

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı-mSS		
217-114	5.1- 10	20.1- 30	185.000	6.500
217-115	5.1- 10	30.1- 40	230.000	7.000
217-116	5.1- 10	40.1- 60	261.000	7.500
217-117	5.1- 10	60.1- 80	340.000	8.000
217-118	5.1- 10	80.1-100	355.000	8.500
217-119	10.1- 20	3.0- 3	120.000	4.250
217-120	10.1- 20	5.1- 10	155.000	4.750
217-121	10.1- 20	10.1- 15	185.000	5.250
217-122	10.1- 20	15.1- 20	185.000	6.000
217-123	10.1- 20	20.1- 30	265.000	6.500
217-124	10.1- 20	30.1- 40	285.000	7.000
217-125	10.1- 20	40.1- 60	330.000	7.500
217-126	10.1- 20	60.1- 80	378.000	8.500
217-127	10.1- 20	80.1-100	465.000	9.500
217-128	21- 30	3.0- 5	150.000	4.750
217-129	21- 30	5.1- 10	177.000	5.250
217-130	21- 30	10.1- 15	195.000	5.470
217-131	21- 30	15.1- 20	215.000	6.500
217-132	21- 30	20.1- 30	285.000	7.000
217-133	21- 30	30.1- 40	342.000	7.500
217-134	21- 30	40.1- 60	378.000	8.500
217-135	21- 30	60.1- 80	524.000	9.500
217-136	21- 30	80.1-100	615.000	10.500
217-137	31- 40	3.0- 5	155.000	4.750
217-138	31- 40	5.1- 10	235.000	5.250
217-139	31- 40	10.1- 15	275.000	6.000
217-140	31- 40	15.1- 20	345.000	6.500
217-141	31- 40	20.1- 30	400.000	7.500
217-142	31- 40	30.1- 40	480.000	8.000
217-143	31- 40	40.1- 60	620.000	9.000
217-144	31- 40	60.1- 80	700.000	10.000
217-145	31- 40	80.1-100	890.000	11.000
217-146	41- 50	3.0- 5	190.000	5.250
217-147	41- 50	5.1- 10	240.000	6.000
217-148	41- 50	10.1- 15	285.000	6.500
217-149	41- 50	15.1- 20	350.000	7.000
217-150	41- 50	20.1- 30	410.000	7.800
217-151	41- 50	30.1- 40	516.000	8.500
217-152	41- 50	40.1- 60	735.000	9.500
217-153	41- 50	60.1- 80	880.000	10.500
217-154	41- 50	80.1-100	1.070.000	11.500
217-155	51- 60	3.0- 5	200.000	6.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin Orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h Basıncı mSS			
217-158	51- 60	5.1- 10	250.000	6.500
217-157	51- 60	10.1- 15	340.000	7.000
217-158	51- 60	15.1- 20	460.000	7.500
217-159	51- 60	20.1- 30	490.000	8.000
217-160	51- 60	30.1- 40	560.000	9.000
217-161	51- 60	40.1- 60	830.000	10.000
217-162	51- 60	60.1- 80	935.000	11.000
217-163	51- 60	80.1-100	1.140.000	12.000
217-164	61- 80	3.0- 5	215.000	6.500
217-165	61- 80	5.1- 10	260.000	7.000
217-166	61- 80	10.1- 15	385.000	7.500
217-167	61- 80	15.1- 20	485.000	8.000
217-168	61- 80	20.1- 30	527.000	8.500
217-169	61- 80	30.1- 40	596.000	9.500
217-170	61- 80	40.1- 60	623.000	10.500
217-171	61- 80	60.1- 80	968.000	11.500
217-172	61- 80	80.1-100	1.310.000	12.500
217-173	81-100	3.0- 5	285.000	7.000
217-174	81-100	5.1- 10	348.000	7.500
217-175	81-100	10.1- 15	394.000	8.000
217-176	81-100	15.1- 20	494.000	8.500
217-177	81-100	20.1- 30	540.000	9.000
217-178	81-100	30.1- 40	617.000	10.000
217-179	81-100	40.1- 60	900.000	11.000
217-180	81-100	60.1- 80	990.000	12.000
217-181	81-100	80.1-100	1.380.000	13.000
217-182	101-150	5.0- 10	354.000	7.500
217-183	101-150	10.1- 15	373.000	8.500
217-184	101-150	15.1- 20	410.000	9.000
217-185	101-150	20.1- 30	718.000	9.500
217-186	101-150	30.1- 40	810.000	10.500
217-187	101-150	40.1- 60	980.000	11.500
217-188	101-150	60.1- 80	1.620.000	12.500
217-189	101-150	80.1-100	2.167.000	13.500
217-190	151-300	10.0- 20	630.000	9.500
217-191	151-300	20.1- 35	980.000	10.500
217-192	151-300	35.1- 55	1.430.000	11.500
217-193	151-300	56.0- 80	2.230.000	12.500
217-194	151-300	81.0-120	2.330.000	13.500
217-195	151.300	121.0-160	2.750.000	15.500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/min. kadar, diğer özellikler B.F.T. 217-100'ün aynı; E. F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 eksiltılarak uygulanacaktır.		
