

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-603	25 Ø mm. vidalı veya flânşlı	68.000	1.150
221-604	32 " " " " "	86.000	1.250
221-605	40 " " " " "	104.000	1.850
221-606	50 " " " " "	130.000	2.100
221-607	65 " " flânşlı	227.000	2.350
221-608	80 " " "	313.000	3.100
221-609	100 " " "	427.000	3.350
221-610	125 " " "	588.000	3.600
221-611	150 " " "	846.000	3.850
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR) : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 80)		
222-100	Termodinamik tip, vidalı; 40 kgf/cm ² işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 Ø mm. (1/2")	28.900	700
222-102	20 " " (3/4")	44.000	750
222-103	25 " " (1")	74.800	800
222-104	32 " " (1 1/4")	83.300	850
222-105	40 " " (1 1/2")	86.700	950
222-106	50 " " (2")	95.200	1.050
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS-3144) 10 kgf/cm ² işletme basıncının dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, süpab ve süpabın oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek kalite belgesini haiz, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 Ø mm. (1/2")	25.500	700
222-202	20 " " (3/4")	32.300	750
222-203	25 " " (1")	34.000	800
222-204	32 " " (1 1/4")	42.500	850
222-205	40 " " (1 1/2")	45.900	950
222-206	50 " " (2")	61.200	1.050
222-300	Şamandıra tip, el ile hava tahliyelii, flânşlı; 8 kgf/cm ² işletme basıncının dayanıklı, gövdesi, dökme demir, şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması pirinçten, katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek, kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 Ø mm.	32.000	1.000
222-302	20 " "	36.000	1.100
222-303	25 " "	43.000	1.200
222-304	32 " "	51.000	1.300
222-305	40 " "	66.000	1.900
222-306	50 " "	78.000	2.150
222-400	Şamandıra tip, termostatik, hava boşaltmah, flânşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
222-401	15 Ø mm.	37.000	1.000
222-402	20 " "	44.000	1.100
222-403	25 " "	48.000	1.200
222-404	32 " "	56.000	1.300
222-405	40 " "	68.000	1.900
222-406	50 " "	83.000	2.150
222-500	Ters kovah tip el ile hava boşaltmah, flânş; 10 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanlıktan, katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm.	17.000	1.000
222-502	20 " "	20.000	1.100
222-503	25 " "	36.000	1.200
222-504	32 " "	53.000	1.300
222-505	40 " "	60.000	1.900
222-506	50 " "	102.000	2.150
222-600	Ters kovah tip, termostatik hava boşaltmah, flânş; diğer özellikler 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm.	18.000	1.000
222-602	20 " "	24.000	1.100
222-603	25 " "	39.000	1.200
222-604	32 " "	60.000	1.300
222-605	40 " "	85.000	1.900
222-606	50 " "	112.000	2.150
222-700	Şamandırah, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovah, elle hava boşaltmah, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	20.000	700
222-702	20 " " (3/4")	30.000	750
222-703	25 " " (1")	51.000	800
222-704	32 " " (1 1/4")	73.000	850
222-705	40 " " (1 1/2")	97.000	950
222-706	50 " " (2")	151.000	1.050
223-000	GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Borularda akışı ve bilhassa kondensstopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flânş; PN 16		
223-101	15 Ø mm.	10.500	1.000
223-102	20 " "	12.000	1.100
223-103	25 " "	13.500	1.200
223-104	32 " "	15.000	1.300
223-105	40 " "	16.500	1.900
223-106	50 " "	19.500	2.150
223-107	65 " "	21.000	2.400
223-108	80 " "	27.000	3.150
223-109	100 " "	28.500	3.400

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Sıvı dokulu kap ve borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir, pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten, şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16;		
224-101	15 Ø mm. (1/2")	9.000	700
224-102	20 " " (3/4")	11.000	750
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN 16;		
224-201	15 Ø mm.	25.000	1.000
224-202	20 " "	30.000	1.100
224-203	25 " "	36.000	1.200
224-204	32 " "	42.000	1.300
224-205	40 " "	49.000	1.900
224-206	50 " "	54.000	2.150
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	8.400	700
225-000	AYIRICILAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; PN 16;		
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan v.b. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerini altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde etesimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar;		
226-101	15 Ø mm.	85.000	1.250
226-102	20 " "	90.000	1.550
226-103	25 " "	94.000	1.600
226-104	32 " "	113.000	1.650
226-105	40 " "	133.000	1.750
226-106	50 " "	152.000	2.350
226-107	65 " "	169.000	2.850
226-108	80 " "	189.000	3.350
226-109	100 " "	205.000	3.850
226-110	125 " "	226.000	4.350
226-111	150 " "	284.000	4.850
226-112	200 " "	348.000	5.350
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (Ölçü;Ad. : İhzarat : % 80) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS 549'a uygun kalite belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan; daha büyük çapta-kiler flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmalı klâpeli veya bilyalı yatay veya dik konularda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventiline işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
227-100	Pirinç adi döküm; B.F. No. : 227-200'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltülerek, montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidah;		
227-201	15 Ø mm. (1/2")	4.900	700
227-202	20 " " (3/4")	6.300	750
227-203	25 " " (1")	9.200	850
227-204	32 " " (1 1/4")	17.400	950
227-205	40 " " (1 1/2")	21.800	1.050
227-206	50 " " (2")	35.500	1.150
227-207	65 " " (2 1/2")	—	—
227-208	80 " " (3")	—	—
227-300	Flânş döküm gövdeli;		
227-301	65 Ø mm.	42.000	3.000
227-302	80 " "	54.000	3.500
227-303	100 " "	66.000	4.000
227-304	125 " "	98.000	4.500
227-305	150 " "	136.000	5.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 Ø mm. (1/2")	6.400	700
227-402	20 " " (3/4")	9.500	750
227-403	25 " " (1")	11.900	850
227-404	32 " " (1 1/4")	19.200	950
227-405	40 " " (1 1/2")	25.400	1.050
227-406	50 " " (2")	36.700	1.150
227-407	65 " " (2 1/2")	50.000	1.250
227-408	80 " " (3")	65.000	1.450
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için);		
227-601	20 Ø mm. (3/4")	6.800	700
227-602	25 " " (1")	8.200	750
227-603	32 " " (1 1/4")	11.300	850
227-604	40 " " (1 1/2")	14.300	950
227-605	50 " " (1")	28.800	1.050
227-606	65 " " (2 1/2")	30.000	1.150
227-607	80 " " (3")	36.700	1.250
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için); Ölçü : Ad. : İhzarat: % 80) Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, T.S.E. kalite belgesi, basınç ve sıcaklığı tabii olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klâpeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı,		
228-100	Pik döküm gövdeli, klâpeli bileziği gövdeye vidah ve değiştirilebilir. vidah veya flânş; PN 16; (TSE-kalite belgesi)		
228-101	15 Ø mm.	15.000	1.000
228-102	20 " "	18.000	1.050
228-103	25 " "	23.000	1.150
228-104	32 " "	31.000	1.250
228-105	40 " "	38.000	1.850
228-106	50 " "	49.000	2.100
228-107	65 " "	65.000	2.350
228-108	80 " "	89.000	3.100
228-109	100 " "	116.000	3.350
228-110	125 " "	160.000	3.600
228-111	150 " "	224.000	3.850
228-112	200 " "	448.000	4.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flânşlı klpeli PN-400 (TSE-kalite belgeli)		
228-201	15 Ø mm.	44.000	1.000
228-202	20 " "	54.000	1.050
228-203	25 " "	62.000	1.150
228-204	32 " "	84.000	1.250
228-205	40 " "	108.000	1.850
228-206	50 " "	134.000	2.100
228-207	65 " "	219.000	2.350
228-208	80 " "	286.000	3.100
228-209	100 " "	400.000	3.350
228-210	125 " "	560.000	3.600
228-211	150 " "	752.000	3.850
228-212	200 " "	1.310.000	4.500
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı veya subaplı, teflonitli vidalı veya flânşlı; (TSE-kalite belgeli)		
228-301	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	66.000	1.000
228-202	20 " " " " "	76.000	1.050
228-303	25 " " " " "	104.000	1.150
228-304	32 " " " " "	128.000	1.250
228-305	40 " " " " "	155.000	1.850
228-306	50 " " " " "	192.000	2.100
228-307	65 " " Flânşlı	312.000	2.350
228-308	80 " " "	416.000	3.100
228-309	100 " " "	587.000	3.350
228-310	125 " " "	816.000	3.600
228-311	150 " " "	1.110.000	3.850
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, vidalı veya flânşlı, (TSE-kalite belgeli)		
228-401	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	29.000	1.000
228-402	20 " " " " "	35.000	1.050
208-403	25 " " " " "	51.000	1.150
208-404	32 " " " " "	65.000	1.250
208-405	40 " " " " "	91.000	1.850
228-406	50 " " " " "	106.000	2.100
228-407	65 " " flânşlı	131.000	2.350
228-408	80 " " "	174.000	3.100
228-409	100 " " "	250.000	3.350
228-410	125 " " "	374.000	3.600
228-411	150 " " "	454.000	3.850
228-412	200 " " "	916.000	4.500
228-500	Geri tepme ventili; PN 25-40; gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı, teflonitli vidalı veya flânşlı; (TSE-kalite belgeli)		
228-501	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	99.000	1.000
228-502	20 " " " " "	128.000	1.050
228-503	25 " " " " "	154.000	1.150
228-504	32 " " " " "	212.000	1.250
228-505	40 " " " " "	282.000	1.850
228-506	50 " " " " "	395.000	2.100
228-507	65 " " flânşlı	550.000	2.350
228-508	80 " " "	768.000	3.100
228-509	100 " " "	996.000	3.350
228-510	125 " " "	1.483.000	3.600
228-511	150 " " "	2.000.000	3.850

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
229-000	EMNİYET CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80) (TSE-494) TSE - Kalite belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit görünüşü, malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren kataloğu İdarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası ve mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; pirinç, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	7.850	700
229-102	20 " " (3/4")	8.900	750
229-103	25 " " (1")	12.500	850
229-104	32 " " (1 1/4")	21.300	950
229-105	40 " " (1 1/2")	26.400	1.050
229-106	50 " " (2")	31.400	1.150
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalış, flanşlı, PN 16; (TSE-kalite belgeli)		
229-201	32 Ø mm.	63.000	2.500
229-202	40 " "	88.000	2.750
229-203	50 " "	106.000	3.000
229-204	65 " "	170.000	3.500
229-205	80 " "	231.000	4.000
229-206	100 " "	323.000	4.750
229-300	Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kalış tip, flanşlı, PN 16; (TSE-kalite belgeli)		
229-301	32 Ø mm.	74.000	2.500
229-302	40 " "	107.000	2.750
229-303	50 " "	134.000	3.000
229-304	65 " "	203.000	3.500
229-305	80 " "	272.000	4.000
229-306	100 " "	390.000	4.750
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	10.500	1.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	11.000	1.000
230-000	İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İhzarat : % 40) (TS-901) Oluklu mukavva veya galvanizli tele dikili şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m ³ ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Not : 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m ³ lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri alçı kısırla kaplamak izolasyon; (Ölçü : m².) Depo, saç, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam masterlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutu-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	cularının 20x2 mm.lik lâmadan, çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkli saf alçı ile elyaflı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımı siva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m ² ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün m ² ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (ençok 160°C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2 kat boyanması, (Borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m.de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çalamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birimler % 20 arttırılacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	—	—
230-102	" " 3 " "	7.500	1.500
230-103	" " 4 " "	8.250	1.500
230-104	" " 5 " "	9.900	1.500
230-105	" " 6 " "	11.200	1.500
230-106	" " 8 " "	14.000	1.500
230-107	" " 10 " "	16.200	1.500
230-200	Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m².) Depo, sac, v. b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m. ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lâmadan; çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0,6 mm; 1000 mm.den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbirleri üzerindeki ekleri ise en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise alaşımli ve paslanmaz çivatalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amyant veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulunduğu yerlere iki veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı aktarılmış olan levhaların yapılması, sülyen bedeli hariç.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta				—	—
230-202	" " 3 " "				14.850	2.500
230-203	" " 4 " "				16.500	2.500
230-204	" " 5 " "				18.150	2.500
230-205	" " 6 " "				20.600	2.500
230-206	" " 8 " "				23.900	2.500
230-207	" " 10 " "				27.200	2.500
230-300	* Boru izolasyonu; oluklu mukavvah cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kısırla kaplanmalı; (Ölçü : m.)					
	80 Kg/m ³ lük mukavvalı izo					
	Boru dış çapı		Cam yünü et kalınlığı			
230-301	(1/2")	21	∅ mm.	25 mm.	—	—
230-302	(1/2")	21	" "	30 "	1.870	500
230-303	(3/4")	27	" "	25 "	—	—
230-304	(3/4")	27	" "	30 "	2.020	500
230-305	(1")	34	" "	30 "	2.180	500
230-306	(1")	34	" "	40 "	2.620	500
230-307	(1 1/4")	42	" "	30 "	2.460	525
230-308	(1 1/4")	42	" "	40 "	3.340	525
230-309	(1 1/2")	48	" "	30 "	2.640	525
230-310	(1 1/2")	48	" "	40 "	3.550	525
230-311	(2")	60	" "	30 "	2.890	525
230-312	(2")	60	" "	40 "	3.980	525
230-313		57	" "	30 "	2.880	525
230-314		57	" "	40 "	3.890	525
230-315		57	" "	50 "	5.060	525
230-316		63	" "	30 "	3.020	525
230-317		63	" "	40 "	4.140	550
230-318		63	" "	50 "	5.340	550
230-319		70	" "	30 "	3.250	550
230-320		70	" "	40 "	4.370	550
230-321		70	" "	50 "	5.630	550
230-322		76	" "	30 "	3.390	550
230-323		76	" "	40 "	4.650	600
230-324		76	" "	50 "	5.950	600
230-325		83	" "	40 "	4.860	600
230-326		83	" "	50 "	6.160	600
230-327		83	" "	60 "	7.500	650
230-328		89	" "	40 "	5.170	650
230-329		89	" "	50 "	6.500	650
230-330		89	" "	60 "	7.740	650
230-331		102	" "	40 "	5.560	650
230-332		102	" "	50 "	6.960	650
230-333		102	" "	60 "	8.360	750
230-334		108	" "	40 "	5.870	750
230-235		108	" "	50 "	7.210	750
230-336		108	" "	60 "	8.640	750
230-337		108	" "	80 "	11.140	750
230-238		114	" "	40 "	6.340	750
230-339		114	" "	50 "	6.980	750
230-340		114	" "	60 "	8.440	800

* Boru izolasyonlarında 60 kg/m³ lük mukavvah beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 Kg/m³ lük sarı renkli bakalıdi şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montaj birim fiatlar % 60 eksik ödenecektir.

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj	Montaj
			Birim Flat	Bedeli
			Lira	Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-601	(1/2") 21 ϕ mm.	25 mm.	1.530	300
230-602	(1/2") 21 " "	30 "	1.900	300
230-603	(3/4") 27 " "	25 "	1.690	300
230-604	(3/4") 27 " "	30 "	2.100	300
230-605	(1") 34 " "	30 "	2.300	325
230-606	(1") 34 " "	40 "	3.290	325
230-607	(1 1/4") 42 " "	30 "	2.500	325
230-608	(1 1/4") 42 " "	40 "	3.450	325
230-609	(1 1/2") 48 " "	30 "	2.730	350
230-610	(1 1/2") 48 " "	40 "	3.550	350
230-611	(2") 60 " "	30 "	3.040	350
230-612	(2") 60 " "	40 "	4.030	350
230-613	57 " "	30 "	3.260	375
230-614	57 " "	40 "	4.080	375
230-615	57 " "	50 "	4.680	375
230-616	63 " "	30 "	3.530	400
230-617	63 " "	40 "	4.540	400
230-618	63 " "	50 "	5.650	400
230-619	70 " "	30 "	3.140	425
230-620	70 " "	40 "	4.900	425
230-621	70 " "	50 "	6.000	425
230-622	76 " "	30 "	3.300	450
230-623	76 " "	40 "	4.980	450
230-624	76 " "	50 "	5.990	450
230-625	83 " "	40 "	5.580	475
230-626	83 " "	50 "	6.300	475
230-627	83 " "	60 "	8.440	475
230-628	89 " "	40 "	5.360	500
230-629	89 " "	50 "	7.320	500
230-630	89 " "	60 "	8.300	500
230-631	102 " "	40 "	6.640	525
230-632	102 " "	50 "	8.220	525
230-633	102 " "	60 "	9.630	525
230-634	108 " "	40 "	6.150	550
230-635	108 " "	50 "	8.350	550
230-636	108 " "	60 "	10.150	550
230-637	108 " "	80 "	11.860	550
230-638	114 " "	40 "	6.780	550
230-639	114 " "	50 "	8.750	550
230-640	114 " "	60 "	10.530	550
230-641	114 " "	80 "	14.980	550
230-642	127 " "	40 "	7.610	575
230-643	127 " "	50 "	10.000	575
230-644	127 " "	60 "	11.950	575
230-645	127 " "	80 "	13.680	600
230-646	133 " "	50 "	11.160	600
230-647	133 " "	60 "	12.280	600
230-648	133 " "	80 "	14.450	600
230-649	159 " "	50 "	12.150	600
230-650	159 " "	60 "	14.000	600
230-651	159 " "	80 "	16.150	600
230-652	169 " "	50 "	12.770	600
230-653	169 " "	60 "	15.760	600
230-654	169 " "	80 "	17.200	600
230-655	191 " "	50 "	13.450	650
230-656	191 " "	60 "	16.740	650
230-657	191 " "	80 "	18.560	650
230-658	219 " "	50 "	15.420	700
230-659	219 " "	60 "	19.200	700
230-660	219 " "	80 "	20.650	700
230-661	241 " "	50 "	16.350	750
230-662	241 " "	60 "	20.240	750
230-663	241 " "	80 "	21.670	750
230-664	273 " "	50 "	18.500	800
230-665	273 " "	60 "	22.920	800
230-666	273 " "	80 "	25.800	800

