 " " " "	423.600.000	21.600.000
905-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	443.200.000	22.800.000
905-108 (*)	9 " " " "	456.000.000	24.000.000
905-109 (*)	10 " " " "	468.900.000	25.200.000
905-110	11 " 1/0,25 m/sn "	493.500.000	26.400.000
905-111	12 " " " "	510.400.000	27.600.000
905-112	13 " " " "	524.500.000	28.800.000
905-113	14 " " " "	538.600.000	30.000.000
905-114	15 " " " "	552.600.000	31.200.000
905-115 (**)	8 " " " "	465.500.000	22.800.000
905-116 (**)	9 " " " "	469.300.000	24.000.000
905-117 (**)	10 " " " "	482.000.000	25.200.000
906-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 975-1040 kg. (13 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 4,25 m2. Kabin alanı en az 2,45 m2 Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		



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

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	398.900.000	18.000.000
906-102	3 " " "	410.800.000	18.900.000
906-103	4 " " "	422.400.000	19.800.000
906-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	434.000.000	20.700.000
906-105	6 " " "	446.200.000	21.600.000
906-106	7 " " "	458.300.000	22.800.000
906-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	478.000.000	24.000.000
906-108 (*)	9 " " "	490.900.000	25.200.000
906-109 (*)	10 " " "	503.800.000	26.400.000
906-110	11 " 1/0,25 m/sn "	531.000.000	27.600.000
906-111	12 " " "	545.300.000	28.800.000
906-112	13 " " "	559.200.000	30.000.000
906-113	14 " " "	573.300.000	31.200.000
906-114	15 " " "	587.400.000	32.400.000
906-115 (**)	8 " " "	491.200.000	24.000.000
906-116 (**)	9 " " "	504.000.000	25.200.000
906-117 (**)	10 " " "	516.900.000	26.400.000
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 nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
907-101 (*)	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	479.100.000	19.200.000
907-102 (*)	3 " " "	490.900.000	20.100.000
907-103 (*)	4 " " "	502.600.000	21.000.000
907-104 (*)	5 " 0,63/0,15 m/sn "	513.300.000	21.900.000
907-105 (*)	6 " " "	526.500.000	22.800.000
907-106 (*)	7 " " "	538.600.000	24.000.000
907-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	558.200.000	25.200.000
907-108 (*)	9 " " "	571.100.000	26.400.000
907-109 (*)	10 " " "	584.100.000	27.600.000
907-110	11 " 1/0,25 m/sn "	611.300.000	28.800.000
907-111	12 " " "	626.200.000	30.000.000
907-112	13 " " "	641.100.000	31.200.000
907-113	14 " " "	656.000.000	32.400.000
907-114	15 " " "	670.800.000	33.600.000
907-115 (**)	2 " " "	493.200.000	19.200.000
907-116 (**)	3 " " "	506.100.000	20.100.000
907-117 (**)	4 " " "	518.900.000	21.000.000
907-118 (**)	5 " " "	532.000.000	21.900.000
907-119 (**)	6 " " "	544.800.000	22.800.000
907-120 (**)	7 " " "	557.700.000	24.000.000
907-121 (**)	8 " " "	570.700.000	25.200.000
907-122 (**)	9 " " "	583.600.000	26.400.000
907-123 (**)	10 " " "	596.400.000	27.600.000



(*) 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
908-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (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	557.800.000	20.500.000
908-102	(*)	3	"	"	"	570.400.000	21.400.000
908-103	(*)	4	"	"	"	583.400.000	22.300.000
908-104	(*)	5	"	0,63/0,15	m/sn	595.400.000	23.200.000
908-105	(*)	6	"	"	"	608.300.000	24.100.000
908-106	(*)	7	"	"	"	621.200.000	25.300.000
908-107	(*)	8	"	0,8/02	m/sn	644.600.000	26.500.000
908-108	(*)	9	"	"	"	658.300.000	27.700.000
908-109	(*)	10	"	"	"	672.000.000	28.900.000
908-110		11	"	1/0,25	m/sn	703.200.000	30.100.000
908-111		12	"	"	"	718.900.000	31.300.000
908-112		13	"	"	"	734.500.000	32.500.000
908-113		14	"	"	"	750.200.000	33.700.000
908-114		15	"	"	"	765.700.000	34.900.000
908-115	(**)		"	"	"	578.000.000	20.500.000
908-116	(**)	3	"	"	"	591.800.000	21.400.000
908-117	(**)	4	"	"	"	605.400.000	22.300.000
908-118	(**)	5	"	"	"	619.100.000	23.200.000
908-119	(**)	6	"	"	"	632.900.000	24.100.000
908-120	(**)	7	"	"	"	646.400.000	25.300.000
908-121	(**)	8	"	"	"	660.300.000	26.500.000
908-122	(**)	9	"	"	"	673.900.000	27.700.000
908-123	(**)	10	"	"	"	687.600.000	28.900.000
909-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
909-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	264.100.000	15.600.000
909-102		3	"	"	"	275.600.000	16.500.000
909-103		4	"	"	"	287.200.000	17.400.000
909-104		5	"	0,63/0,15	m/sn	298.700.000	18.300.000
909-105		6	"	"	"	311.400.000	19.200.000
909-106		7	"	"	"	324.000.000	20.400.000
909-107		8	"	0,8/0,2	m/sn	347.200.000	21.600.000
909-108		9	"	"	"	361.000.000	22.800.000
909-109		10	"	"	"	374.900.000	24.000.000
909-110		11	"	1/0,25	m/sn	405.600.000	25.200.000
909-111		12	"	"	"	421.600.000	26.400.000
909-112		13	"	"	"	437.900.000	27.600.000
909-113		14	"	"	"	454.200.000	28.800.000
909-114		15	"	"	"	470.300.000	30.000.000