217-300	Beton kalde yapılması: Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak, motor gücü 5 kW'a kadar 20 cm., 10 kW'a kadar 30 cm., 30 kW'a kadar 40 cm., 50 kW'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kalde yapılması (inşaat birim fiyatları ile ödenmek üzere) tahminen; (50 kW'tan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)		
218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.; İşarat: % 60) Gövde, mil, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre malzeme ve özelliklerini, eksene kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometrik yükseklik, verim, güç ve net artı (+) emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)		
218-100	Kızgın su pompası; 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 140°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; E. F. No. 217-100'deki 1500 d/min. santrifüj pompa montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.		
218-200	Kızgın su pompası; 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 140°C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar; E. F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
218-300	Kızgın su pompası; 12 kgf/cm <sup>2</sup> , 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar; 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
218-400	Kızgın su pompası; 12 kgf/cm <sup>2</sup> , 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir 3000 devir/min.'a kadar. B. F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
218-500	Kızgın su pompası; 20 kgf/cm <sup>2</sup> , 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar. B. F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.		
218-600	Kızgın su pompası; 20 kgf/cm <sup>2</sup> , 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar. B. F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
219-000	<b>GENLEŞME PARÇALARI (Kompanzatorler):</b> eksenel tip (körüklü). (Ölçü: Ad, İnzarat: % 80) İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri tıdarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imâl edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompanzatorün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eksenlenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	Körüklü eksenel tip genleşme parçası; 30 mm. uzama alabilir, paslanmaz çelik. PN 25-40 (B.F. No. 219-600'deki montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Fiyatlarından aynen alınacaktır.)		
219-101	40 Ø mm.	---	---
219-102	50 » »	---	---
219-103	65 » »	---	---
219-104	80 » »	---	---
219-105	100 » »	---	---
219-106	125 » »	---	---
219-107	150 » »	---	---
219-108	200 » »	---	---
219-109	250 » »	---	---
219-110	300 » »	---	---
219-111	350 » »	---	---
219-112	400 » »	---	---
219-113	500 » »	---	---

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-200	Körükli aksenal tip genişleme parçası; 60 mm. uzama alabilir PN 25-40; B.F. No. 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. Not: PN-16 kullanıldığı takdirde, B.F. No. 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Boru Tip Genişleme Parçası; 100 mm. uzama alabilir. PİK Döküm PN 16 Flanşlı;		
219-301	40 Ø mm.	32.900	1.250
219-302	50 » »	41.600	1.500
219-303	65 » »	50.500	2.000
219-304	80 » »	63.000	2.500
219-305	100 » »	89.500	2.750
219-306	125 » »	116.500	3.000
219-307	150 » »	137.500	3.500
219-308	200 » »	196.000	4.000
219-400	Körükli, açısız, yanal ve aksenal hareketli genişleme parçası; (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körükli, açısız, aksenal ve yanal hareketli, özel alaşımli paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, kardan mafsallı, balanslı veya limitli genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi; (çalışma ısısı +425°C - 80°C) PN-16, 30 mm. genişlemeli (-20+10 mm.)		
219-401	40 Ø mm.	52.000	1.250
219-402	50 » »	56.000	1.500
219-403	65 » »	62.000	2.000
219-404	80 » »	83.000	2.500
219-405	100 » »	99.000	2.750
219-406	125 » »	113.000	3.000
219-407	150 » »	134.000	3.500
219-408	175 » »	165.000	3.750
219-409	200 » »	184.000	4.000
219-410	250 » »	219.000	4.500
219-411	300 » »	370.000	5.000
219-412	350 » »	495.000	5.500
219-413	400 » »	782.000	6.000
219-414	450 » »	862.000	6.250
219-415	500 » »	975.000	6.500
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400 deki montajlı birim fiatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN 16-60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	<b>Körüklü aksel tip genişleme parçası (Kompansatör)</b> (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80) Buhar, kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımli paslanmaz çelikten, körüklü genişleme parçasının temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (Çalışma ısısı + 425°C-80°C) PN 16-30 mm. genişlemeli.		