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-700	Fabrikasında plâstik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde, B.F.T 230-600'deki montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)		
230-800	Alüminyum folie kaplı prefabrik boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)		
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu : İnşaat birim fiatlarından alınacaktır.		
231-000	BORU BOYANMASI : (Ölçü : m.; İhzarat : % verilmez)		
231-100	Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü : m.) Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.		
231-101	15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	300	100
231-102	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	400	120
231-103	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	600	130
231-104	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	800	150
231-105	200 " — 250 " (8" — 10") " (10") "	960	160
231-106	250 " — 300 " (10" — 12") " (12") "	1.200	180
231-107	300 " — 350 " (12" — 14") " (14") "	1.400	190
231-108	350 " — 400 " (14" — 16") " (16") "	1.550	200
231-109	400 " — 450 " (16" — 18") " (18") "	1.750	220
231-110	450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarı	1.850	240
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü : m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.		
231-201	15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	350	100
231-202	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	560	120
231-203	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	800	130
231-204	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	1.100	150
231-205	200 " — 250 " (8" — 10") " (10") "	1.280	160
231-206	250 " — 300 " (10" — 12") " (12") "	1.600	180
231-207	300 " — 350 " (12" — 14") " (14") "	1.840	190
231-208	350 " — 400 " (14" — 16") " (16") "	2.050	200
231-209	400 " — 450 " (16" — 18") " (18") "	2.320	220
231-210	450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarı	2.600	240
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü : m.) Serbest boruların iki kat, sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	220	90
231-302	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	290	110
231-303	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	350	120
231-304	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	370	130
231-305	200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarı	420	140
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)		
232-100	Ayrıca birim fiatı olmayıp demir döküm yoluyla yapılacaktır ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	890	280
232-200	Pirinç döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	3.650	300
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	3.300	300
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)		
233-100	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) İnşaat İşleri Birim Fiatı 23.176 dan ödenecektir.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	3.650	300
233-300	Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	3.550	300
234-000	HORTUM : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)		
234-100	Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 15 \emptyset m. (1/2'')	800	—
234-200	Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 20 \emptyset m. (3/4'')	1.000	—
235-000	TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER : Elektrik tesisatı birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	33.000	500
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA : (Yalnız başka taahhüde yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarat : Verilmez.)		
236-100	Her türlü duvarda delik açma ve kapama : (Ölçü : Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket, taş, yton, v.b. malzemeden yapılmış duvarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak, şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim not : Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak. ile (20x60) cm. kadar.	970	500
236-102	20 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	1.200	550
236-103	30 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	1.850	750
236-104	40 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	2.200	800
236-105	50 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	2.450	850
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde, v.b. yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiatlar % 60 zamlı olarak ödenir.		
236-200	Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapsama; (Ölçü : cm.)		
236-201	24 mm. — 52 mm.lik matkapla	770	240
236-202	58 " — 78 " " "	890	280
236-203	88 " — 122 " " "	1.080	300
236-204	152 " — 169 " " "	1.370	350
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü : cm.)		
236-301	24 mm. — 52 mm.lik matkapla	930	450
236-302	58 " — 78 " " "	1.130	480
236-303	88 " — 122 " " "	1.370	500
236-304	152 " — 169 " " "	1.800	550
237-000	MADENİ ETİKET : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kolektör v.b. yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerde, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, 4 köşesinden vida veya kelepçe ile tesbiti.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
237-100	Pirinç etiket;		
237-101	20x 40 mm.	750	75
237-102	30x 50 "	825	75
237-103	40x 70 "	900	75
237-104	50x 90 "	975	75
237-105	80x140 "	1.050	75
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Hava ile soğutmalı, motor tipi, güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek; yerli olduğu takdirde kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile itribatlı, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik manyetik şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektriki bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 devir/min. kompresörün vereceği normal hava fiata esas alınacaktır ve depo bedeli fiatın dışındadır.)		
238-100	8 kgf/cm² basınçlı kompresör;		
238-101	1 m ³ /h serbest hava	320.000	6.500
238-102	3 " " "	360.000	7.000
238-103	5 " " "	400.000	7.500
238-104	10 " " "	485.000	8.000
238-105	15 " " "	560.000	8.500
238-106	20 " " "	680.000	9.000
238-200	15 kgf/cm² basınçlı kompresör; B.F. No : 238-100'deki montajlı birim fiatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Serbest hava = Strok hacmi x Devir sayısı (dev./min.)		
238-300	Hava kompresörü deposu, 10 10 kgf/cm²'ye kadar dayamk; 10 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde montajı ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı.		
238-301	50 Litre	46.000	2.500
238-302	100 "	60.000	2.750
238-303	150 "	85.000	3.000
238-304	200 "	94.000	3.250
238-305	300 "	116.000	3.500
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 kgf/cm²'ye dayamk, diğer özellikler B.F.T. 238-300'ün aynı; B.F.T. 238-300'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
239-000	PİS SU POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli) Tanınmış bir firma mamulü düşey çalışır tam kapalı tipte. 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mille direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenecektir.) 3000 d/min.deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.		
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 m.'ye kadar; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü		
	Debisi m ³ /h Basıncı mSS kW		
239-101	6 - 8 6 - 8 0.75	270.000	7.500
239-102	9 - 10 9 - 10 0.75	306.000	7.500
239-103	9 - 11 12 - 15 1.10	324.000	7.500
239-104	12 - 15 18 - 24 1.10	360.000	7.500
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler B.F. No : 239-100 gibi; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü		
	Debisi m ³ /h Basıncı mSS kW		
239-201	6 - 8 6 - 8 0.75	306.000	7.500
239-202	9 - 10 9 - 10 0.75	378.000	7.500
239-203	9 - 11 12 - 15 1.10	396.000	7.500
239-204	12 - 15 18 - 24 1.10	414.000	7.500
239-300	El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
239-301	32 Ø mm. (1 1/4")	13.000	1.750
239-302	40 " (1 1/2")	15.000	1.750
239-303	40 " (2")	18.000	1.750
239-400	Dalgıç pompaları;		
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON : (İhzarat : verilmez) Çıplak saçların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m ² 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m ² olacak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160°C) arasında, soğmadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocem F.T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	Depo gisi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m².)	1.500	200
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m.)		
240-201	15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	480	100
240-202	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	570	120
240-203	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	770	130
240-204	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	930	140
240-205	200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarısı	1.130	160
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m².)	1.740	200

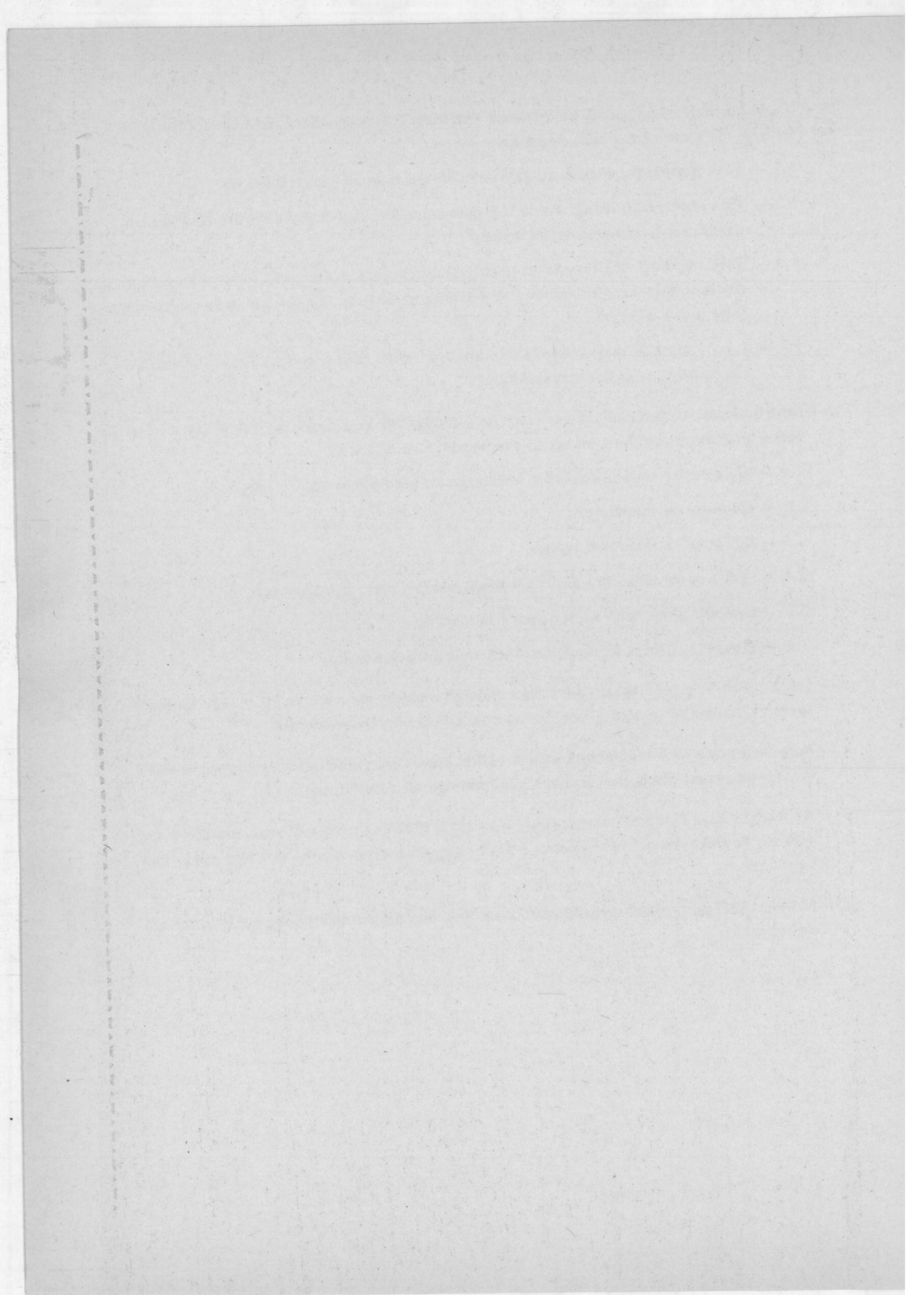
**T.S.E.'YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE
MAMÜLLERİ LİSTESİ**

Lâvabo fayans
Uzun, kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lâvabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lâvabo eviye sifonu
Etajer fayans
Alaturka helâ taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı helâ yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga helâ tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (kület)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyer
Termosifon
Havagazi kapama musluğu
Havagazi hortum musluğu
Şofben
Dökme dilimli kazanlar
Duman borulu normal çelik kazanlar
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
Radyasyon kazanları
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar
Eşanjörler

Doldurma ve boşaltma musluğu
Isıtıcılar (radyatörler)
Sıcak hava cihazları
Radyatör musluğu
Radyatör rekoru
Dikişli siyah borular
Dikişli galvanizli borular
Kırdöküm pis su boruları
Asbestli çimento basınçsız pis su boruları
Asbestli çimento yağmur boruları
Plastik borular
Sürgülü vana flânslı pik döküm
Kızgın su ve buhar vanaları
Solenoid valf'ler
Sirkülasyon pompaları
Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)
Kızgın su pompaları
Kondens ayırıcılar
Emniyet cihazları
Hava kompresörleri
Polietilen (PE) borular
Kama sürgülü yassı gaz vanaları (kırdöküm, hafif model)
Buhar kazanları emniyet ventilleri
Valfler (geri tepmeli)
Musluklar (basınçlı hava için)
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar, (Su için lâstik)
Alüminyum kalorifer radyatörleri (dilimli)
Boru bağlantı parçaları - Temper dökme demir
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Sifonlar - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
Süzgeçler - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
Hela yıkayıcıları - Basınçlı
Borular (Spiral - Kaynaklı çelik)
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pissuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar (seramikten)
Boru uzatma parçaları - Basınçlı su tesisatı için
Lanslar - Yangın hortumlar için
Valfler - Konik sürgülü (basınçlı su tesisatı için)
Valfler - Küresel açıp-kapama düzenli
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtresi)
Tuğler (basınçlı gazlar için çelik)

Not : Bu listede yer almayan fakat TS.si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemeler TS.li olması mecburidir.

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki Standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
 - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 1.4 — 1.1-, 1.2-, 1.3- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.



T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 4

YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİAT VE TARİFLERİ

1988

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

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

(1 Ocak 1988 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiatın yüzdesidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	RADYAL VANTİLÂTÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu. Aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze cereyanla işler; elektrik motoru ile direk akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle şase veya beton kaide üzerine montajlı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görünen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boyası ile iki kat boyanması. (Elektrik tesisat ve motoru, çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde, hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) (Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 25 mm.SS'na kadar;		
251-101	1000 m ³ /h'a kadar	430.000	10.000
251-102	2000 m ³ /h'lik	560.000	10.000
251-103	3000 "	640.000	12.000
251-104	4000 "	770.000	15.000
251-105	5000 "	830.000	16.000
251-106	6000 "	960.000	19.000
251-107	8000 "	1.060.000	22.000
251-108	10000 "	1.310.000	24.000
251-109	12000 "	1.410.000	27.000
251-110	16000 "	1.600.000	28.000
251-111	20000 "	1.970.000	31.000
251-112	25000 "	2.320.000	33.000
251-113	30000 "	2.640.000	36.000
251-114	40000 "	3.140.000	40.000
251-115	50000 "	3.660.000	48.000
251-116	60000 "	4.400.000	52.000
251-117	80000 "	5.360.000	58.000
251-118	100000 "	6.720.000	72.000
251-200	Toplam basıncı 50 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelini de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 75 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 20 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 100 m. SS'na kadar; diğer özellikler; BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 30 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT. 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.)		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 25 mm. SS'na kadar;		
252-101	1000 m ³ /h'a kadar	400.000	12.000
252-102	2000 m ³ /h'lik	450.000	14.000
252-103	3000 "	510.000	15.000
252-104	4000 "	580.000	18.000
252-105	5000 "	610.000	21.000
252-106	6000 "	670.000	23.000
252-107	8000 "	700.000	26.000
252-108	10000 "	820.000	27.000
252-109	12000 "	1.030.000	30.000
252-110	16000 "	1.140.000	33.000
252-111	20000 "	1.250.000	35.000
252-112	25000 "	1.380.000	38.000
252-113	30000 "	1.600.000	42.000
253-000	AKSİYAL VANTİLÂTÖRLER (ASPIRATÖR) : (Ölçü : Ad.; İhza- rat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
	25 mm. SS basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direk veya kayış kasnakla akuple çelik veya alümiyum kanatlı aksiyal vantilâtörün (aspiratörün) işyerinde temini, gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti; kanallara branda bezli fleksbi bağlantı yapılması, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere.) (Ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar;		
253-101	5000 m ³ /h'a kadar	440.000	16.000
253-102	8000 m ³ /h'lik	520.000	21.000
253-103	10000 "	580.000	22.000
253-104	12000 "	760.000	25.000
253-105	14000 "	810.000	27.000
253-106	16000 "	1.080.000	28.000
253-107	20000 "	1.110.000	30.000
253-200	Aksiyal vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
253-201	10000 m ³ /h'a kadar	810.000	22.000
253-202	12000 m ³ /h'lik	980.000	25.000
253-203	14000 "	1.040.000	27.000
253-204	16000 "	1.150.000	28.000
253-205	20000 "	1.250.000	30.000
253-206	24000 "	1.410.000	33.000
253-207	30000 "	1.500.000	34.000
253-208	40000 "	1.840.000	37.000
253-209	50000 "	1.990.000	40.000

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar; Gerekli güçte monofaze elektrik motoruyla direk akuple, sac veya plâstik dengelenmiş pervanesiyle 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-301	300 Ø mm.	50.000	4.000
253-302	350 "	60.000	4.000
253-303	400 "	85.000	4.000
253-304	500 "	94.000	4.000
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar; Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 Ø mm.	34.000	4.000
253-402	300 "	42.000	4.000
253-403	400 "	51.000	4.000
253-404	500 "	60.000	4.000
253-500	Pencere tip aspiratör 900 d/min.'ye kadar; Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direk akuple; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile, 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 Ø mm.	95.000	4.000
253-502	300 "	100.000	4.000
253-503	350 "	110.000	4.000
253-504	400 "	120.000	4.000
253-505	450 "	130.000	4.000
253-506	500 "	140.000	4.000
253-600	Pencere tip aspiratör 1500 d/min.'ye kadar; Diğer özelliklere B.F.T. 253-500'ün aynı.		
253-601	240 Ø mm.	95.000	4.000
253-602	300 "	100.000	4.000
253-603	350 "	105.000	4.000
253-604	400 "	110.000	4.000
253-605	450 "	125.000	4.000
253-606	500 "	140.000	4.000
254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
254-100	Elemanları temizlenmeyen tip, kuru hava filtresi; (Sentetik tip) Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i. 10 mikrondan büyük, % 25'i 10-0,1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m ³ 'ünde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 4,5 mm. SS olan ve m ³ 'ünde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m ³ toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 8 mm. SS'dan az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızıkları ile birlikte temini, monte çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m ³ /h'lik	110.000	6.000
254-102	501 - 1500 "	125.000	7.000
254-103	1501 - 3000 "	140.000	8.000
254-104	3001 - 5000 "	175.000	9.000
254-105	5001 - 10000 "	200.000	10.000
254-106	10001 - 20000 "	270.000	11.000
254-107	20001 - 30000 "	430.000	12.000
254-108	30001 - 40000 "	530.000	13.000
254-109	40001 - 50000 "	710.000	14.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
254-200	Elemanları temizlenebilen tıp, kuru hava filtresi; (Madeni tıp) Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100'ün aynı ancak, BFT. No : 254-100'deki montajlı B. Fiatları % 15 arttırılacak ve montaj bedelleri de arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra yağ veya benzeri bir viskoz maddeye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri;		
255-101	100 - 500 m ³ /h'lik	100.000	6.000
255-102	501 - 1500 "	135.000	7.000
255-103	1501 - 3000 "	150.000	8.000
255-104	3001 - 5000 "	180.000	9.000
255-105	5001 - 10000 "	210.000	10.000
255-106	10001 - 20000 "	270.000	11.000
255-107	20001 - 30000 "	430.000	12.000
255-108	30001 - 40000 "	540.000	13.000
255-109	40001 - 50000 "	720.000	14.000
256-000	ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ : (*) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre hava-yı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklen-dikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13000; ikinci kısma tak-riben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yer-leştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yük-sek voltajı kesen kontraktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları kablodan itibaren bilümmün elektrik tesisatının yapılması, (kab-lo, elektrik birim fiatlarından ödenecektir.) Bircümle teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işyerinde temini ve montajı. Ha-va geçiş hızı 2,5 m/sn.'yi ve basınç düşüşü 6,5 mm. SS'nu geçmiyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Ele kumanda edilen tıp : (*) Yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m ³ /h'lik	—	—
256-102	4001 - 8000 "	—	—
256-103	8001 - 16000 "	—	—
256-104	16001 - 24000 "	—	—
256-105	24001 - 30000 "	—	—
256-106	30001 - 40000 "	—	—
256-107	40001 - 60000 "	—	—
256-108	60001 - 80000 "	—	—
256-109	80001 - 100000 "	—	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip;(*) Yarım otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip;(*) Yıkanmaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı olduktan sonra sinyal lâmbası sönmeye çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip; (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Apayrı tipi elektrostatik hava filtresi;(*) İdaresince onanmış broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ilâ 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti veya sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava perçüratı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icab ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiatlarından ödenecektir.) Bilcümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 6,5 mm. SS'nu geçmeyecektir. Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kurduktan sonra paslanmayan malzemedir. Kaset konstrüksiyonu fiat dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m ³ /h	—	—
256-502	800 " 1360 "	—	—
256-503	1100 " 1870 "	—	—
256-504	1200 " 2040 "	—	—
256-505	1600 " 2720 "	—	—
256-506	2000 " 3400 "	—	—
256-507	3200 " 5540 "	—	—
256-508	4000 " 6800 "	—	—
256-509	6000 " 10200 "	—	—
256-510	8000 " 13600 "	—	—
256-511	10000 " 1700 "	—	—
(*) B.F.T. 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)			