Not : 500 Kg. lık küçük boy hasta asansörü tesisi 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yapılmayacaktır.

(*) 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	367.400.000	16.800.000
910-102	3 " " " "	379.100.000	17.700.000
910-103	4 " " " "	390.600.000	18.600.000
910-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	402.200.000	19.500.000
910-105	6 " " " "	414.800.000	20.400.000
910-106	7 " " " "	427.500.000	21.600.000
910-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	450.700.000	22.800.000
910-108 (*)	9 " " " "	462.600.000	24.000.000
910-109 (*)	10 " " " "	478.400.000	25.200.000
910-110	11 " 1/0,25 m/sn "	509.200.000	26.400.000
910-111	12 " " " "	525.300.000	27.600.000
910-112	13 " " " "	542.500.000	28.800.000
910-113	14 " " " "	557.500.000	30.000.000
910-114	15 " " " "	574.700.000	31.200.000
910-113 (**)	8 " 1/0,25 m/sn "	469.200.000	22.800.000
910-116 (**)	9 " " " "	481.100.000	24.000.000
910-117 (**)	10 " " " "	492.900.000	25.200.000
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	399.900.000	18.000.000
911-102	3 " " " "	412.100.000	18.900.000
911-103	4 " " " "	424.500.000	19.800.000
911-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	436.800.000	20.700.000
911-105	6 " " " "	449.500.000	21.600.000
911-106	7 " " " "	461.900.000	22.800.000
911-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	483.300.000	24.000.000
911-108 (*)	9 " " " "	498.000.000	25.200.000
911-109 (*)	10 " " " "	512.600.000	26.400.000
911-110	11 " 1/0,25 m/sn "	543.300.000	27.600.000
911-111	12 " " " "	559.400.000	28.800.000
911-112	13 " " " "	575.700.000	30.000.000
911-113	14 " " " "	591.800.000	31.200.000
911-114	15 " " " "	607.600.000	32.400.000
911-115 (**)	8 " 1/0,25 m/sn "	498.000.000	24.000.000
911-116 (**)	9 " " " "	512.600.000	25.200.000
911-117 (**)	10 " " " "	527.000.000	26.400.000

(*) 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	Montajh Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
912-100	Küçük yük asansörü (tek hızlı) : (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	67.900.000	6.500.000
912-102	3 "	71.900.000	7.000.000
912-103	4 "	75.600.000	7.500.000
912-104	5 "	79.500.000	8.000.000
912-105	6 "	83.400.000	8.500.000
912-106	7 "	87.300.000	9.000.000
912-107	8 "	91.900.000	9.500.000
912-108	9 "	96.400.000	10.000.000
912-109	10 "	102.600.000	10.500.000
912-110	11 "	108.800.000	11.000.000
912-111	12 "	116.400.000	11.500.000
912-112	13 "	124.200.000	12.000.000
912-113	14 "	131.900.000	12.500.000
912-114	15 "	139.500.000	13.000.000
*913-100	Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 350 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit).... m. x..... m. Kabin (yatay kesit) m. x..... m. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	226.500.000	13.000.000
913-102	3 "	236.100.000	13.900.000
913-103	4 "	245.700.000	14.800.000
913-104	5 "	255.300.000	15.700.000
913-105	6 "	266.800.000	16.600.000
913-106	7 "	278.400.000	17.800.000
913-107	8 "	289.900.000	19.000.000
913-108	9 "	305.700.000	20.200.000
913-109	10 "	319.500.000	21.400.000
913-110	11 "	338.700.000	22.600.000
913-111	12 "	353.400.000	23.800.000
913-112	13 "	368.000.000	25.000.000
913-113	14 "	382.500.000	26.200.000
913-114	15 "	397.300.000	27.400.000