219-801	15 Ø mm.	21.000	375
219-802	20 » »	22.500	400
219-803	25 » »	24.000	600
219-804	32 » »	26.000	700
219-805	40 » »	28.000	800
219-806	50 » »	30.000	900
220-000	<b>TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBERLERİ) :</b> (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerini boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasında monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (çalışma ısısı + 425°C-80°C)		
220-100	<b>Flanşlı veya kaynak boyuntlu, PN 16:</b>		
220-101	15 Ø mm.	30.000	600
220-102	20 » »	36.000	650
220-103	25 » »	40.000	750
220-104	32 » »	48.000	900
220-105	40 » »	50.000	1.250
220-106	50 » »	53.000	1.500
220-107	65 » »	61.000	2.000
220-108	80 » »	81.000	2.500
220-109	100 » »	95.000	2.750
220-110	125 » »	110.000	3.000
220-111	150 » »	130.000	3.750
220-112	200 » »	178.000	4.000
220-113	250 » »	215.000	4.500
220-200	<b>Flanşlı veya kaynak boyuntlu, PN 25-40:</b> B.F.T. No : 220-100 deki montajlı birim fiatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-303	25 » » » » » »	10.000	600
221-304	32 » » » » » »	11.300	650
221-305	40 » » » » » »	17.500	1.000
221-306	50 » » » » » »	21.300	1.250
221-307	65 » » flanş	31.500	1.750
221-308	80 » » » » » »	40.500	2.000
221-309	100 » » » » » »	56.700	2.250
221-310	125 » » » » » »	85.400	2.500
221-311	150 » » » » » »	101.000	2.750
221-312	200 » » » » » »	210.000	3.000
221-400	Pislik tutucu, PN 2540, paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-401	15 Ø mm. vidalı veya flanş	35.000	500
221-402	20 » » » » » »	44.250	500
221-403	25 » » » » » »	52.780	600
221-404	32 » » » » » »	74.500	650
221-405	40 » » » » » »	97.850	1.000
221-406	50 » » » » » »	138.650	1.250
221-407	65 » » flanş	201.250	1.750
221-408	80 » » » » » »	269.000	2.000
221-409	100 » » » » » »	345.850	2.250
221-410	125 » » » » » »	530.800	2.500
221-411	150 » » » » » »	665.800	2.750
221-412			
221-500	Pislik tutucu, (Y) tipi, PN 25-10, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-501	15 Ø mm. vidalı veya flanş	18.600	500
221-502	20 » » » » » »	21.500	500
221-503	25 » » » » » »	25.600	500
221-504	32 » » » » » »	30.600	600
221-505	40 » » » » » »	39.000	1.000
221-506	50 » » » » » »	48.500	1.250
221-507	65 » » flanş	63.700	1.750
221-508	80 » » » » » »	86.400	2.000
221-509	100 » » » » » »	153.900	2.250
221-510	125 » » » » » »	219.400	2.500
221-511	150 » » » » » »	301.500	2.750
221-512	200 » » » » » »	391.500	3.000
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-601	15 Ø mm. vidalı veya flanş	21.600	500
221-602	20 » » » » » »	27.400	500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-603	25 » » » » »	31.300	600
221-604	32 » » » » »	39.150	650
221-605	40 » » » » »	46.980	1.000
221-606	50 » » » » »	58.750	1.250
221-607	65 » » flânslı	101.300	1.750
221-608	80 » » »	140.400	2.000
221-609	100 » » »	191.700	2.250
221-610	125 » » »	233.000	2.500
221-611	150 » » »	272.000	2.750
222-000	<b>KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILARI) :</b> (Ölçü : Ad. İhtizat : % 30)		
222-100	<b>Termodinamik tip, vidalı:</b> 40 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 » mm. (1/2")	12.150	375
222-102	20 » » (3/4")	18.900	400
222-103	25 » » (1" )	31.400	500
222-104	32 » » (1 1/4")	35.000	600
222-105	40 » » (1 1/2")	37.000	700
222-106	50 » » ( 2" )	40.500	750
222-200	<b>Termostatik tip vidalı:</b> 16 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli çelikten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, süpap ve süpabin oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül katalogu idarece onanmak üzere seçilecek kalite belgesini hatz, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 » mm. (1/2")	10.300	375
222-202	20 » » (3/4")	16.000	400
222-203	25 » » (1" )	18.500	500
222-204	32 » » (1 1/4")	19.300	600
222-205	40 » » (1 1/2")	21.900	700
222-206	50 » » ( 2" )	23.900	750
222-300	<b>Şamandıralı tip, el ile hava tahliyesi, flânslı:</b> 8 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, gövdesi, dökme demir, şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan, valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması çelikten, katalogu idarece onanmak üzere seçilecek, kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-301	15 ∅ mm.	14.000	500
222-302	20 " "	15.300	500
222-303	25 " "	18.400	600
222-304	32 " "	21.500	650
222-305	40 " "	28.500	1.000
222-306	50 " "	33.500	1.250
222-400	Şamandıralı tip, termostatik hava boşaltmalı, flânşlı, diğer özellikler 222-300'ün aynı:		
222-401	15 ∅ mm.	15.900	500
222-402	20 " "	18.600	500
222-403	25 " "	20.000	600
222-404	32 " "	23.600	650
222-405	40 " "	29.000	1.000
222-406	50 " "	35.600	1.250
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flânşlı, 10 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayamlı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslan- lıkten, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi, cahır halde teslimi.		