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 60)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı : Logaritmik Δ tm = 60 °C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpantin- de alın hızı 3 m/sn. olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gös- terir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızzakları ile bir- likte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağlantılarının ra- korla veya flânşla yapılması, çalışır halde teslimi. (Buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcaksu halinde "Logaritmik Δ tm" 60 °C den farklı olduğu takdirde, $\text{Fiata esas olacak kapasite} = \frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{Kullanılan } \Delta \text{ tm. } ^\circ \text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	1000 kcal/h	100.000	6.000
257-102	5000 "	190.000	7.000
257-103	10000 "	340.000	8.000
257-104	20000 "	580.000	10.000
257-105	40000 "	760.000	12.000
257-106	60000 "	1.070.000	14.000
257-107	80000 "	1.430.000	16.000
257-108	100000 "	1.740.000	18.000
257-109	150000 "	1.990.000	20.000
257-110	200000 "	2.710.000	23.000
257-111	300000 "	3.620.000	25.000
257-200	300.000 Kcal, den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir. Bakar boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı; veya PN 25 gerektiren haller için, dikışsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı : Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı.		
257-201	1000 kcal/h	120.000	6.000
257-202	5000 "	200.000	7.000
257-203	10000 "	420.000	8.000
257-204	20000 "	640.000	10.000
257-205	40000 "	820.000	12.000
257-206	60000 "	1.135.000	14.000
257-207	80000 "	1.370.000	16.000
257-208	100000 "	1.830.000	18.000
257-209	150000 "	2.380.000	20.000
257-210	200000 "	3.390.000	23.000
257-211	300000 "	4.390.000	25.000
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI, (4 kgf/cm² BASINCA KADAR) : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 60)		
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu : 15 °C Δ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/s. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onan- mak üzere, Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı, (Soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna göre.)		
258-101	500 kcal/h	100.000	5.000
258-102	1000 "	150.000	6.000
258-103	2000 "	170.000	7.000
258-104	4000 "	300.000	8.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
258-105	8000 kcal/h	440.000	9.000
258-106	12000 "	680.000	10.000
258-107	16000 "	850.000	11.000
258-108	20000 "	990.000	12.000
258-109	30000 "	1.210.000	14.000
258-110	40000 "	1.700.000	16.000
258-111	60000 "	2.200.000	18.000
258-112	80000 "	2.900.000	21.000
258-113	160000 "	3.750.000	22.000
258-114	320000 "	7.840.000	24.000
258-200	Bakar boru, bakır veya alüminyum kanatlı soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-100'ün aynı, B.F.T. 258-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direk ekspansiyonlu çelik boru; çelik kanatlı sıcak galvanizli soğutucular : Evaporasyon sıcaklığı -7°C 'in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yaş termometre sıcaklığı arasında 20°C fark olduğuna, 3 m/sn. hava alın hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direk ekspansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucusunun havalandırma hücresine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flânşlı veya rakorlu olacaktır.) Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde, yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0°C'in altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0°C'in üzerinde imiş gibi yapıp fiata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	2000 kcal/h	130.000	7.000
258-302	4000 "	240.000	8.000
258-303	8000 "	420.000	9.000
258-304	12000 "	640.000	10.000
258-305	16000 "	800.000	11.000
258-306	20000 "	1.020.000	12.000
258-307	30000 "	1.570.000	14.000
258-308	40000 "	2.080.000	16.000
258-309	80000 "	3.670.000	18.000
258-310	160000 "	6.230.000	22.000
258-311	320000 "	8.620.000	24.000
258-400	Direk ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-300'ün aynı, B.F. No. 258-300'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır. NOT : Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalât yaptırılır ve bedelle buna göre ödenir.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)		
259-100	İlave yıkayıcı ve nemlendirici : Takriben 1000 m ³ /h hava için 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saatte % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımını, 3 mm. kalınlıkta		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sactan yapılmış 40 delik/cm ² paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönleticileri, (serparatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hüccesine montesi çalışır halde teslimi, (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiatları, ilgili birim fiatlarının ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Serparatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plâstik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m ³ /h kadar	860.000	20.000
259-102	3000 "	1.080.000	22.000
259-103	5000 "	1.260.000	24.000
259-104	10000 "	1.780.000	26.000
259-105	15000 "	1.980.000	28.000
259-106	25000 "	2.280.000	30.000
259-107	40000 "	3.780.000	36.000
259-108	60000 "	4.500.000	40.000
259-109	80000 "	5.940.000	45.000
259-110	100000 "	6.840.000	50.000
259-200	Oda tipi sulu nemlendirici : Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 Volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalışır vaziyette teslimi, (duvar veya tavana askitertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 Kg. Su kapasiteli,	220.000	7.500
259-202	8 Kg. Su kapasiteli,	230.000	7.500
259-300	15 Kg.a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	260.000	7.500
259-300	Kanal tipi sulu nemlendirici Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, en az) lt. su haznesi, plastik toplu şamandıra tertibatlı, su giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz saçtan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerrelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenir.)		
		220.000	7.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici 0,5 kgf/cm ² basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayıcı silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst mambranı, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 220 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru, nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	130.000	7.500
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici : 0,5 kgf/cm ² buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sactan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	130.000	7.500
259-600	Tava tipi nemlendirici tavası : Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	10.000	1.250
259-602	10 "	15.000	1.250
259-603	15 "	20.000	1.250
259-604	20 "	25.000	1.250
259-605	25 "	30.000	1.250
259-606	30 "	35.000	1.250
259-700	Tava tipi. nemlendirici, buhar serpantinli : Tavasına uygun şekilde buhar serpantinini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakorlu veya flânşlı olarak bırakılması.	60.000	6.000
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı : Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi, 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	16.000	1.250
259-802	1000 "	20.000	1.250
259-803	2000 "	34.000	1.250
259-804	3000 "	40.000	1.250
259-805	4000 "	54.000	1.250
260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ : (Ölçü : m ² . : İhrazat : % 60) Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santralin temini, yerine montesi, fleksibi bağlantılarla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flânş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bihâhere santral		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. Ödemede hücrenin dışardan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hücre içindeki ses izolasyonu B.F.T. 266-200'den hava damperleri B.F.T. 263-000'den ayrıca ödenecektir. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)</p>				
260-100	Preste kavrılma, DKP sacda yapılması halinde :				
	Hava Debisi (m ³ /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000	(1,5) mm. sacla	1.0	74.000	4.000
260-102	4001 - 5000	(1,5) " "	1.0	85.000	4.000
260-103	5001 - 10000	(2,0) " "	1.2	92.000	4.000
260-104	10001 - 20000	(2,0) " "	1.2	96.000	4.000
260-105	20001 - 40000	(2,5) " "	1.5	104.000	4.000
260-106	40001 - 60000	(2,5) " "	1.5	111.000	6.000
260-107	60001 - 80000	(3,0) " "	1.5	122.000	6.000
260-200	Köşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre)				
	Hava Debisi (m ³ /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-201	5000	(1,5)	1.0	85.000	4.000
260-202	5001 - 10000	(1,5)	1.2	96.000	4.000
260-203	10001 - 20000	(2,0)	1.2	102.000	4.000
260-204	20001 - 40000	(2,5)	1.5	116.000	4.000
260-205	40001 - 60000	(2,5)	1.5	120.000	6.000
260-206	60001 - 80000	(2,5)	1.5	130.000	6.000
260-300	Kargir havalandırma hücresi :				
	Onanlı projesine göre yapıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.				
260-400	Kare profil iskeleti yapıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre)				
	Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallere bağlanmasından meydana gelmiş, bu karkasın üzeri galvanizli sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tesbit edilerek) kaplanmış, tamamen sökülebilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000'ün aynı B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiatlara % 20 eklenerek ödenecektir.				
261-000	HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : m² : İhrazat : % 40)				
	Monte edilmemiş kanal halinde ihrazat % 60				
261-100	Galvanizli sactan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması :				
	Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması biçimle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imâl ve montajı 499 mm. den fazla genişlikteki kanallarda askı veya tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak vidalı askı çubuklarıyla tavan veya duvara tesbit edilecektir. ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.)				

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Levha kalınlıkları; (TS-822 ve uygun galvanizli sacdan)		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	11.300	3.750
261-102	" " " 499 " " " 0,60 "	12.600	3.750
261-103	" " " 990 " " " 0,75 "	15.000	3.750
261-104	" " " 1490 " " " 0,90 "	16.200	3.500
261-105	" " " 1990 " " " 1,00 "	19.000	3.500
261-106	" " " 2490 " " " 1,15 "	21.000	3.500
261-107	" " " 2500 mm.den büyük " 1,25 "	23.000	3.500
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması; B.F.T. 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	17.500	3.750
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 261-100'ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları;		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	16.700	3.750
261-302	" " " 499 " " " 0,80 "	19.400	3.750
261-303	" " " 990 " " " 1,00 "	21.000	3.750
261-304	" " " 1490 " " " 1,25 "	23.400	3.500
261-305	" " " 1990 " " " 1,40 "	26.900	3.500
261-306	" " " 2490 " " " 1,50 "	30.400	3.500
261-307	" " " 2500 mm.den büyük " 1,65 "	35.000	3.500
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	Bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalları;		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	19.250	2.250
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi.	21.000	2.250
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı.	70.000	2.250
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	26.250	2.250
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İçi ve dışı 120 gr/m ² kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	28.000	2.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanahı;		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.)	41.000	3.000
261-502	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. Diğer özellikler B.F.T. 261-501 gibi.	45.000	3.000
261-600	Bükülebilir boru hava kanahı montaj malzemesi; Birim Fiat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekir T, Çatal, Manşon, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
262-000	KONTROL KAPAKLARI : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 40) Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	Kontrol kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta, plaka tipi tip 50'lik cam yünü dolgulu; Tip projesine uygun olacaktır.		
262-101	40 x 50 cm.	14.000	1.400
262-102	20 x 30 "	8.000	1.400
262-200	Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı; Tip projesine uygun olacaktır.		
262-201	40 x 50 cm.	8.000	1.400
262-202	20 x 30 "	5.000	1.400
263-000	HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü : m².; İşzarat : % 60) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilyalı birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m ² 'ye kadar (1 m ² fiatı).	136.000	3.750
263-102	0,25 " " " " " "	131.000	3.750
263-103	0,50 " " " " " "	122.000	3.750
263-104	1,00 " " " " " "	117.000	3.750
263-105	1,50 " " " " " "	112.000	4.000
263-106	2,00 " " " " " "	110.000	4.000
263-200	Kolon klapeleri; (Ölçü : Ad.) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sactan, el ayar mekanizması keleşiği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekml.		
263-201	0,04 m ² 'ye kadar	7.000	1.250
263-202	0,06 " "	7.500	1.250
263-203	0,08 " "	8.750	1.250
263-204	0,10 " "	10.500	1.250
263-205	0,12 " ve daha yukarı	11.400	1.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
264-000	SES ABSORBELERİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60) Plaka tipi tip 50 kg/m ³ 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plâk- larla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü yüzeylerine katran sürülmesi, cam yünü yüzeyinin tül bent bez ve kafeste- li kaplanması suretiyle imâl edilmiş ses absorberinin, işyerinde temini, ye- rine montajı. (Havalandırılma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır.) Cam yünü elemanının 5 cm. olması halinde % 20 fiat farkı verilir. Montaj fiatı artırılmaz.		
264-100	Bir yönde bölmeli;	52.000	5.250
264-200	İki yönde bölmeli;	57.000	5.250
264-300	Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorberi; İç i tek katlı, üzerinde makina ile susturucu delikleri açılmış, dış i tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	40.000	2.100
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	46.000	2.100
265-000	KANAL İZOLESİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 40) Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi köşelerin köşebentle takviyesi 0,3-0,4 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, 2 kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi tip 50 lik, 2,5 cm. lik cam yünü ile;	6.300	1.500
265-200	Plaka tipi tip 50 lik, 5 cm. cam yünü ile;	7.870	1.500
265-300	Styrophorle 2,5 cm.; (18 kg./m ³)	6.150	1.500
265-400	Styrophorle 5 cm.; (18 kg./m ³)	7.500	1.500
266-000	AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m².; İhzarat : % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip iç kısımlarının detay resimlerinde gösterildiği şe- kilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzemeye işçilik dahil.		
266-100	Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;	—	—
266-200	Tip 50'lik, cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta;	7.000	1.750
266-300	Tip 50'lik, cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta;	9.000	1.750
267-000	MENFEZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
267-100	Dağıtıcı Menfez, (DKP Sac); (Çift sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi- ni uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekml.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
267-101	100 - 500 cm ²	10.500	1.500
267-102	501 - 1000 "	13.300	1.600
267-103	1001 - 1600 "	17.500	1.700
267-104	1601 - 2500 "	25.900	1.750
267-105	2501 - 3600 "	31.800	1.900
267-106	3601 - 4500 "	38.500	2.000
267-200	Toplayıcı Menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montajı dahil tam ve tekml.		
267-201	100 - 500 cm ²	9.100	1.500
267-202	501 - 1000 "	10.500	1.600
267-203	1001 - 1600 "	14.000	1.700
267-204	1601 - 2500 "	17.500	1.750
267-205	2501 - 3600 "	24.500	1.900
267-206	3601 - 4500 "	28.700	2.000
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
267-300	Menfez Damperi; (DKP sac); B.F.T. 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı.		
267-301	100 - 500 cm ²	7.700	800
267-302	501 - 1000 "	9.100	800
267-303	1001 - 1600 "	10.500	850
267-304	1601 - 2500 "	11.900	900
267-305	2501 - 3600 "	14.000	1.000
267-306	3601 - 4500 "	17.500	1.100
267-400	Menfez Sabit Kanatlı; İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sactan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağzlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı, menfez galvanizli sactan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm ² 'ye kadar	10.500	1.500
267-402	1000 " "	14.000	1.600
267-403	1600 " "	18.900	1.700
267-404	2500 " "	25.000	1.750
267-405	3600 " "	32.000	1.900
267-406	4500 " "	44.000	2.000
267-500	Menfez Sabit Kanatlı; Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400'ün aynı. B.F. No : 267-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
268-000	ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 1" = 2,5 cm. alınmıştır. 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imâl edilen aloksalli anemostatlara % 20 zamlı fiat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlamı tip, (DKP sactan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostatın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve teknil.		
	Boyun çapı		
268-101	6" - 15 cm.ye kadar	17.600	1.850
268-102	8" - 20 " "	20.800	1.850
268-103	10" - 25 " "	25.600	1.850
268-104	12" - 30 " "	28.800	1.850
268-105	14" - 35 " "	33.600	1.900
268-106	16" - 40 " "	43.000	2.000
268-107	18" - 45 " "	51.000	2.100
268-108	20" - 50 " "	62.400	2.200
268-109	24" - 60 " "	80.000	2.300
268-110	30" - 75 " "	96.000	2.400
268-111	36" - 90 " "	130.000	2.600
268-200	Kanat araları sabit tip, (DKP sactan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostatın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve teknil.		
	Boyun çapı		
268-201	6" - 15 cm.ye kadar	14.000	1.850
268-202	8" - 20 " "	16.800	1.850
268-203	10" - 25 " "	18.900	1.850
268-204	12" - 30 " "	23.000	1.850
268-205	14" - 35 " "	25.000	1.900
268-206	16" - 40 " "	31.500	2.000
268-207	18" - 45 " "	36.400	2.100
268-208	20" - 50 " "	42.000	2.200
268-209	24" - 60 " "	63.000	2.300
268-210	30" - 75 " "	74.000	2.400
268-211	36" - 90 " "	98.000	2.600
268-300	Anemostat Damperi, (DKP sactan); B.F.T. 268-100 ve 268-200'deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostat merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, v.b. teferruatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve teknil.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
268-301	Boyun çapı 15 ϕ cm. ye kadar	9.800	1.250
268-302	20 " "	11.200	1.250
268-303	25 " "	12.600	1.250
268-304	30 " "	14.700	1.250
268-305	35 " "	17.500	1.350
268-306	40 " "	20.300	1.400
268-307	45 " "	22.400	1.700
268-308	50 " "	26.600	1.900
268-309	60 " "	31.500	2.100
268-310	75 " "	35.000	2.300
268-311	90 " "	47.600	2.500
269-000	PANJUR : (Ölçü : m². İhrazat : % 60) Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imâli, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. terferruatı dahil tam ve tekml.		
269-101	Galvanizli saçtan	64.000	3.750
269-102	Ahşap'tan	52.000	3.750
269-103	Alüminyumdan	85.000	3.750
270-000	TEL KAFES : (Ölçü : m². İhrazat : % 60) Menfezlere takılmak üzere enaz 1 ϕ mm. lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.	18.500	2.600
271-000	JALUZİ : (Ölçü : m². İhrazat : % 60)		
271-100	Galvanizli sactan imâl edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekml :	70.000	3.750
271-200	Alüminyumdan :	100.000	3.750
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C Termometre iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostadı; vantilâtör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilave kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpantin ilâve edilebilir ;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	salon tipi klima cihazının temin, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onondıktan sonra yerine monte edilecektir.) Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları :		
272-101	2,2 kW kompresörlü	7.000.000	35.000
272-102	4,0 " "	9.250.000	35.000
272-103	5,5 " "	12.400.000	35.000
272-104	7,5 " "	16.000.000	40.000
272-105	7,5 " "	18.780.000	40.000
272-106	11 " "	21.180.000	45.000
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları : (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde.) Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiatı içindedir.) (272-100 deki fiatlara ve montaj bedellerine % 10 ilâve edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları : Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 Tonluk	6.440.000	35.000
272-302	4 " "	7.580.000	35.000
272-303	5 " "	8.470.000	35.000
272-304	7,5 " "	11.290.000	40.000
272-305	9 " "	13.690.000	40.000
272-306	12 " "	15.630.000	45.000
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları : Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 Tonluk	12.400.000	35.000
272-402	7,5 " "	14.880.000	40.000
272-403	10 " "	19.980.000	45.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları ; (Kondenseri oda dışında bir yerde) Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400 deki fiatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı hermetik kompresörlü, su ile soğutmalı kondenserli salon tipi klima cihazları : Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 Tonluk	10.880.000	35.000
272-602	7,5 "	14.200.000	40.000
272-603	10 "	19.100.000	45.000
272-604	15 "	23.100.000	50.000
272-605	20 "	24.420.000	55.000
273-000	KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) 26 °C kuru termometre iç : 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmaya temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansör ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı, dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L demirinden konsollar üzerine montajı hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekml, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	Tak. 2500 kcal/h	1.320.000	10.000
273-200	" 3750 "	1.695.000	10.000
273-300	" 5000 "	2.010.000	10.000
273-400	" 3000 "	1.470.000	10.000
273-500	" 4300 "	1.830.000	10.000
274-000	KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTI-RALLERİ : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) B.F.T. No : 272-000 da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasının		