* 913-100 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
914-200	Yük asansörü (çift hız) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg. Hız : 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	303.000.000	15.500.000
914-202	3 "	314.600.000	16.400.000
914-203	4 "	326.600.000	17.300.000
914-204	5 "	338.200.000	18.200.000
914-205	6 "	350.300.000	19.100.000
914-206	7 "	362.400.000	20.300.000
914-207	8 "	382.100.000	21.500.000
917-208	9 "	394.900.000	22.700.000
917-209	10 "	408.000.000	23.900.000
914-210	11 "	435.200.000	25.100.000
914-211	12 "	449.300.000	26.300.000
914-212	13 "	463.400.000	27.500.000
914-213	14 "	477.400.000	28.700.000
914-214	15 "	491.400.000	29.900.000
*915-100	Yük asansörü (çift hız) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108) 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	362.500.000	15.500.000
915-102	3 "	372.600.000	16.400.000
915-103	4 "	382.500.000	17.300.000
915-104	5 "	392.200.000	18.200.000
915-105	6 "	405.500.000	19.100.000
915-106	7 "	418.500.000	20.300.000
915-107	8 "	431.700.000	21.500.000
915-108	9 "	447.200.000	22.700.000
915-109	10 "	461.000.000	23.900.000
915-110	11 "	485.900.000	25.100.000
915-111	12 "	501.700.000	26.300.000
915-112	13 "	517.500.000	27.500.000
915-113	14 "	533.200.000	28.700.000
915-114	15 "	549.200.000	29.900.000



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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
918-100	Grup kumanda donanımı : (Kollektif tertibatlı) : (Ölçü : Ad.) Aynı binada yanyana monte edilen selektif tertibatını 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 halde teslimi. Ölçü : Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	22.900.000	2.300.000
918-102	5 "	24.300.000	2.600.000
918-103	6 "	25.700.000	2.900.000
918-104	7 "	26.900.000	3.200.000
918-105	8 "	28.000.000	3.500.000
918-106	9 "	29.700.000	3.700.000
918-107	10 "	30.900.000	4.100.000
918-108	11 "	32.000.000	4.400.000
918-109	12 "	33.200.000	4.700.000
918-110	13 "	34.400.000	5.000.000
918-111	14 "	35.900.000	5.300.000
918-112	15 "	37.200.000	5.500.000
919-000	HİDROLİK ASANSÖRLER : (İHZARAT : % 80)		
919-100	500 kg. Kaldırma Kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
919-101	2 Duraklı	151.900.000	18.000.000
919-102	3 "	182.600.000	21.900.000
919-103	4 "	212.700.000	25.800.000
919-104	5 "	258.100.000	29.800.000
919-105	6 "	276.200.000	33.700.000
919-106	7 "	299.500.000	36.400.000
919-200	1000 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
919-300	1500 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK : (Ölçü : Ad.) İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabini tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	10.820.000	1.650.000
921-000	İLAVE DURAK KAPILARI : (Ölçü : Ad.) İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	7.520.000	950.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	9.400.000	950.000
921-300	Servis asansörlerinde	1.350.000	250.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
922-000	KAT YÜKSEKLİK FARKI : (Ölçü : m.) Kabinin en alt ve en üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	1.100.000	250.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	1.490.000	300.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	2.280.000	300.000
923-000	ÖZEL ASANSÖR TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, Dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktatörleri, kumanda kablosu (Fleksibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri idarece tanınmış yabancı bir firma mamulü (ithal malı) olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları orjinal ithal malı veya mevcut standartlara uygun olacaktır. Askı halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı Teknik Şartnamesine ve TS 863'e uygun, Birim Fiyat 901-100'den 919-300'e kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		



- 1 – Özel asansör seçime tabi olup bu Firma seçimi Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce 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 İmalat Projeleri Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansörlerde ihaleyi yapan İdarelerince tasdik ettirilecektir.
- 4 – Teklif edilen normal asansörler TS uygunluk belgesini haiz olacaktır.
- 5 – Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.
- 6 – Proje tasdik ettirilmeden hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.
- 7 – Asansöre ait mekanik hesaplar TS 1812'ye göre yapılacaktır.
- 8 – Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.
- 9 – 10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir. (8 ve 9 uncu maddelerde istenilenler Birim Fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)
- 10 – Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.