222-501	15 ∅ mm.	6.900	500
222-502	20 " "	8.800	500
222-503	25 " "	15.400	600
222-504	32 " "	22.750	650
222-505	40 " "	25.000	1.000
222-506	50 " "	43.000	1.250
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flânşlı, diğer özellikler 222-500'ün aynı:		
222-601	15 ∅ mm.	7.000	500
222-602	20 " "	10.200	500
222-603	25 " "	16.400	600
222-604	32 " "	25.000	650
222-605	40 " "	36.000	1.000
222-606	50 " "	47.500	1.250
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 ∅ mm. (1/2")	8.400	375
222-702	20 " " (3/4")	12.600	400
222-703	25 " " (1")	21.500	500
222-704	32 " " (1 1/4")	30.800	600
222-705	40 " " (1 1/2")	41.000	700
222-706	50 " " (2")	64.000	750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
223-000	<b>GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad, İhzarat : % 60)</b> Borularda alışı ve bilhassa kondensstopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabii olarak piring, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flanşlı, PN 16		
223-101	15 Ø mm.	5.150	500
223-102	20 » »	5.750	500
223-103	25 » »	6.500	650
223-104	32 » »	7.000	1.000
223-105	40 » »	7.950	1.100
223-106	50 » »	9.300	1.250
223-107	65 » »	10.250	1.750
223-108	80 » »	13.000	2.000
223-109	100 » »	13.900	2.250
224-000	<b>OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI :</b> (Ölçü, Ad, İhzarat : % 60) Sıvı dolu kap ve borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabii olarak bronz, dökme demir, piring veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten, samandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16;		
224-101	15 Ø mm. (1/2")	4.800	375
224-102	20 » » (3/4")	6.000	400
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN 16;		
224-201	15 Ø mm.	13.000	500
224-202	20 » »	16.000	500
224-203	25 » »	19.000	650
224-204	32 » »	22.000	1.000
224-205	40 » »	25.000	1.100
224-206	50 » »	28.000	1.250
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	4.500	375
225-000	<b>AYIRICILAR : (Ölçü : Ad, İhzarat : % 80)</b> Kullanma yerine tabii olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı, PN 16;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
226-000	<b>DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 30)  Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan v.b. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	<b>Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar;</b>		
226-101	15 Ø mm.	44.000	875
226-102	20 » »	46.000	1.000
226-103	25 » »	48.000	1.125
226-104	32 » »	58.000	1.250
226-105	40 » »	68.000	1.375
226-106	50 » »	78.000	1.750
226-107	65 » »	87.000	2.250
226-108	80 » »	97.000	2.750
226-109	100 » »	105.000	3.250
226-110	125 » »	116.000	3.750
226-111	150 » »	145.000	4.250
226-112	200 » »	178.000	4.750
227-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) :</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 30)  Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, TS 549'a uygun kalite belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan; daha büyük çaptakiler flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturma klâpeli veya bilyalı yatay veya dikey konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventillerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	<b>Pirinç adi döküm; B.F. No. : 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.</b>		
227-200	<b>Pirinç pres döküm, vidalı;</b>		
227-201	15 Ø mm. (1/2")	1.750	375
227-202	20 » » (3/4")	2.350	400
227-203	25 » » (1" )	3.250	500
227-204	32 » » (1 1/4")	6.580	600
227-205	40 » » (1 1/2")	8.150	700
227-206	50 » » ( 2" )	13.400	750
227-207	65 » » (2 1/2")	---	---
227-208	80 » » ( 3" )	---	---

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
227-300	Flanş, demir döküm gövdeli:		
227-301	65 Ø mm.	19.000	2.250