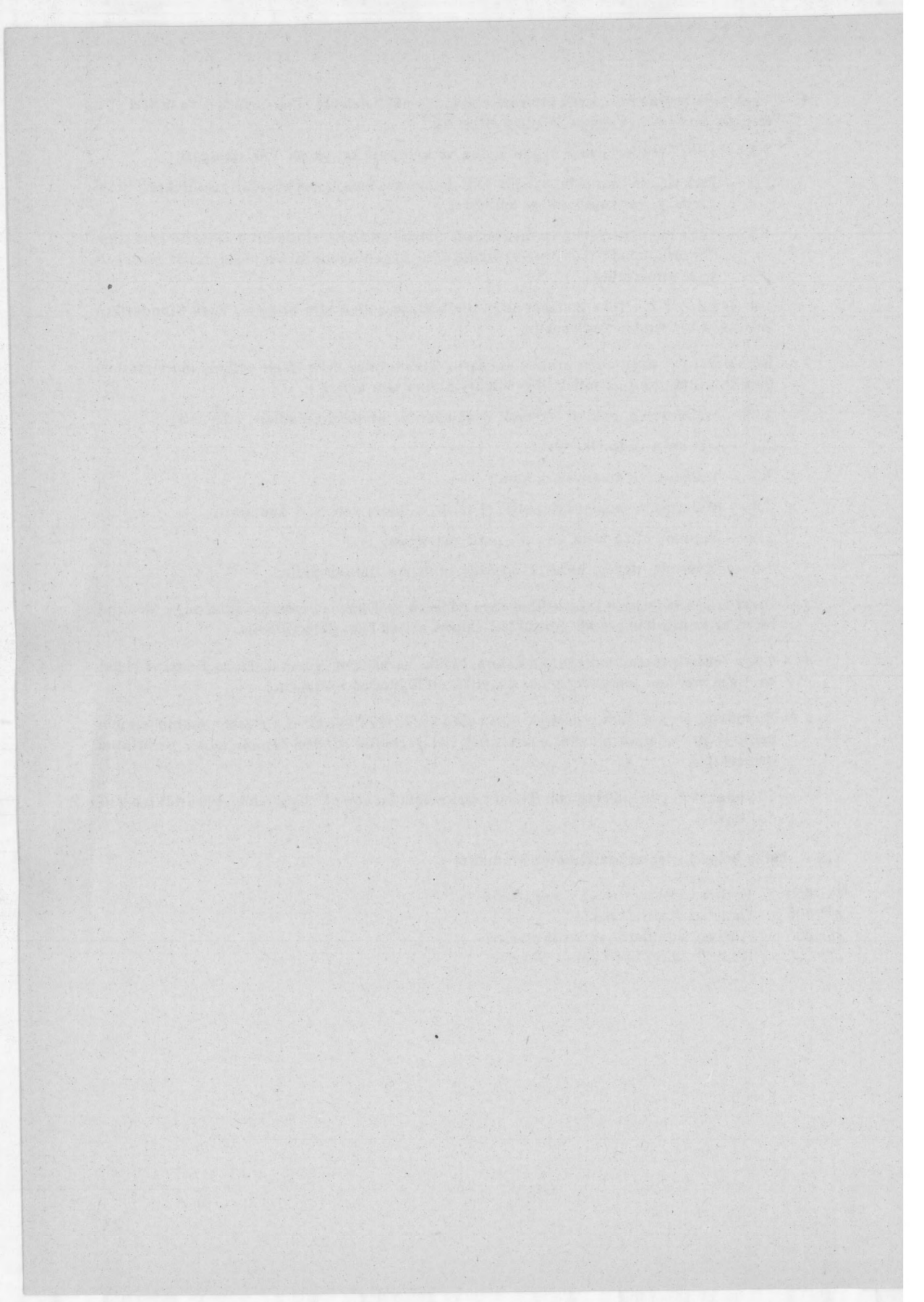
Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesurı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık tip Paket Klima Cihazlarında kondenserler shell-and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcak sulu buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve ventilasyon hava kanallarını bağlayacak flânslar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi (Salon tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıtıcı : Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 22.500 kcal/h	7.520.000	35.000
274-102	9 (H) 27.500 "	9.105.000	38.000
274-103	12 (H) 37.500 "	11.360.000	42.000
274-104	15 (YH) 342.400 "	14.000.000	46.000
274-105	20 (YH) 50.000 "	17.280.000	48.000
274-200	Isıtıcı : Kap. Ton		
274-201	7,5 (H) 22.500 kcal/h	8.160.000	35.000
274-202	9 (H) 27.500 "	9.920.000	38.000
274-203	12 (H) 37.500 "	12.240.000	42.000
274-204	15 (YH) 342.400 "	14.960.000	46.000
274-205	20 (YH) 50.000 "	18.240.000	48.000
274-300	Nemlendiricili : Kap. Ton		
274-301	7,5 (H) 22.500 kcal/h	8.480.000	35.000
274-302	9 (H) 27.500 "	10.400.000	38.000
274-303	12 (H) 37.500 "	12.960.000	42.000
274-304	15 (YH) 342.400 "	15.200.000	46.000
274-305	20 (YH) 50.000 "	18.560.000	48.000
	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü).		
275-000	PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 60) Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 70 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü eğer lüzum ediyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı persostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktarı ve start butonu, evaporatör, valfi solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekmlil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya birkaç bölmeli, dikine, tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmlil işler halde teslimi.		
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :		
275-101	5,5 kW 18.000 - 20.000 kcal/h	6.650.000	35.000
275-102	7,5 " 21.000 - 23.000 "	7.880.000	38.000
275-103	11 " 26.000 - 28.000 "	10.880.000	42.000
275-104	11 " 36.000 - 40.000 "	13.000.000	46.000
275-105	15 " 42.000 - 46.000 "	16.330.000	48.000
275-106	18 " 52.000 - 56.000 "	18.970.000	52.000
275-107	22 " 63.000 - 69.000 "	23.000.000	60.000
275-108	30 " 78.000 - 84.000 "	29.700.000	65.000
275-200	Bir veya daha fazla yanhermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :		
275-201	7,5 kW 23.000 - 25.000 kcal/h	10.400.000	35.000
275-202	11 " 33.000 - 36.000 "	10.900.000	38.000
275-203	15 " 41.000 - 43.000 "	13.000.000	42.000
275-204	18,5 " 51.000 - 54.000 "	15.300.000	46.000
275-205	22 " 61.000 - 64.000 "	22.940.000	48.000
275-206	30 " 74.000 - 78.000 "	24.270.000	52.000
275-207	30 " 84.000 - 90.000 "	27.200.000	65.000
276-000	BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T.'inde fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri ilgili B.F.T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.		
276-100	İnşaat İşleri : B.F.T. 260-300 de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.		
276-200	Elektrik İşleri : B.F.T. 251-000 ; 252-000 ; 253-000 ; 256-000 ; 259-000 ; 272-000 ; 273-000 ; da kayıtlı, işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki Standartlara, uygunluğunu ve kalitesini,
 - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 1.4 — 1.1 -, 1.2 -, 1.3 - maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. kalite belgesi istenen Malzeme ve Mamüller :

251-000	Radyo vantilatörler ve Aspiratörler
252-000	Çatı tipi Aspiratörler
253-000	Aksiyal Vantilatör ve Aspiratörler
272-000	Komple salon tipi klima cihazları



T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 5

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1988

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

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

(1 Ocak 1988 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatin yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (TS 420'ye uygun) Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostatı; Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	58.000	3.000
301-102	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	72.000	3.000
301-103	(TKÇY) " 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	85.000	3.000
301-104	Zaman ayarlı oda termostatı; Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	190.000	4.500
301-200	İki konumlu elektrik kanal termostatı; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	130.000	3.000
301-202	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	130.000	3.000
301-203	(TKTY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	136.000	3.000
301-204	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	144.000	3.000
301-205	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	243.000	3.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya siva ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	91.000	4.500
301-302	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	100.000	4.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-303	(TKTY) kontaklı 100°C'ye kadar bölüntülü	116.000	4.500
301-304	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	127.000	4.500
301-305	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	273.000	4.500
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi,		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	53.000	3.000
301-402	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	60.000	3.000
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostat (Çift kuyruklu) : Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrik termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	122.000	5.250
301-502	(TKÇY) " 1/1 oranlı.	122.000	5.250
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ : TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatı; Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	190.000	3.000
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip	210.000	3.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatı; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	212.000	3.250
302-202	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	238.000	3.250
302-203	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	380.000	3.250
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	210.000	4.750
302-302	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	243.000	4.750
302-303	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	395.000	4.750
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	91.000	3.250
302-402	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	106.000	3.250
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu; Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 100°C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
	oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değeri- rinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık de- ğişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının ya- pılması ve işler halde teslimi.	144.000	5.250
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1 : 1,5 oranlı	144.000	5.250
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1 : oranlı		
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edil- mesi gerekli elemanlar		
303-100	Tek Kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi;	18.000	900
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi;	35.000	1.100
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi;	40.000	1.100
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset);	76.000	2.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal);	15.000	900
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi;	15.000	900
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu her- hangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sız- dırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya princi koruyucu (kovan);	12.000	1.500
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan);	27.000	1.500
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı; Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağlı nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl- nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantı- larının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	86.000	2.750
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	98.000	2.750

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostatı; Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	106.000	3.250
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	114.000	3.250
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı; Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	213.000	3.250
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı; Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan, % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	198.000	4.000
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
307-100	İki konumlu elektrik presostatı; Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
307-101	1000 mmSS na kadar bölüntülü	96.000	4.500
307-102	5000 mmSS na kadar bölüntülü	114.000	4.500
307-103	1 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	96.000	4.500
307-104	3 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	104.000	4.500
307-105	10 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	114.000	4.500
307-106	20 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	152.000	4.500
307-107	40 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	350.000	4.500
307-200	Oransal elektrikli presostat; Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebi- len, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostatı işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	1000 mmSS na kadar bölüntülü	210.000	4.750
307-202	5000 mmSS na kadar bölüntülü	218.000	4.750
307-203	1 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	210.000	4.750
307-204	3 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	243.000	4.750
307-205	10 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	250.000	4.750
307-206	20 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	258.000	4.750
307-207	40 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	380.000	4.750
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTAT- LAR) : (Ölçü : Ad.; İşzarar : % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat; İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki or- tama bağlanabilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bö- lüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapa- tan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yeri- ne montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	100 mmSS'na kadar bölüntülü	258.000	6.000
308-102	100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	274.000	6.000
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat; İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki or- tama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşılması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işlerhalde teslimi.		
308-201	100 mmSS'na kadar bölüntülü	326.000	6.000
308-202	100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	334.000	6.000
	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü : Ad ; İşzarat: % 70)		
309-100	İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstat) Eksi (...) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (KTÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü eksi basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	50 mmSS'na kadar bölüntülü	160.000	4.500
309-102	50 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	160.000	4.500
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumstat) ; Eksi (...) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	50 mmSS'na kadar bölüntülü	326.000	6.000
309-202	50 SS'ndan daha büyük bölüntülü	326.000	6.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad; İşzarat: % 70 (T.S.E. kalite belgeli)		
315-000	Elektronik sıcaklık duyar elemanlar; Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanın kapak, daldırma tüpleri		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve kovan v.s. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	125.000	2.600
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	128.000	2.600
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C ye kadar	128.000	2.600
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	178.000	2.600
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	102.000	2.600
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	100.000	2.600
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları; Kullanma yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak v.s. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	214.000	3.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	256.000	3.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	242.000	3.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'tan büyük aralıklı	280.000	3.000
316-000	ELEKTRONİK DUVAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) Elektronik duyar elemanların ilgili tanımlarında belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanlarda ayrıca bulunması istenen elemanlar.		
316-100	Ayar düğmesi ilâvesi ;	35.000	1.000
316-200	Termometre ilâvesi (civalı veya binematali) :	17.000	650
316-300	Hlgrometre ilâvesi :	26.000	650
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi) Dış hava ve sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu sıcak-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyetreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli;	365.000	7.500
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli; (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70)	500.000	7.500
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptıran zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece gündüz) program ilavesi (24 saatlik) :	140.000	2.250
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi : (Gün prog. ilavesi dahil)	148.000	2.250
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi :	54.000	1.500
319-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad ; İHZARAT : % 70)		
310-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli; Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya selenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler teslimi.		
319-101	50 C'ye kadar bölümlü	325.000	6.000
319-102	50 °C'den daha yüksek bölümlü	350.000	6.000
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli; Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
	veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli, panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölüntülü	540.000	7.500
319-202	50 °C'den büyük bölüntülü	560.000	7.500
320-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE - İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü Ad. : İhzarat : % 70) Yukarıda B.F.T. No : 319-100 ve 319-200 deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerinden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için);	155.000	1.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi :	155.000	1.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi :	95.000	1.000
320-400	Yaz-kış çalışma durumu ilavesi :	125.000	1.250
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi :	264.000	1.500
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi	95.000	1.500
320-700	Panel-içi veya dışına interlok ilavesi :	95.000	900
320-800	Beher ısı kademesi ilavesi ; bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi;	152.000	1.500
320-900	Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi;	160.000	1.500
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından alınmış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli,	495.000	7.500
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli;	505.000	7.500
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	SERVOMOTORLAR ; (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70) (T.S.E kalite belgesi)		
327-100	İki konumlu servomotor : İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için	600.000	9.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için	610.000	9.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için	645.000	9.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor; Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırın, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için	645.000	9.000
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için	710.000	9.000
327-203	80 mm'den büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için	745.000	9.000
327-300	Denge röleli oransal servomotor; Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilâve potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırın, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
327-301	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için	685.000	9.000
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için	715.000	9.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için	745.000	9.000
328-000	SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70)		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar - kızgın su sıcak su - dış hava damperlerinde kullanılmak üzere) Servomotoru besleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	195.000	4.500
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	305.000	4.500
328-200	Potansiyometre ilavesi, Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip	145.000	2.500
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	145.000	2.500
328-300	Kontak ilavesi : Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, tek kutuplu tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakların işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip	118.000	2.500
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	118.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
328-400	El kumanda potansiyometresi; Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandalı ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konuda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektirik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	120.000	3.000
328-402	Panoya monte edilen tip	120.000	3.000
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI (STEP CONTROLLER) : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70) Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (Servomotor, iki konumlu, denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B Fiatlarından ayrıca ödenecektir.)		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	160.000	4.500
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	198.000	5.250
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	220.000	6.000
330-000	TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70) 24 Voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 Volt giriş 24 Volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi B. Fiatları ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından alınmak üzere		
330-100	100 VA'lık	—	—
330-200	500 "	—	—
330-300	1000 "	—	—
330-400	3000 "	—	—
330-500	5000 "	—	—
331-000	SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70)		
331-100	Vana - Servomotor Bağlantı Mekanizması : Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İçin gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydana gelebilecek kısım ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotoruna hasar görmesini önleyen vana - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm daha küçük vanalar için	148.000	3.750
331-102	80 mm ve daha küçük vanalar için	160.000	3.750
331-103	80 mm'den büyük vanalar için	175.000	3.750
331-200	Damper - Servomotor Bağlantı Mekanizması : Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işlem halde teslimi		
331-201	Tek damper için	58.000	3.750
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	68.000	3.750
332-000	FAN - COİL KONTROL SİSTEMİ : (Ölçü : Ad; İşçilik : %70)		
332-100	Fan - Coil Termostatı : Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan - coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan - coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 volttan en az 1 A. sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan - coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
332-101	Duvara monte edilen tip	108.000	2.600
332-102	Fan - coil'in üzerine monte edilen tip	98.000	2.600
332-200	Otomatik fan - coil vanası : Fan - coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan - coil'e giren suyu kontrol eden prinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, aksel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (vana, bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yönlü \varnothing 11 mm kvs 1 m ³ h. te kadar	150.000	4.500
332-202	İki yönlü \varnothing 20 mm kvs 2 m ³ h. te kadar	165.000	4.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
332-203	Üç yollu Ø 15 mm kvs 1 m ³ h.te kadar	185.000	5.250
332-204	Üç yollu Ø 20 mm kvs 2 m ³ h.te kadar	205.000	5.250
333-000	ELEKTRİK İŞLERİ : Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiat tariflerine ve teknik şartnamesi- ne uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
339-100	Pnömatik oda termostatu; Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sı- caklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının iş- yerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatu	106.000	3.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatu	144.000	3.250
339-200	Pnömatik gece - gündüz oda termostatu; Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğ- meli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnö- matik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kont- rol eden, pnömatik gece - gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatu	182.000	3.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatu	192.000	3.250
339-300	Pnömatik yaz - kış oda termostatu; Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan, ayarlanan oda sıcaklığı de- ğerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sin- yali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnö-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	matik yaz - kış termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	182.000	3.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	192.000	3.250
339-400	Pnömatik kanal termostatu; Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	170.000	4.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	192.000	4.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	266.000	4.500
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	280.000	4.500
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'den büyük bölüntülü	296.000	4.500
339-500	Pnömatik daldırma termostatu; Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	144.000	4.750
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	152.000	4.750
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	212.000	5.250
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü.	220.000	5.250
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'den büyük bölüntülü	290.000	5.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
340-000	PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İşzarar : % 70)		
340-100	Pnömatik oda higrostatı : Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	205.000	3.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	244.000	3.250
340-200	Pnömatik kanal higrostatı : Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte, edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı	468.000	4.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	244.000	4.500
341-000	PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü Ad. : İşzarar : % 70)		
341-100	Pnömatik presostat. Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar bölüntülü	136.000	5.250
341-102	1 kgf/cm ² (Atü)'ye " "	136.000	5.250
341-103	3 kgf/cm ² (Atü)'ye " "	198.000	5.250
341-104	10 kgf/cm ² (Atü)'ye " "	358.000	5.250
341-105	20 kgf/cm ² (Atü)'ye " "	380.000	5.250
341-200	Pnömatik difransiyel (fark basınç) presostatları : İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması, ile fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar	266.000	5.250
341-202	Fark basınç ayarı 3 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar	274.000	5.250
341-203	Fark basınç ayarı 5 kgf/cm ² (Atü)'ye kadar	335.000	5.250
341-300	Pnömatik statik basınç presostatı : Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	50 mm SS'na kadar bölüntülü	244.000	5.250
341-302	50 mm SS'ndan daha büyük bölüntülü	274.000	5.250
342-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)		
342-100	Pnömatik sıcaklık duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	160.000	3.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	198.000	3.750
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	228.000	3.750
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	214.000	4.500
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	220.000	4.500
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	160.000	4.500
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	elemanının işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömomatik bağıl nem duyar elemanı	255.000	3.000
342-202	Kanal tipi pnömomatik bağıl nem duyar elemanı	288.000	3.000
342-300	Pnömomatik basınç duyar elemanları : Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebi- len, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağılı olarak tedrici bir pnö- matik çıkış sinyali veren, pnömomatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-301	0,5 kgf/cm ² ye kadar yerler için	106.000	5.250
342-302	1 kgf/cm ² ye kadar yerler için	114.000	5.250
342-303	5 kgf/cm ² ye kadar yerler için	175.000	5.250
342-304	10 kgf/cm ² ye kadar yerler için	244.000	5.250
342-305	20 kgf/cm ² ye kadar yerler için	274.000	5.250
342-400	Pnömomatik statik basınç duyar elemanları : Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağılı olarak pnömomatik çıkış sin- yali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömomatik statik basınç duyar ele- manının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	50 mmSS'a kadar yerler için	212.000	5.250
342-402	50 mmSS'ndan daha yüksek yerler için	266.000	5.250
343-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70) Pnömomatik duyar elemanların birim fiat tariflerindeki özelliklerine ilave- ten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması iste- nen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi :	30.000	1.500
343-200	Termometre ilavesi :	20.000	1.100
343-300	Higrometre ilavesi :	21.000	1.100
344-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70)		
344-100	Tek girişli pnömomatik duyar kontrol cihaz : Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış oldu- ğu pnömomatik sinyaller ile bir pnömomatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağılı nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
344-101	Plastik boru bağlantılı	320.000	5.250
344-102	Bakır boru bağlantılı	326.000	5.500
344-200	Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı : İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	365.000	6.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	365.000	6.750
345-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70) Pnömatik duyar kontrol cihazlarının birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi :	60.000	2.250
345-200	Termometre ilavesi :	27.000	1.500
345-300	Higrometre ilavesi :	30.000	1.500
345-400	Manometre ilavesi :	27.000	1.500
346-000	PNÖMATİK RÖLELER : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70)		
346-100	Pnömatik - elektrik röle : Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 kgf/cm ² ye kadar bölüntülü	76.000	2.500
346-102	3 kgf/cm ² ye kadar bölüntülü	76.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
346-200	Elektrik - pnömatik röle : Üzerinde gerilim uygunlandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı egzost edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz.lik	122.000	3.000
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	122.000	3.000
346-300	Pnömatik doğru hareket rölesi. Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	122.000	3.750
346-302	Duvara monte edilen tip	122.000	3.750
346-400	Pnömatik pozitif röle : Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolünü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	122.000	3.750
346-500	Pnömatik seçici röle : İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi	98.000	3.750
346-600	Pnömatik ortalama alan röle : İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi	129.000	3.750
346-700	Pnömatik oran rölesi : Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	122.000	3.750
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi : Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini arttıran veya pnömatik sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	136.000	3.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
346-900	Pnömatik sabit konumlu rölesi : Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	136.000	3.750
347-000	PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70)		
347-100	Pnömatik saptırma anahtar : Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan, panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	122.000	4.500
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı : Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	129.000	4.500
348-000	PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70)		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz) : Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kumanda eden, gerektiğinde damperli tam veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m ² ve daha küçük damperler için	182.000	5.250
348-102	1 m ² ve " " " "	198.000	5.250
348-103	2 m ² ve " " " "	220.000	5.250
348-104	4 m ² ve " " " "	266.000	5.250
348-200	Pnömatik damper tahrik ünitesi (röleli) : Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
348-201	2 m ² ve daha küçük damperler için	334.000	6.750
348-202	3 m ² ve " " " "	350.000	6.750
348-203	4,5 m ² ve " " " "	380.000	6.750
348-300	Pnömatik vana tahrik ünitesi (rölesiz); Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm ve daha küçük vanalar için	364.000	6.750
348-302	80 mm " " " " "	410.000	6.750
348-303	150 mm " " " " "	456.000	6.750
348-400	Pnömatik vana tahrik ünitesi (röleli); Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm ve daha küçük vanalar için	425.000	6.750
348-402	80 mm " " " " "	456.000	6.750
348-403	150 mm " " " " "	516.000	6.750
349-000	PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon;	182.000	3.000
349-200	Yaz-kış veya gece-gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon;	198.000	4.000
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon;	288.000	4.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
350-000	PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutma yağ ve nem tutucu;	243.000	6.750
350-200	Su soğutma yağ ve nem tutucu;	258.000	6.750
350-300	Frigorifik soğutma nem tutucu;	530.000	6.750
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik, bronz veya prinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmalı vanalarda montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.)		
357-100	İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi; 100°C'ye kadar 13 kgf/cm ² 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-101	15 Ø mm (1/2")	76.000	5.700
357-102	20 " (3/4")	92.000	5.800
357-103	25 " (1")	98.000	6.000
357-104	32 " (1 1/4")	114.000	6.250
357-105	40 " (1 1/2")	130.000	6.500
357-106	50 " (2")	152.000	6.750
357-107	65 " (2 1/2")	220.000	7.000
357-108	80 " (3")	288.000	7.500
357-200	İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm ² , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
357-201	15 \emptyset mm (1/2")	91.000	5.700
357-202	20 " (3/4")	106.000	5.800
357-203	25 " (1")	122.000	6.000
357-204	32 " (1 1/4")	130.000	6.250
357-205	40 " (1 1/2")	152.000	6.500
357-206	50 " (2")	175.000	6.750
357-207	65 " (2 1/2")	250.000	7.000
357-208	80 " (3")	320.000	7.500
357-300	İki yönlü, PN-10, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 kgf/cm ² , 120°C'ye kadar sıcaklarda enaz 8 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-301	15 \emptyset mm	98.000	6.500
357-302	20 " "	110.000	6.750
357-303	25 " "	124.000	7.000
357-304	32 " "	142.000	7.500
357-305	40 " "	152.000	7.750
357-306	50 " "	208.000	8.000
357-307	65 " "	288.000	8.250
357-308	80 " "	380.000	8.500
357-309	100 " "	570.000	9.000
357-310	125 " "	700.000	9.250
357-311	150 " "	760.000	9.500
	Not : PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yönlü, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10 kgf/cm ² , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 kgf/cm ² işletme ba- sıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-401	15 \emptyset mm	235.000	6.500
357-402	20 " "	282.000	6.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
357-403	25 ∅ mm	320.000	7.000
357-404	32 " "	334.000	7.500
357-405	40 " "	372.000	7.750
357-406	50 " "	440.000	8.000
357-407	65 " "	495.000	8.250
357-408	80 " "	532.000	8.500
357-409	100 " "	638.000	9.000
357-410	125 " "	745.000	9.250
357-411	150 " "	896.000	9.500
357-500	İki yollu, PN-25/40, flanş otomatik vana gövdesi; Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda, PN-25 için en az 20 kgf/cm ² PN-40 için en az 32 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-501	15 ∅ mm	296.000	6.500
357-502	20 " "	342.000	6.750
357-503	25 " "	380.000	7.000
357-504	32 " "	410.000	7.500
357-505	40 " "	440.000	7.750
357-506	50 " "	495.000	8.000
357-507	65 " "	562.000	8.250
357-508	80 " "	615.000	8.500
357-509	100 " "	722.000	9.000
357-510	125 " "	836.000	9.250
357-511	150 " "	915.000	9.500
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya princi döküm gövdeli, subap ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiata dahil değildir.)		
358-100	Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdeli; 100°C'ye kadar 10 kgf/cm ² , 110°C'ye kadar sıcaklıklardan en az 8 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-101	15 \emptyset mm (1/2")	84.000	6.500
358-102	20 " (3/4")	98.000	6.750
358-103	25 " (1")	114.000	7.000
358-104	32 " (1 1/4")	126.000	7.500
358-105	40 " (1 1/2")	152.000	7.750
358-106	50 " (2")	175.000	8.000
358-107	65 " (2 1/2")	228.000	8.500
358-108	80 " (3")	274.000	9.000
358-200	Üç yollu, PN-16, vidalı, otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm ² , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf/cm ² 'ye kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-201	15 \emptyset mm (1/2")	106.000	6.500
358-202	20 " (3/4")	122.000	6.750
358-203	25 " (1")	136.000	7.000
358-204	32 " (1 1/4")	152.000	7.500
358-205	40 " (1 1/2")	205.000	7.750
358-206	50 " (2")	244.000	8.000
358-207	65 " (2 1/2")	305.000	8.500
358-208	80 " (3")	380.000	9.000
358-300	Üç yollu, PN-10, flanş, otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 kgf/cm ² , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-301	65 \emptyset mm	334.000	9.000
358-302	80 " "	395.000	9.250
358-303	100 " "	486.000	9.500
358-304	125 " "	608.000	10.000
358-305	150 " "	684.000	10.500
358-400	Üç yollu, PN-6, flanş otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi B.F.T. No. 358-300 deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltmesinden aynen uygulanır.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-500	Üç yollu, PN-16, flanş otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm ² , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-501	15 Ø mm	296.000	7.500
358-502	20 " "	326.000	7.750
358-503	25 " "	358.000	8.000
358-504	32 " "	400.000	8.500
358-505	40 " "	475.000	8.750
358-506	50 " "	552.000	9.000
358-507	65 " "	598.000	9.500
358-508	80 " "	750.000	10.000
358-509	100 " "	810.000	10.500
358-510	125 " "	935.000	11.000
358-511	150 " "	1.040.000	11.500
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanş otomatik vana gövdesi; Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler enaz 20 kgf/cm ² , PN-40'lar enaz 32 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-601	15 Ø mm	398.000	7.500
358-602	20 " "	456.000	7.750
358-603	" "	514.000	8.000
358-604	" "	626.000	8.500
358-605	40 " "	768.000	8.750
358-606	50 " "	836.000	9.000
358-607	65 " "	874.000	9.500
358-608	80 " "	912.000	10.000
358-609	100 " "	970.000	10.500
358-610	125 " "	1.000.000	11.000
358-611	150 " "	1.045.000	11.500
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm kelebeği, özel bronz alaşımlı, iki yollu		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, tahrik ünitesi fiyatın dışındadır.			
359-100	İki yönlü, PN-10 flanş kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100°C'ye ka- dar, 10 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı.			
	<u>En az kavs</u>			
359-101	50 ϕ mm	80 m ³ /h	106.000	8.000
359-102	65 " "	160 "	122.000	8.250
359-103	80 " "	280 "	136.000	8.500
359-104	100 " "	500 "	167.000	9.000
359-105	125 " "	850 "	198.000	9.250
359-106	150 " "	1300 "	258.000	9.500
359-107	200 " "	2700 "	358.000	9.750
359-108	250 " "	4800 "	470.000	10.000
359-200	İki yönlü, PN-40, flanş kelebek tip otomatik vana gövdesi; Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100°C'ye kadar 40 kgf/cm ² , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 kgf/cm ² , işletme basıncına dayanıklı			
	<u>En az kavs</u>			
359-201	50 ϕ mm	80 m ³ /h	228.000	8.000
359-202	65 " "	160 "	258.000	8.250
359-203	80 " "	280 "	288.000	8.500
359-204	100 " "	500 "	334.000	9.000
359-205	125 " "	850 "	425.000	9.250
359-206	150 " "	1300 "	608.000	9.500
359-207	200 " "	2700 "	660.000	9.750
359-208	250 " "	4800 "	1.020.000	10.000