- 1 - Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 - Türk Standardlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 - Türk standardı olmayan fakat 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 imalat yeri,
 - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 - Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, 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 Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN ASANSÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

900-000 Asansörler



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



YAPI İŞLERİ
DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI VE
TESİSATI BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1994

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

(1 Ocak 1994 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat 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 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 fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	DİSELELEKTROJEN GRUBU TESİSATI : (İhzarat : % 80) Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 Volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten 1500 d/min. : (Ölçü : Ad.)		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	128.500.000	1.750.000
950-102	20 "	137.500.000	2.500.000
950-103	30 "	165.000.000	3.000.000
950-104	36 "	172.000.000	3.500.000
950-105	50 "	217.000.000	4.000.000
950-106	63 "	327.500.000	4.500.000
950-107	75 "	362.000.000	5.000.000
950-108	100 "	397.000.000	5.500.000
950-109	150 "	523.000.000	7.000.000
950-110	200 "	615.000.000	8.000.000
950-111	235 "	670.000.000	9.000.000
950-112	250 "	725.000.000	10.000.000
950-113	300 "	835.000.000	11.000.000
950-114	350 "	990.000.000	12.000.000
950-115	375 "	1.030.000.000	12.500.000
950-116	400 "	1.360.000.000	13.000.000
950-117	500 "	1.540.000.000	13.500.000
750-118	625 "	1.870.000.000	14.000.000
950-119	750 "	2.380.000.000	15.000.000
950-120	875 "	2.670.000.000	16.000.000
950-121	1.000 "	2.850.000.000	17.000.000
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min. : (Ölçü : Ad.)		
950-201	75 KVA	-	-
950-202	100 "	-	-
950-203	150 "	-	-
950-204	200 "	-	-
950-205	250 "	-	-
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min. : (Ölçü : Ad.)		
950-301	100 KVA		
950-302	150 "		
950-303	200 "		
950-304	250 "		
950-305	300 "		
950-306	350 "		
	Not : Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde \pm % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da interpolasyon ile tesbit edilir.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
951-100	<p>Otomatik Devreye Girme (Bejni) tertibatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</p> <p>Cereyan kesilmesinde, gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik 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 durdurun ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süreli cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (bejni) yerine montajı, işler halde teslimi.</p> <p>Not : Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.</p>		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	30.500.000	2.000.000
951-102	45-100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	34.500.000	2.000.000
951-103	100-300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	36.950.000	2.000.000
951-104	300-1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	50.500.000	2.000.000
952-000	SENKRONİZASYON TERTİBATI : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80)		
952-100	<p>Elle Kumandalı (Manuel) :</p> <p>İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	19.300.000	850.000
952-200	<p>Otomatik :</p> <p>Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet watmetre (watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T. 952-100'ün aynıdır.</p>	28.900.000	1.750.000



1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki teziilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek, Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs 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 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır.

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

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



YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1994

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

(1 Ocak 1994 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat 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 da hi 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 İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS 622)		
980-100	Madeni yakalama ucu : (Ölçü : Ad.) ø 20 mm. çapında (40 mm. lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	135.000	35.000
980-200	Radyoaktif yakalama ucu ; (Ölçü : Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tespit malzemesi, her nev' i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m. ye kadar	3.960.000	450.000
980-202	" " " " " ø 40 " "	4.300.000	450.000
980-203	" " " " " ø 50 " "	4.550.000	450.000
980-204	" " " " " ø 70 " "	4.800.000	450.000
980-205	" " " " " ø 100 " "	5.400.000	450.000
980-206	" " " " " ø 150 " "	6.100.000	450.000
980-207	" " " " " ø 160 " "	6.200.000	450.000
980-208	" " " " " ø 200 " "	6.750.000	450.000
980-300	Çatı direği (Radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm. lik galvanizli borudan (bir boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı. Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	1.500.000	350.000
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması, kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	61.000	11.500
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	32.000	11.500
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit	76.000	11.500
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı ; (Ölçü : m; ihzarat % 60)		
982-101	50 mm2 som bakır iletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60-80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	75.000	21.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
983-100	Toprak elektrodu; (İhzarat : % 60)		
983-101	Toprak elektodu (levha) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.) 0,5 m2 lik (0.70 x 0.70 m.) 1.5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	790.000	210.000
983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü : ad.) ø 20 mm. çapında en az, 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kıızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Not : Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	900.000	160.000
983-103	İletken koruyucu borusu: (Ölçü Ad.) İniş iletkenlerinin 0,5 m. si toprak içinde kalmak üzere 3 m. lik 20 mm. lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m. den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir.) iletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti, korozyona mani olacak malzemenin muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	180.000	65.000



99/13181 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 1994 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 tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	S	n
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri	0.30	n3
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı	0.28	n3



10
YÖREKLERİNİN KİMLİK BİLGİLERİ
YÖREKLERİNİN KİMLİK BİLGİLERİ

1994 YILINA AİT

YEREL YEREL YEREL YEREL

YEREL YEREL YEREL YEREL

YEREL YEREL YEREL YEREL