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki Standartlara, uygunluğunu ve kalitesini,
 - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 1.4 — 1.1 —, 1.2 —, 1.3 — maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasları (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller :

- 315-000 Elektronik Duyar Elemanları
- 317-000 Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli
- 237-000 Servomotorlar
- 357-000 İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri
- 358.000 Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 6

YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİAT VE TARİFLERİ

1988

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

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

(1 Ocak 1988 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	BRÜLÖR, TAM OTOMATİK ISITICISIZ, (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Kalite belgeli 100°F sıcaklıkta 342-55 SSU vizkoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme teknik şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrodları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülâtörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik magnetik şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekml işler halde teslimi, (1 kg/h - 5 kg/h için, 5 kg/nin bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiatın dışındadır.		
401-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı:		
401-101	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'e kadar	450.000	20.000
401-102	10 " için	770.000	20.000
401-103	20 " "	810.000	20.000
401-104	30 " "	910.000	20.000
401-105	50 " "	1.180.000	25.000
401-106	70 " "	1.240.000	25.000
401-107	100 " "	1.400.000	30.000
401-108	140 " "	1.650.000	30.000
401-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servo, motoru iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı		
401-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'e kadar	1.050.000	20.000
401-202	50 " için	1.200.000	25.000
401-203	70 " "	1.550.000	25.000
401-204	100 " "	1.620.000	30.000
401-205	140 " "	1.800.000	30.000
401-206	200 " "	2.130.000	35.000
401-300	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler; Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lânsı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 10 mm SS. basınçlı.	455.000	20.000
401-302	10 " için " 20 " "	790.000	20.000
401-303	20 " " " 30 " "	840.000	20.000
401-304	30 " " " 40 " "	960.000	20.000
401-400	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü yakıtı ait yanma havasının damperine kumanda eden servo motoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventileri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lânsi) ve hava-yakıt karışım borusu uzatılmaş veya uzatılmamış, diğer özellikler B.F.T. 401-000 in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar takrien 40 mm SS basınçlı.	1.060.000	20.000
401-402	50 " için " 50 " "	1.300.000	25.000
401-403	70 " için " 60 " "	1.570.000	25.000
401-404	100 " için " 70 " "	1.600.000	30.000
401-405	140 " için " 90 " "	1.800.000	30.000
401-406	200 " için " 120 " "	1.960.000	35.000
402-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI : (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.) Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 122° F sıcaklıkta 100-225 SSU vizkoziteli, 20-60 kg/h kapasitede olanlar 122° F sıcaklıkta en çok 40 SFS vizkoziteli, 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 122° F sıcaklıkta 300 SFS vizkoziteli Yağ yakıt ile çalışır, kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış, çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülâtörü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim trasformatörü ateşleme, elektrotları ve elektrot kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. Pompalı tiplerde : Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (selenoit), yakıtın vizkozitesini düşürerek tamizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve ençok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50° C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere, ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmaz iken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden aksamını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlantısı için fleksibl hortumları. Kompresörlü tiplerde : Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollu, elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde selonoit vanası, yakıt bağlantısı için fleksibl hortumu. Her iki tip için : Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lâmbaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik magnetik şalteri, tablo için kablo bağlantıları, bürülerle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üze-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	rine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, (1 kg/h - 5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir. Diğer ara kapasiteler için İnter-polasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiatın dışındadır.) SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.)		
402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.		
402-101	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar	630.000	20.000
402-102	10 için	950.000	20.000
402-103	20 "	1.000.000	20.000
402-104	30 "	1.090.000	20.000
402-105	50 "	1.260.000	25.000
402-106	70 "	1.300.000	25.000
402-107	100 "	1.600.000	30.000
402-108	140 "	1.750.000	30.000
402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör : Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun, iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler B.F.T. 402-000 nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar	1.170.000	20.000
402-202	50 için	1.400.000	25.000
402-203	70 "	1.660.000	25.000
402-204	100 "	1.730.000	30.000
402-205	140 "	1.900.000	30.000
402-206	200 "	2.150.000	35.000
402-207	250 "	2.240.000	40.000
402-208	350 "	4.230.000	40.000
402-300	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör: Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış, ve diğer özellikler B.F.T. 402-00 in aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 10 mm SS basınçlı	790.000	20.000
402-302	10 " için " 20 " "	945.000	20.000
402-303	20 " " " 30 " "	995.000	20.000
402-304	30 " " " 40 " "	1.130.000	20.000
402-400	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör : Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler B.F.T. 402-000'in aynı.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
402-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 40 mm SS basınçlı,	1.210.000	25.000
402-402	50 " için 50 " "	1.400.000	25.000
402-403	70 " " " 60 " "	1.660.000	30.000
402-404	100 " " " 70 " "	2.190.000	30.000
402-405	140 " " " 90 " "	2.230.000	30.000
402-406	200 " " " 120 " "	2.500.000	35.000
402-407	250 " " " 130 " "	2.630.000	40.000
402-408	350 " " " 140 " "	4.940.0000	40.000
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER : (Ölçü : Ad. : İhrazat : %60) (T.S.E. kalite Belgesi).		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere: Tam otomatik kalite belgesi; 100° F da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi Standartlarına göre 122°F da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı yakabilen; çekilen yüke bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısıyla yanma kapasitesini minimumdan, maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına baypas edecek üç yollu selenoit vanası; atomizörü; yakıt pompası, Ventilatorü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri, termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamede belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz selenoit vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıcıyı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik manyetik otomatik motor koruma şalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiatın içindedir. (Tam yükte CO ₂ en az % 11 olacaktır.)		
403-101	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	3.255.000	60.000
403-102	60 " "	3.530.000	65.000
403-103	100 " "	3.850.000	70.000
403-104	200 " "	4.740.000	80.000
403-105	300 " "	5.530.000	90.000
403-106	400 " "	5.700.000	100.000
403-107	500 " "	6.090.000	105.000
403-108	600 " "	6.510.000	110.000
403-109	700 " "	7.530.000	120.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (ısıtıcı bedeli fiata dahil değildir.) Teknik şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine elile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan, yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, diğer özellik B.F.T. 403-100'deki gibi).		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
403-201	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	2.280.000	60.000
403-202	60 " "	2.510.000	65.000
403-203	100 " "	2.680.000	70.000
403-204	200 " "	3.260.000	80.000
403-205	300 " "	3.470.000	90.000
403-206	400 " "	3.800.000	100.000
403-207	500 " "	4.340.000	105.000
403-208	600 " "	5.160.000	110.000
403-209	700 " "	5.970.000	120.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basınçlı; Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 100 mm SS olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü-damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı; türbülâtörü ile birlikte temini ve yerine montajı, (diğer özellikler B.F.T. 403-100'un aynı.)		
403-301	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	3.470.000	110.000
403-302	60 " "	3.860.000	125.000
403-303	100 " "	5.180.000	135.000
403-304	200 " "	7.190.000	155.000
403-305	300 " "	7.600.000	185.000
403-306	400 " "	7.890.000	215.000
403-307	500 " "	8.360.000	250.000
403-308	600 " "	8.820.000	270.000
403-309	700 " "	9.270.000	295.000
403-400	Sekonder hava kutusu için fiat farkı : Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için interpolasyonla fiat hesaplanacaktır.		
403-401	40 kg/h'a için	180.000	—
403-402	60 " "	218.000	—
403-403	100 " "	232.000	—
403-404	200 " "	248.000	—
403-405	300 " "	262.000	—
403-406	400 " "	270.000	—
403-407	500 " "	292.000	—
403-408	600 " "	308.000	—
403-409	700 " "	322.000	—
404-000	KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLU) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ : Ölçü : Ad. : İhrazat : %60 (T.S.E. kalite belgeli) Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile, (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısıl gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkânları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartları brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü Vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava ato-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>mizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalıp, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü), brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tersirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün, enfazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servomotora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp, çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrodları ile ateşleme tertibatı, gaz-elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı, gaz için elektrodları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı, gaz için manyetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve detantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyonu devrelerine ait manyetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinde sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatik tipine göre gerekiyorsa brülör girişi ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen yere veya tesbit edilebilen konsol şeklinde saçıtan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri, 220/24 voltluk tranformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını elle artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtar ve el potansiyometresi veya benzer anahtar ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce enaz 20 saniye ön süpürme, İdarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında, ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki ana alev söndürmelerinde ise 1 saniyenin altında olacak; ateşleme tertibatındaki elektrodlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonra da en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek; "kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO₂ miktarı %12 den aşağı olmayacak; yarı kapasitenin altında çalışmalarda ise CO₂ miktarı en az %10 olacaktır." (CO₂ ölçülmesinde kazan kapakları ve duzman sandığından havasızmaları tamamen önlenmiş olacaktır.</p>		
404-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü); ağır yağ brülörü; Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağzında ölçülen basınç (—2 mmSS) dan fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	5.770.000	80.000
404-102	300 "	6.890.000	85.000
404-103	400 "	6.940.000	90.000
404-104	500 "	7.190.000	95.000
404-105	600 "	7.640.000	100.000
404-106	700 "	—	—
404-107	800 "	—	—
404-108	1000 "	—	—
404-109	1200 "	—	—
404-110	1400 "	—	—

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü), ağır yağ brülörü		
404-201	200 kg/h 120 mmSS.	7.350.000	80.000
404-202	300 " 140 "	7.700.000	85.000
404-203	400 " 160 "	8.230.000	90.000
404-204	500 " 180 "	9.240.000	95.000
404-205	600 " 200 "	9.340.000	100.000
404-206	700 " 220 "	9.500.000	105.000
404-207	800 " 240 "	9.600.000	115.000
404-208	1000 " 260 "	9.750.000	125.000
404-209	1200 " 280 "	9.900.000	135.000
404-210	1400 " 300 "	10.200.000	150.000
	Not : Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.		
405-000	BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
	Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir, en fazla 1400 d/d. tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az iki adet pompası; iki adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri, ısıtıcı akışkan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş, çıkış vanaları; pompaların baypas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi baypas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme; pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasına basınç regülâtörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı (ısıtıcı ortam sıcaklığı 140°C den fazla olmayacaktır.)		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 3 kgf/cm ² Yağ yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç, komple:		
406-101	300 kg/h	3.500.000	50.000
406-102	400 "	3.580.000	55.000
406-103	500 "	3.700.000	60.000
406-104	600 "	3.850.000	65.000
406-105	700 "	3.870.000	70.000
406-106	800 "	3.920.000	75.000
406-107	1000 "	4.050.000	80.000
406-108	1200 "	4.090.000	90.000
406-109	1500 "	4.560.000	95.000
406-110	2000 "	4.880.000	100.000
406-111	2500 "	5.100.000	105.000
406-112	3000 "	5.500.000	110.000
406-113	4000 "	5.790.000	115.000
406-114	5000 "	6.050.000	120.000
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 kgf/cm ² yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-201	300 "	3.800.000	50.000
406-202	400 "	3.920.000	55.000
406-203	500 "	4.030.000	60.000
406-204	600 "	4.090.000	65.000
406-205	700 "	4.220.000	70.000
406-206	800 "	4.320.000	75.000
406-207	1000 "	4.370.000	80.000
406-208	1200 "	4.540.000	90.000
406-209	1500 "	4.860.000	95.000
406-210	2000 "	5.260.000	100.000
406-211	2500 "	5.580.000	105.000
406-212	3000 "	5.710.000	110.000
406-213	4000 "	6.190.000	115.000
406-214	5000 "	6.900.000	120.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu 16 kgf/cm ² yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple;		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 kgf/cm ² yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple;		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 kgf/cm ² kadar: Sökülünce iki tarafından ulaşılabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcısının onanlı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (ısıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiatin dışındadır.; serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir.)		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 kgf/cm ² kadar, diğer özellikler 406-500 ün aynı;		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 kgf/cm ² kadar. Serpant mi St 35,2 veya St 37,2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler B.F.T. 406-500 ün aynı.		
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25 yağ basıncı 25 kgf/cm ² ye kadar, diğer özellikler B.F.T. 406-700 ün aynı;		
406-900	Basınç ayar regülatörü, yağ için;		
407-000	FOTSEL, FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İnzarat : % 60)		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lâmbası ile birlikte temini ve montajı işler halde teslimi.	280.000	6.000
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarı; Monofaze veya trifaze, kapasitesi 30 kg/h dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri vesair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lâmbası ile birlikte temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	350.000	6.000
407-300	Baca otomatığı; Ayarlı komple baca otomatığı ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stahlpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekml işler halde teslim. Not : Baca otomatığının duyarlığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h. den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	105.000	7.500
407-400	Baca kontrol (açıp kapama) cihaz: (T.S.E. kalite belgeli) Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dışı tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korunmalı gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp-kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablosuyla birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
407-401	Takriben 600 cm ² baca kesitinde	320.000	10.000
407-402	" 1200 " " "	370.000	10.000
407-403	" 2000 " " "	400.000	10.000
407-404	" 3000 " " "	460.000	10.000
407-405	" 4200 " " "	490.000	12.500
407-406	" 5600 " " "	520.000	12.500
407-500	Baca kapama cihazı silindirik Diğer özellikler 407-400'deki gibi;		
407-501	160 mm	125.000	10.000
407-502	245 "	155.000	10.000
407-503	280 "	165.000	10.000
407-504	360 "	185.000	10.000
408-000	BRÖLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
408-100	Termostatlar : (TS. 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrikli oda termostat : (B.F.T. 301-000'den)		
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostat : (B.F.T. 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostat : (B.F.T. 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostat : (B.F.T. 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu : (B.F.T. 304-000'den)		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostatı : (B.F.T. 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostatı : (B.F.T. 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostat : (B.F.T. 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostatı (B.F.T. 315-105'den)		
408-200	Elektronik paneller;		
408-201	Sıcak su elektronik paneli : (B.F.T. 317-000'dan)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilâveler : (B.F.T. 318-000'dan)		
408-300	Presostatlar;		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostat : (B.F.T. 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostat : (B.F.T. 307-200'den)		
409-000	YAĞ - YAKIT POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
	En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1 500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30° C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69° C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder.) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiatın dışında kalmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
409-100	3 kgf/cm² basınç;		
409-101	500 L/saat	184.000	10.000
409-102	1000 " "	200.000	10.000
409-103	2000 " "	210.000	10.000
409-104	3000 " "	270.000	10.000
409-105	4000 " "	306.000	10.000
409-106	6000 " "	395.000	10.000
409-107	10000 " "	510.000	10.000
409-200	6 kgf/cm² basınç;		
	409-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
409-300	9 kgf/cm² basınçlı; 409-100'deki montajlı birim fiyatları % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	15 kgf/cm² basınçlı; 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60)		
410-100	Tek filtre; Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme pirinç telden cm''de asgarî 600 delik bulunan örme filtresi; bağlantı rakorları veya flânsları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 Ø mm. (3/8'')	12.800	2.500
410-102	15 '' (1/2'')	14.700	2.500
410-103	20 '' (3/4'')	15.700	2.500
410-104	25 '' (1'')	17.900	2.500
410-105	32 '' (1''1/4'')	21.300	2.500
410-106	40 '' (1''1/2'')	24.000	2.500
410-107	50 '' (2'')	25.600	2.500
410-200	Çift filtre; İki adet filtresi; herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabül olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler B.F.T. 410-100'ün aynı.		
410-201	25 Ø mm. (1'')	96.000	3.750
410-202	32 '' (1''1/4'')	112.000	3.750
410-203	40 '' (1''1/2'')	144.000	3.750
410-204	50 '' (2'')	216.000	4.000
410-205	80 '' (3'')	320.000	4.500
410-300	Bıçaklı filtre; pres dökümden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plâkaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerek tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları, temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu, % 80 nisbetinde tortuyu süzecek şekilde, temini ve yerine montajı.		
410-301	15 Ø mm. (1/2'')	64.000	3.750
410-302	20 '' (3/4'')	67.000	3.750
411-000	YAĞ YAKIT ISITICILARI : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60)		
411-100	Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN 6 (6 kgf/cm² kadar yağ basınçlı) : Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölmeli yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m ²	213.000	5.250
411-102	0,50 ''	246.000	5.250
411-103	1,00 ''	280.000	5.250
411-104	2,00 ''	340.000	5.250
411-105	3,00 ''	460.000	5.750
411-106	4,00 ''	510.000	6.250
411-107	5,00 ''	570.000	7.250

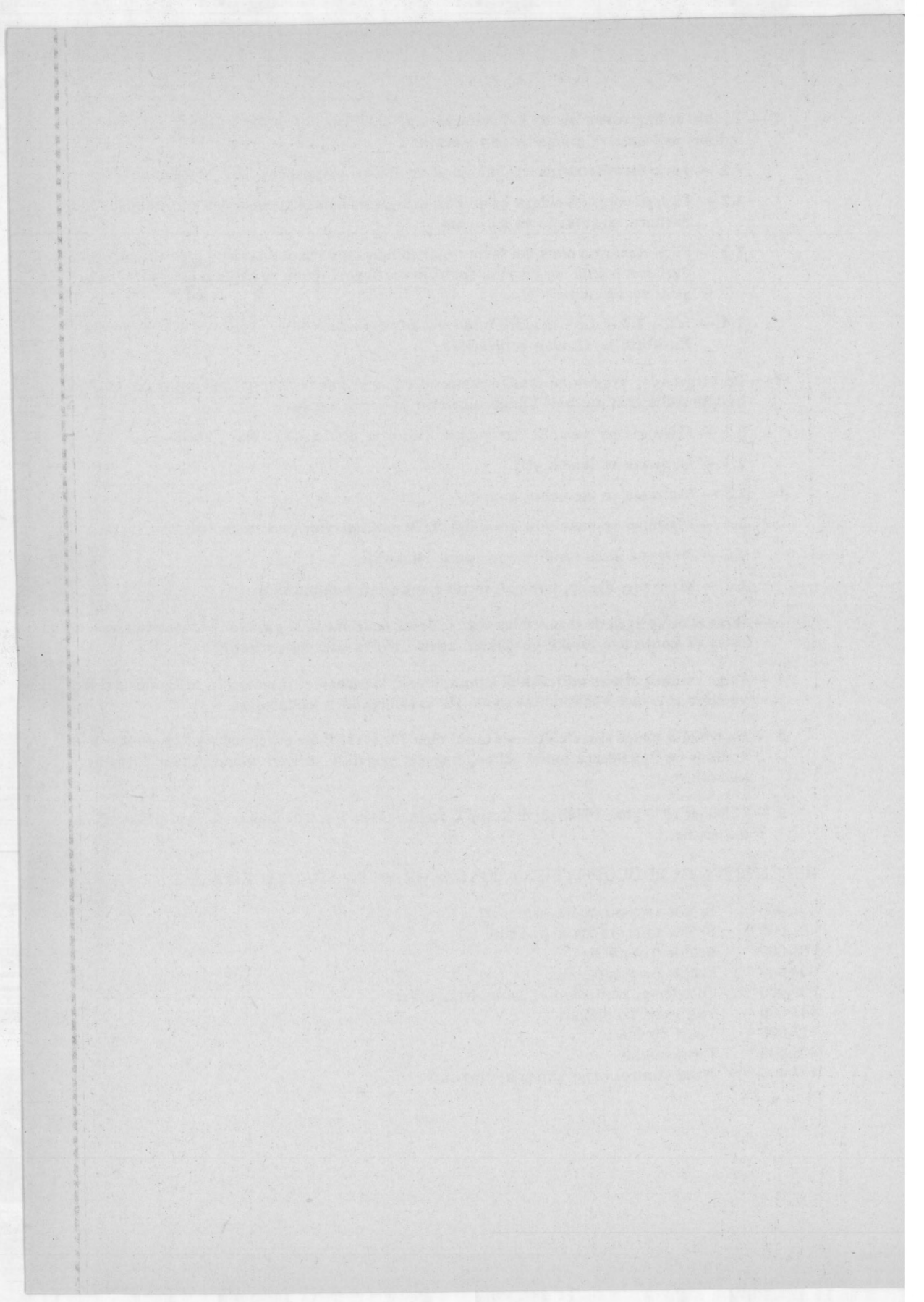
Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostatı; Daldırma tipte, monofaze veya trifaze, dişli veya flânşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120°C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plâstik izoleli kabloları, sair aksamı fiatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı. (Dış yüzeyin cm ² sine 4 Wattan fazla güç verilmeyecektir.)		
411-201	500 Watlık	27.000	2.500
411-202	1000 "	32.000	2.500
411-203	1500 "	37.000	2.500
411-204	2000 "	42.000	2.500
411-205	3000 "	46.000	2.500
411-206	4000 "	52.000	2.500
	Not : Pompa, ısıtıcı ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	YAĞ YAKIT DEPOLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
412-100	Isıtıcı ana yakıt deposu (TSE-712) TS-712'ye uygun; silindirik; baş kısımları bombeli; kaynaklı; onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak, sıcak su veya - buharlı, PN 6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş, dikişli çelik borudan, kılıflı serpan-tin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flânşları, boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı (Mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanmayacaktır.)		
412-101	1000 Litre	450.000	35.000
412-102	3000 "	800.000	40.000
412-103	5000 "	1.100.000	40.000
412-104	7000 "	1.350.000	45.000
412-105	10000 "	1.750.000	50.000
412-106	13000 "	2.150.000	55.000
412-107	16000 "	2.600.000	60.000
412-108	20000 "	3.250.000	70.000
412-109	25000 "	3.750.000	80.000
412-110	30000 "	4.500.000	90.000
412-111	40000 "	5.750.000	100.000
412-112	50000 "	6.950.000	110.000
412-113	60000 "	8.210.000	120.000
412-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu; TSE-712'ye uygun, diğer özellikler B.F.T. 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	82.000	10.000
412-202	200 "	126.000	10.000
412-203	300 "	150.000	10.000
412-204	400 "	178.000	10.000
412-205	500 "	205.000	10.000
412-206	600 "	272.000	12.500
412-207	800 "	315.000	15.000
412-208	1000 "	425.000	17.500
412-300	Isıtıcı ana yakıt deposu; Isıtıcı olarak imâl edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-100'ün aynı. 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri ek-siltmeden aynen uygulanır.		
412-400	Isıtıcı günlük yakıt deposu : Isıtıcı olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri ek-siltmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
412-500	Ön ısıtıcı depo; 2 mm.lik DKP sactan silindirik tipte alt ve üst tabanları bombeli; dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, W.lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rekorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 Ø mm. borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponunun temini, yerine montajı (Termostat ve elektrikli ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir.)		
412-501	30 Litre	19.000	2.500
412-502	40 "	24.000	2.500
412-503	50 "	30.000	2.500
412-600	Bina içi depo lar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;		
412-601	1000 Litre	306.000	15.000
412-602	1500 "	357.000	15.000
412-603	2000 "	390.000	15.000
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçalarıyla birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plâstik borulu;	6.400	1.000
413-102	Adi cam borulu;	8.800	1.000
413-103	Kristal cam borulu, prinç koruyuculu;	9.600	1.000
413-200	Petrometre : Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plâstik, alüminyum veya bakır şamandırası; bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte, plâstik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plâstik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük ve üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlelenmiş öntü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir.	8.000	1.000
413-202	1,5 " " "	8.800	1.000
413-203	2,0 " " "	9.600	1.000
413-300	İşikli seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu işikli sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiata dahil değildir.)		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU (Korozyona karşı) : (Ölçü : m ² .; İhzarat : verilmez.) Müşterek Tesisat BFT. 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : verilmez.) Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klâpelerin geri tepmeye, patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, (Klâpeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır), her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	50.000	8.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ : (Ölçü : BFT. 155-000 gibi; İhzarat : % 60) Kalorifer tesisatı BFT. 155-000'den bedeli ödenecektir.		
417-000	BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :		
417-100	İnşaat işleri; Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri birim fiyat tarifleri ve teknik şartnamesine göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	Elektrik işleri; Elektrik işleri birim fiyat tarifleri ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacaktır. B.F.T. 409-000; 411-200 ve 413-300'deki elektrik işleri için elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki Standartlara, uygunluğu ve kalitesini,
 - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 1.4 — 1.1 -, 1.2 -, 1.3 - maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğunun tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLER LİSTESİ :

401-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcısız)
402-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcılı)
403-000	Brülör (rotatif tip)
404-000	Brülör (oransal)
406-000	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonları
409-000	Yağ yakıt pompaları
412-000	Yakıt depoları
408-000	Termostatlar
407-400-500	Baca kontrol (açıp kapama) cihazları



T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 7

YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1988

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

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

(1 Ocak 1988 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesitası İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatin yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil omlayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, sigorta, kolon hattı gibi.)
- 5 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI :		
451-100	Çalışma tezgâhı mermer veya fayans kaplı : (Ölçü : m. : İhzarat : Verilmez) 60 mm. lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm. lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil, kullanılır halde tam ve tekmil teslimi (İnşaat birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	35.000	—
451-200	Çalışma tezgâhı paslanmaz çelik : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Asgari 850 mm. yüksekliği, 60 mm. sırtlığı olan, üst tablası 2 m. ye kadar 4 adet, 3 m. ye kadar 6 adet ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1.2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon-ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, keza tezgâh köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	202.000	4.000
451-202	800 mm. "	217.000	4.000
451-300	Çalışma tezgâhı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde.	130.000	4.000
451-302	800 mm. "	140.000	4.000
451-400	Çalışma tezgâhı eviyeli, paslanmaz çelik : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mâni olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde.	208.000	4.000
451-402	800 mm. " (Eviye B. Fiata dahil değildir.)	222.000	4.000
451-500	Çalışma tezgâhı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımları galvanizli : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac. Diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı (Eviye B. Fiata dahil değildir.)		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
451-501	600 mm. eninde.	140.000	4.000
451-502	800 mm. ”	150.000	4.000
451-600	Paslanmaz çelik eviye : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafaftaki tezgâh üstü levhasına imalât yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilâve bedel.		
451-601	50×50×25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	118.000	—
451-602	60×50×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	141.000	—
451-603	60×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	158.000	—
451-604	70×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	184.000	—
451-605	80×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	200.000	—
451-700	Çekmece ilâvesi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
451-701	Çekmece ilâvesi paslanmaz çelik; B. F. T. 451-200 ve 451-400'de tarif edilen tezgâhlara 50×50×15 eb'adında; 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, Kulp- lu; tezgâha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilâve edildiğinde beheri için ödenecek ilâve bedel.	58.000	—
451-702	Çekmece ilâvesi; dekape galvanizli sac, B. F. T. 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgâhlara 1 mm. kalınlıkta dekape sactan yapılıp galvanizlenmiş çekmece ilâvesi diğer özellikler B. F. T. 451-701'in aynı.	22.000	—
451-800	Dolap ilâvesi : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80)		
451-801	Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde B. F. T. 451-201 ve 451-401'deki tezgâhlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilâve bedel.	170.000	—
451-802	Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde, B. F. T. 451-202 ve 451-402'deki tezgâhlar için, diğer özellikler B. F. T. 451-801'in aynı.	180.000	—
451-803	Dolap ilâvesi galvanizli sac; B.F.T. 451-300 ve 451-500'deki tezgâhlarda kapıları dekape sacla yapılıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler B. F. T. 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilâve bedel.	126.000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGÂHLARI : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80)		
452-100	Et hazırlama tezgâh paslanmaz çelikten : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 kalınlıkta fırınlanmış gürgenden, diğer kısımları B. F. T. 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde.	190.000	4.000
452-102	800 mm. "	215.000	4.000
452-200	Et hazırlama tezgâh galvanizli : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B. F. T. 451-300'ün aynı.		
452-201	600 mm. eninde.	126.000	4.000
452-202	800 mm. "	155.000	4.000
453-000	HAMUR AÇMA TEZGÂHLARI : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80)		
453-100	Hamur açma tezgâhı, paslanmaz çelikten : Üst tablası 4 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları, B.F.T. 451-200'ün aynı		
453-101	600 mm. eninde.	190.000	5.000
451-102	800 mm. "	215.000	5.000
153-200	Hamur açma tezgâhı galvanizli : Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler B. F. T. 451-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde.	126.000	5.000
453-202	800 mm. "	150.000	5.000
454-000	TEKNELER : (Ölçü : Tk. : İhzarat : % 80)		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermer : Et sebze, bulaşık vb. nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağızı, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60×50×30 cm. eb'adında teknenin kromajlı 20 mm. lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	32.000	2.800
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik : Takriben 1900×800×850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800×600×300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten evyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm. lik prinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etek-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	li, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynakyerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylayacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi	530.000	5.000
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi : Mozayikten tak. 1.00×1.00×0.30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20×7 mm. lâma demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17×17 cm. lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm. lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (Izgara bedeli fiata dahildir. İnşaat işleri fiata dahil değildir ve İnşaat birim fiatlarından ödenecektir.)	56.000	5.000
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı; 190×70×90 cm. bir dolumda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50×50×15 cm. lik kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari 20 mm. 'lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna oturtulmakta, altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bantını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,2 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm. lik 18/8 paslanmaz çelikten mamûl, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko; ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kablari preste imâl edilmiş. LPG brülörlerde gaz vanası ve pilot lâmbası ile temini, montajı, çalışır halde tam ve tekmil teslimi.	1.900.000	16.000
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kabı : Takriben 240×70×91 cm. eb'adında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B. F. T. 455-100'ün aynı,	2.300.000	16.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, altı benmarilli : Takriben 350×70×90 cm. eb'adında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	3.000.000	16.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
456-000	SICAKLIK DOLABI : (Ölçü : Ad. : İhrizat: %80) 190×85×80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı. 0.3 kgf/cm ² buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edilecektir. Dolabın dış zarfı 1 mm D.K.P. saçtan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli saçtan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arası en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1.5 mm. galvaniz saçtan araları takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190×80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı, galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar giriş vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İş yerinde temini, montajı, tam ve tekmil çalışır halde teslimi.	850.000	16.000
457-000	MUTFAK RAFLARI : (Ölçü : m. : İhrizat: % 80)		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik :		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik; Takriben 400 mm. en. 1600 mm. yüksekliğinde ayakları ve 4 sıra rafları. 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	298.000	4.000
457-102	Kazan, tencere rafı : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	385.000	4.000
457-200	Mutfak rafları galvanizli :		
457-201	Tabak rafı galyanizli; Demir profil ile yapıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli saç kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	85.000	4.000
457-202	Kazan, tencere rafı galvanizli : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	100.000	4.000
458-000	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü : Ad.: İhrizat: % 80)		
458-100	Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı: Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1.1 kW. çanak takriben 0.75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah saçtan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	1.600.000	24.000
458-000	Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı; Hamur yoğurma çanağı; pik yerine en az 2.0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler B.F.T. 458-100'ün aynı.	1.950.000	24.000
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Yerli, tanınmış bir fabrika yapısı; soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm. den 20 mm. ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şase; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0.37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	950.000	12.000
460-000	PATATES SOYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Saatte tekriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelik ve nicelikte, takriben 0.37 kW elektrik motorlu takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemedan soymakabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soya gömleği ve karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tabla ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiata dahil değildir.)	900.000	12.000
461-000	ET KÜTÜĞÜ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 70×70×85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70×70×30 cm. olup, takriben 10×10 cm. lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imâl edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	270.000	—
462-000	ET KIYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) TS. 746'ya uygun; yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg et kıyma gücünde, takriben 1.1 kW. diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lâke, diferansiyel kutusu ateşte tutyalanmış; huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzlü bıçak ve yedekleri, bıçak plâkası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	plâkları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu, özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	340.000	6.000
463-000	ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyva, peynir, çukolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat doğrayacak veya rendeliyecek kabiliyette takriben 0,37 kW akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plâkları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lâstik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz v.b. bilyümlü teferruatı ile Alexander Werk No. 2437 modeli veya aynı ayar ve evsafıta tanınmış başka bir fabrika yapısı olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	1.260.000	24.000
464-000	EKMEK KESME MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Dakikada tak. 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmek kesecek kapasitede tak. 0.75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı dairevi bıçaklı, otomatik ekmek itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı, Alexander-Werk B.M. 160 modeli veya aynı ayar ve nitelikte tanınmış bir fabrika mamûlâtı işyerinde temini, yerine montajı.	1.450.000	12.000
465-000	SOĞUTMA DOLAPLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
465-100	Ev tipi soğutma dolapları ; TS - 87'ye uygun, Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plâstik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı hacmi Tek.ekovat gücü		
465-101	175 Litre	0.09 kW	510.000
465-102	200 "	0.09 "	540.000
465-103	225 "	0.09 "	570.000
465-104	250 "	0.09 "	580.000
465-105	275 "	0.12 "	600.000
465-106	300 "	0.12 "	650.000
465-107	350 "	0.15 "	660.000
465-108	400 "	0.15 "	700.000

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira					
465-200	Vitrin tipi soğutma dolapları; Tanınmış bir firma mamülü, faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tesbit edilmiş; çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapıлып plâstik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lâmbası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.							
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat veya Komp gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Faydalı hacmi	Tak. Ekovat veya Komp gücü				
	Faydalı hacmi	Tak. Ekovat veya Komp gücü						
465-201	700 Litre	0.25 kW	1.100.000	10.000				
465-202	800 "	0.25 "	1.400.000	11.000				
465-203	900 "	0.25 "	1.500.000	12.000				
465-204	1400 "	0.37 '	1.650.000	13.000				
465-300	Vitrin tipi soğutma dolapları ; cephe tipi ; Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.							
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td style="text-align: center;">Tek. Ekova veya Komp. gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Faydalı hacmi	Tek. Ekova veya Komp. gücü				
	Faydalı hacmi	Tek. Ekova veya Komp. gücü						
465-301	1000 Litre	0.25 kW	1.400.000	14.000				
465-302	1300 "	0.37 "	1.600.000	15.000				
465-400	Kasap tipi soğutma dolapları : Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B. F. T. 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.							
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat veya Komp. gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Faydalı hacmi	Tak. Ekovat veya Komp. gücü				
	Faydalı hacmi	Tak. Ekovat veya Komp. gücü						
465-401	1400 Litre	0.37 kW	1.600.000	14.000				
465-402	2000 "	0.37 "	1.900.000	15.000				
465-500	Su soğutma dolapları : Dış gövde dekape saç, iki kat boyalı; suya değer kısımlar paslanmaz çelik saç; musluklar nikelâj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısım da paslanmaz çelikten; iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye; so-							

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması, En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir.						
465-501	20 L. su alabilir tak.		0.12 kW	gücünde		500.000	4.000
465-502	60 " " " "		0.18 "			600.000	4.000
465-503	80 " " " "		0.18 "			700.000	4.000
465-600	Şişe soğutma dolapları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)						
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLÂVE PARÇALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)						
466-100	Yemek pişirme tenceresi; Çalışma basıncı : 0,3 kgf./cm ² . Buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımından aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sac'tan yapıp antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesiyle izole edilecektir. Ve cam yünü izolasyonun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacaktır; tencere ağız flanşı en-az 1.5 mm. kalınlıkta, 18/8 paslanmaz çelikten, kapak ve ağız flanşlı preste şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imâl edilmiş ve pirinçten nikelaj üzerine kromajlı sıkma vertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. Tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0.4 kgf/cm ² 'ye ayarlanmış yaylı bir emniyet sübabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevkedilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.						
		Tencere iç ve					
	Faydalı hacim	İç tencere çapı	dış sac kalınlığı	Kapak sac kalınlığı	Buhar girişi		
466-101	150 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 Ømm. (1")	1.740.000	18.000
466-102	200 "	700 "	2 "	2 "	25 " (1")	1.800.000	18.000
466-103	250 "	700 "	2 "	2 "	25 " (1")	1.650.000	18.000
466-104	300 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32 "(1 1/4")	2.100.000	18.000
466-105	400 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32 "(1 1/4")	2.300.000	18.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
466-106	500 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 "(1 1/2")	2.860.000	18.000
466-107	600 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 "(1 1/2")	3.140.000	18.000
	Not : Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.		
466-200	İç ilâve parçaları : (Ölçü : Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imâl edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst saçları yeterli oranında delinmiş tencere iç ilâve parçalarının işyerinde temini		
466-201	150 L. tencere için	230.000	—
466-202	200 " " "	240.000	—
466-203	250 " " "	250.000	—
466-204	300 " " "	275.000	—
466-205	400 " " "	285.000	—
466-206	500 " " "	300.000	—
466-207	600 " " "	310.000	—
467-000	DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 0,3 kgf/cm ² buharla çalışacak ve 30 + 40 + 50 L. lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1.5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş; tamamı çift cidarlı tencere ile mucehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelâj üzerine kromajlı prinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90° den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buharı tencereye sevkedecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar, kondens, sıcak su ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkta muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkta sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurulmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.	2.150.000	35.000
468-000	ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 0,3 kgf/cm ² buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. prinçten. krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60 + 60 Litre	2.390.000	35.000
468-200	60 + 60 + 80 Litre	2.800.000	35.000
469-000	FRİTÖZLER : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80)		
469-100	Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz : Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için, 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntikalı, LPG veya havagazı ile çalışır; tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lâmbası; bunların vanaları, termostadı, soleoit vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarında yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.	740.000	6.500
469-200	Elektrikli fritöz : LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 KW. lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostatan kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	1.180.000	6.500
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80)		
470-100	Devirme tertibatlı tava, hava gazı veya LPG ile ısınan : Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80×60×17 cm. eb'adında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90° devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lâmbası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoit vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	1.450.000	12.000
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikle ısınma : Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 KW. lık elektrikli, ısıtıcı, termostatl tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiatın dışında olmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'un aynı.	1.600.000	12.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
471-000	FIRINLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
471-100	Fırın havagazı veya L.P.G. ile çalışan : (TS-616 ya uygun) Takriben 90×90×165 cm. eb'adında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sactan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55×75×5 cm. ölçüsünde tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	840.000	15.000
471-200	Fırın, elektrikli 3 gözlü : 90×90×165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli; her göze takriben 55×75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam enaz takriben 4 KW gücünde elektrikli rezistanla ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka saç daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı.	2.000.000	12.000
471-300	Komple ekmek fırını : Yaklaşık olarak 18 m ² pişirme alanlı; beheri 4,5 m ² lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilâtörle sıcak gazlar sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr. lik ekmek pişirebilen; 100 ekmek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg. olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine dekape saç kaplanarak yapılmış, fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmek konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecrübeli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmek çıkaran komple ekmek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini yerine montajı	27.500.000	850.000
472-000	IZGARALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
472-100	İzgara, tezgâh üzerine konulan tipte : Takriben 50×100×25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50×100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik saçtan, ızgaranın temini, yerine montajı.	340.000	8.000
472-200	Izgara, kendinden davlumbazlı; 50×100×85 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten, kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472 - 100'deki gibi	380.000	8.000
472-300	Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı; 50×100×85 cm. dış ölçüde, takriben 50×100 cm. ölçüde demir lâmalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesi, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü ızgaranın işyerinde temini.	400.000	8.000
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Çalışma basıncı 0,3 kgf/cm ² , faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilâve olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan; iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm., dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış. Bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gaga bataryası, bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjörlü üst kaynatma kazanının, iç kazanın dibi presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flâşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış, kapak tek veya iki parçalı olarak imâl edilmiş, kapağa veya ağız flâşına tesbit edilen 50 devir/min. - Takriben 0,37 KW. gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direk akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; Tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya saçtan yapılıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz saçtan flotörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.		
473-101	200 L. kapasiteli	1.980.000	25.000
473-102	300 " " "	2.340.000	25.000
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Takriben 80×90×180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapılıp dıştan ve içten 0,8 lik galvanizli saç kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli saç rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli saçla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	1.180.000	32.000
475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80)		
475-100	Bulaşık yıkama makinası : Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede Yıkama sistemi : Tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makinaya elle verilecek ve makina dahilinde enaz 0,75 KW. gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompu sevkedeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkamış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemedir, bütün saç kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L., tesisatı pasa karşı dayanıklı prinç veya galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su, bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanş kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri 22 cm. Ø ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma, durdurma butonu fiata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri feruatıyla komple etanş tablosu fiatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini, yerine montajı.	2.050.000	40.000
475.200	Bulaşık yıkama manikası : Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 KW. güçte, beheri 22 cm. Ø ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	2.430.000	42.000
475-300	Bulaşık yıkama makinası Bir saatte 2000 adet tabak veya muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için enaz 1.1 kW. takadında, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. Tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi enaz 0.55 KW gücünde, zincir hızı 2 m/min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lüma veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başında olmak üzere en az 100 cm. uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte pas-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
476-000	lanmaz çelikten 22 cm. Ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde dört adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşıma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lâmbalarını ihtiva eden etanş tablosu fiatın dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu : 200 L. Durulama deposu 160 L.	4.500.000	48.000
476-100	YEMEK PİŞİRME OCAĞI : (Kuzine) (Ölçü : m²: İhrazat : %80) Aşağıdaki Fiatlar kuzinenin 1 m ² . sınına montajlı Birim fiatıdır. Kömürlü kuzine : (TSE kalite belgeli) Yerli malı; 2 m ² lik olan 200 × 100 cm. ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40 × 40 × 5 mm. lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta taş tuğlası ile (hiç bir sac yüzey açık kalmıyacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. Ø veya 10 × 10 mm. lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırını; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm. den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımların en az 20 mm. sınırlı sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımları en az 30 mm. sınırlı ve sınırlı kısımda en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen 3 değişik çapta açılabilir en az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plâkaları (bunlar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lâma en az 70 × 10 mm. lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelâjlı ve plâka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değer etek kısmında saç üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50 × 5 mm. lik lâma, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş saç köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi, çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), saç yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini, yerine montajı, Not : Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, Tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiatlar %20 zamlı olarak uygulanır.	570.000	32.000
476-200	Brülörlü kuzine : (TSE kalite belgeli) Kömürlü kuzinede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşe-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
476-300	<p>bent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sactan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örtülecektir. Saç yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler BFT. 476-100'de belirtildiği gibi. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p> <p>Havagazlı kuzine : (TSE kalite belgeli)</p> <p>Yerli malı; 2 m².lik olanı 200×100 eb'adında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40×50×5 mm. lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm. Ø veya 10×10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan 2 fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40×40 cm. den ufak olmayan) ve bir büyük (55×55 cm. den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demirdöküm üst plâkları, plâklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm. den az olmayan saç ile kaplı (bunlar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskelettteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır). plâkların altlarında demirdöküm gaz bekleri: bunların altında temizlik tepsileri (küçük plâkanın altına rastlayan 45 cm büyük plâka altına rastlayan 60 cm. den az ende olmaz.) üstteki 5 gaz bekini otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lâmbası konulmaz); bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm. lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen prinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lâma en az 70×10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lâmaya konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelajlı ve plâka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş saç köşebent; saç yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p>	570.000	32.000
476-400	<p>L.P.G. li (Bütan gaz) kuzine; (TSE-kalite belgeli)</p> <p>Havagazlı kuzincede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır.; sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, saç yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p> <p>Not : Havagazı ve L.P.G. kuzinelerindeki ana bek 1,5 m³likler için 120 litre; için 120 litre; 2 m² likler için 150 litre; 3 m² likler için 200 litre hacminde, 10° C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasiteleri Interpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazı ve L.P.G. kuzinelerinde dış yüzler 1.2 mm. kalınlığında Cr. 18/8 paslanmaz çelik saca kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 30.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır.</p>	600.000	32.000
		620.000	32.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
477-000	DAVLUMBAZ : (Ölçü : m² : İhrizat : %80)		
477-100	Davlumbaz filtresiz : Bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm. lik sactan ve etrafı buzlu camlı, tak..... metre en ve boyda ve 0.60 m. yükseklikte; ısı yalıtıcı cihaz üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının %50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yaptırılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve tekmil teslimi. Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	105.000	8.000
477-200	Davlumbaz filtreli; Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT. 477-100'ün aynı. Aspiratörü ve hava kanalları fiatın dışındadır.	130.000	8.000
478-000	KOLLEKTÖR, merkezi L.P.G. tesisatı için; (Ölçü: Ad.: İhrizat: %80) Tesis düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre, imal edilmiş standartlaşmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiata dahil değildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı LFG kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2×2 Kollektör	13.500	1.500
478-200	3×4 "	15.000	1.600
478-300	4×4 "	18.000	1.700
478-400	5×5 "	20.000	1.800
478-500	6×6 "	22.000	2.000
478-600	8×8 "	27.000	2.100
478-700	10×10 "	30.000	2.200
478-800	12×12 "	34.000	2.400
479-000	TÜP BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu) : (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) Bir ucuna 45 kg. lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontralı özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunun 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun işyerinde temini, yerine montajı.	14.500	1.100
480-000	L.P.G. GAZ ANA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) (15 mm. - 15 mm.) çapında prinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun, işyerinde temini ve yerine montajı.		
481-000	L.P.G. ANA RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) (4 mm. - 10 mm.) çapında; prinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerle aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	5.500	900

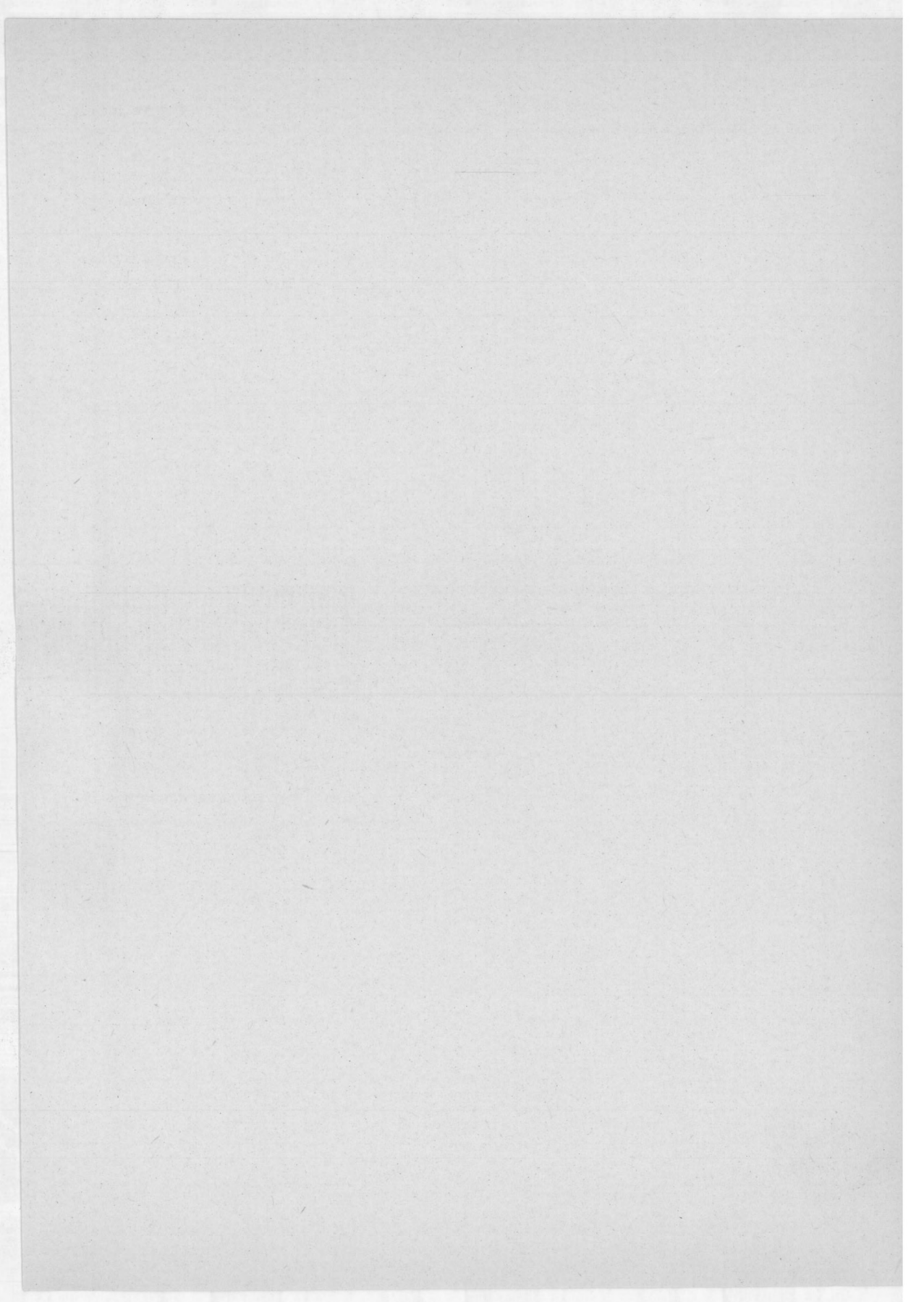
Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
482-000	L.P.G. REGÜLÂTÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) (15 mm. - 10 mm) çapında, 15 mm. tarafı regalâtöre uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu prinçten özel imalât, regülâtör rako- runun işyerinde temini ve yerine montajı.	5.500	900
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü : Ad. : İhrizat : %50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu prinç regülâtör çıkış ucuna monte edilmeye uy- gun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	4.200	900
484-000	L.P.G. T. PARÇASI : 10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) Üç ağız 10 mm. çapında, konik havşalı ve rakorlu prinç T nin işyerinde temini ve yerine montajı.	5.500	900
485-000	REGÜLÂTÖR, 1. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) Prinçten daha ziyade birinci kademe regülâtörlü olarak kullanılacak ni- telikte, 1,5-2 kgf/cm ² 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kot no. lu veya benzeri regülâtörün işyerinde temini ve yerine montajı.	42.000	800
486-000	REGÜLÂTÖR, 2. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) İkinci kademe regülâtörü olarak kullanılabilir nitelikte LPG standart- larına göre imâl edilmiş, 30 mm. SS da çalışır. saatte 1 kg. LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kot no. lu veya benzeri regülâtörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	8.500	950
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI : (Ölçü : Ad.: İhrizat : % 80) Saatte 100 kg. (metal ve kumaştan gayri) çöprü (kemik dahil) öğüterek kirlı su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alü- minyum döküm evyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcı- ları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya ve elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW, gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emni- yetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzmeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	1.150.000	18.000
488-000	YAĞ AYIRICI : (Ölçü : Ad. : İhrizat : %80) Bulaşıkhaneye ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun, pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil teslimi.	95.000	12.000

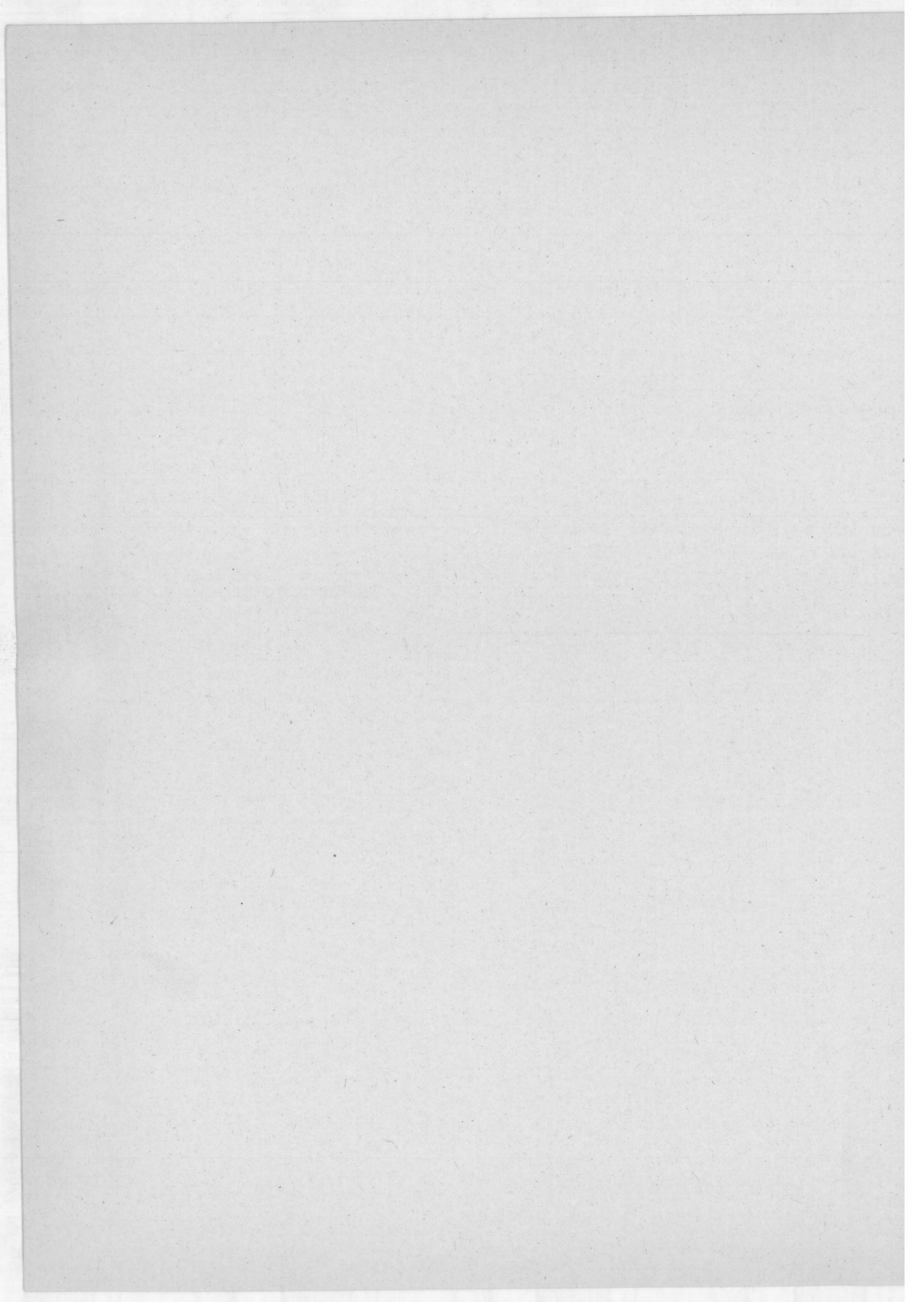
Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, El ile hareketli : (Ölçü : Ad.) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli saçtan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; otobokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.	1.100.000	104.000
489-100	Bir katlı : (İhzarat % 80)		
489-200	Beher ilâve kat için ilâve;	56.000	20.000
490-000	BİRİM FİAT TARIFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : BFT, de fiata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri BFT, ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiat ödenecektir.		
490-100	İnşaat işleri; BFT, 451 - 100; 451 - 200 ve 454 - 000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiatından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	Elektrik işleri; BFT, 458 - 000; 459 - 000, 460 - 000; 469-200; 470 - 200; 471 - 200; 473 - 000; 475 - 000; 487 - 000 de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasını haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
 - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 14 — 1.1, 1.2, 1.3 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İş konusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontroi, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

- 400-000 Patates soyma makinası
- 465-000 Soğutma dolabı
- 466-000 Buharlı pişirme kazanı ve iç ilâve parçaları (paslanmaz çelik)
- 467-000 Devirme tertibatı tencere (paslanmaz çelik)
- 475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)
- 471-000 Fırınlr (Havagazı veya LPG ile çalışan)
- 462-000 Et kıyma makinası
- 476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)





Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-254	S ₂ — 3×20 " "		40.000
742-255	S ₂ — 4×20 " " (Kare)		50.000
742-256	S ₂ — 1×40 " "		28.000
742-257	S ₂ — 2×40 " "		39.000
742-258	S ₂ — 3×40 " "		47.000
742-259	S ₂ — 4×40 " "		60.000
742-260	S ₂ — 1×65 " "		—
742-261	S ₂ — 2×20 " " (1×40 w. balastlı)		27.000
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 plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel tırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçevesi, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir, ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemenen kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.			
742-261	T ₁ — 1×20 W.lık armatür		20.000
742-262	T ₁ — 2×20 " " (Çift balastlı)		30.000
742-263	T ₁ — 3×20 " "		40.000
742-264	T ₁ — 4×20 " " (Kare)		53.000
742-265	T ₁ — 1×40 " "		27.000
742-266	T ₁ — 2×40 " "		38.000
742-267	T ₁ — 3×40 " "		52.000
742-268	T ₁ — 4×40 " "		67.000
742-269	T ₁ — 1×65 " "		—
742-270	T ₁ — 2×20 " " (1×40 w balastlı)		24.500
Tip T₂ plexiglas armatür (gömme);			
Tip T ₁ ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-270	T ₂ — 1×20 W.lık armatür		24.000
742-271	T ₂ — 2×20 " " (Çift balastlı)		34.000
742-272	T ₂ — 3×20 " "		42.000
742-273	T ₂ — 4×20 " " (Kare)		57.000
742-274	T ₂ — 1×40 " "		33.000
742-275	T ₂ — 2×40 " "		43.000
742-276	T ₂ — 3×40 " "		54.000
742-277	T ₂ — 4×40 " "		70.000
742-278	T ₂ — 1×65 " "		—
742-279	T ₂ — 2×20 " " (1×40 w balastlı)		28.500
Tip U etanş flüoresan armatür;			
Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında			

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	özel alüminyum kaideli, 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, flüoresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemedden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatör yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U — 1×20 W.lık armatür	26.000	900
742-280	U — 2×20 " " (Çift balastlı)	34.000	930
742-281	U — 3×20 " "	42.000	970
742-282	U — 4×20 " "	52.000	1.070
742-283	U — 1×40 " "	30.000	930
742-284	U — 2×40 " "	39.000	970
742-285	U — 3×40 " "	48.000	1.070
742-286	U — 4×40 " "	59.000	1.080
742-287	U — 2×20 " " (1×40 w balastlı)	28.500	930
742-287	Tip V₁ yuvarlak flüoresan armatür; En az 0,50 mm. demir sactan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340 a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık flüoresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemedden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzemedden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil siva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	20.000	1.000
742-288	Tip V₂ yuvarlak flüoresan armatür (gömme); Tip V ₁ ile aynı, yalnız gömme armatür.	21.000	1.000
742-289	Tip V₂ yuvarlak flüoresan armatür (petekli); Tip V ₁ ile aynı, yalnız sac veya plâstik 2 cm. genişlik 3 cm. aralıklı açılabilen petekli armatür.	25.000	1.000
742-290	Tip V₂ yuvarlak flüoresan armatür (petekli gömme); Tip V ₁ ile aynı, yalnız gömme armatür.	26.000	1.000
742-291	Tip V₂ yuvarlak flüoresan armatür (plexiglastı); Tip V ₂ ile aynı, yalnız plexiglastı armatür.	29.000	1.000
742-292	Tip V₂ yuvarlak flüoresan armatür (plexiglastı, gömme); Tip V ₂ ile aynı, yalnız gömme armatür.	30.000	1.000
742-293	DC (doğru akım) Start Kaynağı Flüoresan lambasını kutuplaştırmak (Anot-Katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W - 20-40 W.lık. Flüoresanları çalıştırabilen DC. start ünitesi.	8.500	1.000
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.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Mon Bed Lira
	nakli, dökme ayakları ve rögarlara tesbit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tesbit malzemesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi. (Ampullü, balastı, kondaşsarörji, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. kadar (Akkorflâmanlı ampullü tip)	36.000	
742-302	" " 500 " " " " "	37.000	
742-303	" " 1000 " " " " "	42.000	
742-304	" " 1500 " " " " "	45.000	
742-305	" " 2000 " " " " "	49.000	
742-306	Civata buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	54.000	
742-307	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	68.000	
742-308	Sodyum buharlı ampullü tip.	65.000	
	Tip SL sokak lâmbası		
	Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porcelen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tesbiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil, Armatüre takılacak ampul, gerekiyorsa balast stertar, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.		
742-309	Akkor-flâmanlı veya civabuharlı ampullü, saç gövdeli, cam kapaklı tip.	30.000	
742-310	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak Akkor Flâmanlı veya Civata buharlı ampullü saç gövdeli plexiglas kapaklı tip	45.000	
742-311	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampullü saç gödeli cam kapaklı tip.	38.000	
742-312	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak flexglas kapaklı tip.	55.000	
	Mantar tipi direk üstü lambası:		
	Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tesbiti, her nev'i malzeme, işçilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flâmanlı, ampullü opal camlı tip.	27.000	
742-314	Birim Fiat No. 742-312'nin aynı ancak civa buharlı, ampullü, opal camlı tip.	27.000	
742-315	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, yalnız flüoresan ampullü, opal camlı tip.	28.000	
742-316	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak akkor flâmanlı, ampullü plexiglas muhafazalı tip.	28.000	

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-317	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı ancak, civa buharlı ampüllü, plexglas muhafazalı tip.	33.000	1.50
742-318	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak flüorasan ampüllü,	33.000	1.50
742-319	Mantar tipi yer lâmbası (topal camlı) plexglas muhafazalı tip. Yerden 50-60 cm. yükseklikte 25 Ø mm 32 Ø mm demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlıboyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda, dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini işyerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi, ampül ve her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	28.000	1.50
742-320	Mantar tipi yer lâmbası; (Plexiglastı tip) Birim Fiat No. 742-319 ile, aynı, yalnız plexglas muhafazalı tip. Not : Birim Fiat 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 Tarmatürleri flüorasan ampüllerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülmür. 3) P,R,S,T,V,W tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünölmüştür. Bunun dışında ahşap, plâstik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilâve işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir.	33.000	1.50
743-000	DİREKLER : (İhzarat : % 60)		
743-101	Demir direk : (Ölçü : kg.) Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirinden direk temini, işyerine nakli, tokrakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	1.460	35
743-102	Demir boru direk (Ölçü : kg.) Birim Fiat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamuf direk temin ve montajı.	1.650	22
743-200	Betonarme direkler (Ölçü : Ad.) (TS-992) Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santirifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nev'i zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin yağlıboya ile numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Monta Bedeli Lira
743-201	Tip 1 Tepe kuvveti 100 kg. uzunluk 10 m. ağırlık 690 kg.	230.000	27.0
743-202	Tip 1,5 " " 150 " " 10 " " 710 "	250.000	27.0
743-203	Tip 2 " " 200 " " 10 " " 720 "	276.000	27.0
743-204	Tip 2,5 " " 250 " " 10 " " 730 "	323.000	27.0
743-205	Tip 3 " " 300 " " 10 " " 980 "	332.000	30.0
743-206	Tip 3,5 " " 350 " " 10 " " 990 "	360.000	30.0
743-207	Tip 4 " " 400 " " 10 " " 1010 "	384.000	32.0
743-300	Ağaç direkler : (Ölçü : Ad.) Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temel in yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yükseğe tesbit edilecek yağlı kayalı saç plâklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 16 tepede 13 cm. çapta	40.000	11.0
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	48.000	11.0
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	57.000	11.0
743-401	Lente : (Ölçü : Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması	8.400	2.0
743-501	Payanda : (Ölçü : Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	17.800	2.0
743-601	Demir traversler : (Ölçü : kg.) Profil demirli, lâma v.b. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirdentemizlenmesi, bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	1.360	
743-701	Beton traver, konsollar ve armatör kolları : (Ölçü : kg.) Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A. G. ve O. G. betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madene aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	860	
744-100	Demir konsol ve montaj : (Ölçü : Ad.) L veya P demirinden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolâtörü, (TS-76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
744-101	İki izolatörü	9.600	1.350
744-102	Dört "	12.800	850
745-100	Dam direği ve montaj : (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 talmeze ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörü	23.800	3.300
745-102	Dört "	27.000	3.300
746-100	Alçak gerilim hava hattı izalatörü ve montaj : (TS-76) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	1.900	3.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	2.300	3.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	2.700	3.000
747-006	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 nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken : (Ölçü : kg.) (TS-3)		
747-101	10 mm ² ye kadar	6.500	2.000
747-102	35 " "	6.500	2.000
747-103	95 " "	6.500	2.000
747-200	Çıplak örgülü alüminyum iletken : (Ölçü : kg.) (TS-490)		
747-201	ROSE AWG 4 21,14 mm ² (58 kg./km.)	4.300	2.000
747-202	IRIS " 2 33,65 " (92 ")	4.300	2.000
747-203	LİLY " 3 26,66 " (73 ")	4.400	2.000
747-204	PANSY " 1 42,37 " (116 ")	4.300	2.000
747-205	POPPY " 0 53,9 " (146 ")	4.300	2.000
747-206	ASTER " 00 67,45 " (184 ")	4.300	2.000
747-207	PHLOX " 000 84,99 " (232 ")	4.300	2.000
747-208	OXLIP " 0000 107,30 " (293 ")	4.300	2.000
747-209	SWALLOW " 3 31,14 " (109, 96 ")	3.700	2.000

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Mont Bede Lira
747-300	Dış etkilere dayamkx plâstik izoleli bakıriletken : (Ölçü : m.) (TNH - NSYA tipi iletken)		
747-301	4 mm ²		530
747-302	6 "		730
747-303	10 "		1.000
747-304	16 "		1.600
747-305	25 "		2.600
747-306	34 "		3700
747-307	50 "		5.100
747-308	70 "		7.200
747-400	Dış etkilere dayamkx plâstik izoleli alüminyum iletken; (Ölçü : m.)		
747-401	10 mm ²		—
747-402	16 "		—
747-403	25 "		—
747-404	35 "		—
747-405	50 "		—
747-406	70 "		—
747-407	1 × 10 + 16 mm ² Askı teli		650
747-408	1 × 16 + 25 "		890
747-409	1 × 25 + 35 "		1.270
747-410	1 × 35 + 50 "		1.900
747-411	3 × 10 + 16 "		1.270
747-412	3 × 16 + 25 "		1.750
747-413	3 × 25 + 35 "		2.600
747-414	3 × 35 + 50 "		3.600
747-415	3 × 50 + 70 "		5.000
747-416	3 × 70 + 95 "		6.500
747-500	Askı teli : (Ölçü : kg.) Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilme- sinde kullanılan damarları (6 × 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.'ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve gergi malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı. Ölçü : Kullanılan çelik halat tartılır.		1.450
730-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)'e uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A. e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağları uyları bulunan, yanma- yan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal ahartar temini, işyerine nak- li, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		1.100

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-102	Gömme komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) TS-4915'e uygun, Birim Fiat No. 780-101 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	1.400	15
780-103	Gömme vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) TS-4915'e uygun, Birim Fiat No. 780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	1.100	15
780-104	Gömme deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız deviatör ahartar.	1.100	15
780-105	Sıva üstü normal ahartar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiat No. 780-101 ile aynı yalnız sıva üstü normal ahartar.	1.080	15
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiat No. 780-105 ile aynı yalnız komütatör anahtar.	1.300	15
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiat No. 780-105 ile aynı yalnız vaevien ahartar.	1.050	15
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiat No. 780-105 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	1.050	15
780-109	Etanş normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Prensip olarak Birim Fiat No. 780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lâstik contalı ağızlıklı normal ahartar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	1.650	15
780-110	Etanş komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	1.750	15
780-111	Etanş vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	1.780	15
780-112	Etanş deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS - 4915) Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	1.780	15
780-113	Gömme normal priz : (Ölçü : Ad.) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A. e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	1.100	15
780-114	Sıva üstü Normal (TS - 40) priz : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	1.000	15
780-115	Gömme topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS - 40) Birim Fiat No. 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	1.200	15

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Mont Bede Lira
780-116	Sıva üstü topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS - 40) Birim Fiat No. 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz	1.200	
780-117	Etanş priz (Ölçü : Ad.) (TS - 40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, prinç, kontaklı, kapaklı, topraklı, meme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj prizini temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Diğer özellikler 780-113 gibi).	1.980	
780-118	TS. 833'e uygun plastik izoleli iletken. T. NV (NYA) (Ölçü : m) İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. 1×1.5 mm ²	195	
780-119	780-118 gibi ancak 1×2.5 mm ² kesitinde	290	
780-120	" " " " 1×4 " "	450	
780-121	" " " " 1×6 " "	640	
780-122	" " " " 1×10 " "	1.070	
780-123	" " " " 1×16 " "	1.640	
780-124	" " " " 1×25 " "	2.550	
780-125	" " " " 1×35 " "	3.470	
780-126	" " " " 1×50 " "	4.680	
780-127	Gömme buat : (Ölçü : Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V. dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (Simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. saçtan veya TS - 3066 ya uygun PVC den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte.	600	
780-128	Sıva üstü buat : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-127 ile aynı, yalnız TS - 3112 ye standartlarına uygun PVC den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat	600	
780-129	Etanş buat : (Ölçü : Ad.) Prensip olarak Birim Fiat No. 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TSE uygun tablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.150	
780-130	Sıva üstü rozans : (Ölçü : Ad.) TS-45'e uygun, porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gödesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozans temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	600	

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-131	Etans rozans : (Ölçü : Ad.) Prensip olarak Birim Fiat No. 780-130 ile yalnız tozas'ın yapılış şekli ve kullanılan malzeme ve neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı. TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklar rozans temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.350	120
780-132	Alüminyum tıj (Ölçü : Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozans kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.100	110
780-133	Donanma duyu : (Ölçü : Ad.) TS-289'a uygun porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	750	100
780-134	Balast : (Ölçü : Ad.) Floresan civa buharlı v sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS-58'e uygun balast temini, işyerine nakli yeterli kapasitede kondansatör bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W. floresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç.)	4.750	300
780-135	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W. floresan lamba için	4.750	300
70-136	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V 20 W. floresan lamba için.	—	—
780-138	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W floresan lamba için	—	—
780-139	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. floresan lamba için	—	—
780-140	Balast : (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 50 W. civa buharlı lamba için.	—	—