227-302	80 " "	24.360	2.750
227-303	100 " "	29.700	3.250
227-304	125 " "	43.900	3.750
227-305	150 " "	61.000	4.250
227-400	Bronz, yatay çalsır geri tepme ventili:		
227-401	15 Ø mm. (1/2")	2.450	375
227-402	20 " " (3/4")	3.570	400
227-403	25 " " (1" )	4.550	500
227-404	32 " " (1 1/4")	7.400	600
227-405	40 " " (1 1/2")	9.650	700
227-406	50 " " ( 2" )	14.000	750
227-407	65 " " (2 1/2")	19.000	850
227-408	80 " " ( 3" )	25.000	1.200
227-600	Bronz, düşey çalsır geri tepme ventili (Kuyu için):		
227-601	20 Ø mm. (3/4")	2.650	400
227-602	25 " " (1" )	3.150	500
227-603	32 " " (1 1/4")	4.350	600
227-604	40 " " (1 1/2")	5.450	700
227-605	50 " " ( 2" )	11.000	750
227-606	65 " " (2 1/2")	11.500	850
227-607	80 " " ( 3" )	14.000	1.200
228-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için):</b> (Ölçü: Ad. İşzarat: % 80) Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, T.S.E. kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pring, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmalı, klâpeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmış kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	<b>Pik döküm gövdeli, klâpeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanş, PN 10, (TSE - kalite belgeli)</b>		
228-101	15 Ø mm.	6.700	500
228-102	20 " "	8.300	500
228-103	25 " "	10.400	600
228-104	32 " "	13.900	650
228-105	40 " "	17.000	1.000
228-106	50 " "	22.000	1.250
228-107	65 " "	29.300	1.750
228-108	80 " "	39.700	2.000
228-109	100 " "	52.000	2.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-110	125 » »	72.000	2.500
228-111	150 » »	100.000	2.750
228-112	200 » »	200.000	3.000
<b>228-200</b>	<b>Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli PN-40, (TSE - kalite belgeli)</b>		
228-201	15 Ø mm.	20.600	500
228-202	20 » »	24.600	500
228-203	25 » »	28.400	600
228-204	32 » »	38.300	650
228-205	40 » »	49.000	1.000
228-206	50 » »	60.700	1.250
228-207	65 » »	98.500	1.750
228-208	80 » »	128.000	2.000
228-209	100 » »	179.400	2.250
228-210	125 » »	260.000	2.500
228-211	150 » »	386.000	2.750
228-212	200 » »	589.000	3.000
<b>228-300</b>	<b>Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı veya subaplı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE - kalite belgeli)</b>		
228-301	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	29.500	500
228-302	20 » » » » »	34.300	500
228-303	25 » » » » »	46.800	600
228-304	32 » » » » »	56.900	650
228-305	40 » » » » »	69.200	1.000
228-306	50 » » » » »	85.500	1.250
228-307	65 » » flanşlı	139.000	1.750
228-308	80 » » »	188.000	2.000
228-309	100 » » »	282.000	2.250
228-310	125 » » »	384.000	2.500
228-311	150 » » »	496.000	2.750
<b>228-400</b>	<b>Geri tepme ventili; PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, paslanmaz çelik vidalı, veya flanşlı; (TSE - ka- lite belgeli)</b>		
228-401	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	13.200	500
228-402	20 » » » » »	16.200	500
228-403	25 » » » » »	23.000	600
228-404	32 » » » » »	29.700	650
228-405	40 » » » » »	40.500	1.000
228-406	50 » » » » »	47.250	1.250
228-407	65 » » » » »	58.700	1.750
228-408	80 » » » » »	77.750	2.000
228-409	100 » » » » »	111.750	2.250
228-410	125 » » » » »	187.000	2.500
228-411	150 » » » » »	263.000	2.750
228-412	200 » » » » »	409.000	3.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-500	Geri tepme ventli, PN 25-40; gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı, teflonsitli vidalı veya flânslı; (TSE - kalite belgeli)		
228-501	15 Ø mm. vidalı veya flânslı	44.300	500
228-502	20 » » » » »	57.000	500
228-503	25 » » » » »	68.500	600
228-504	32 » » » » »	95.200	650
228-505	40 » » » » »	125.800	1.000
228-506	50 » » » » »	176.500	1.250
228-507	65 » » flânslı	246.000	1.750
228-508	80 » » »	343.000	2.000
228-509	100 » » »	445.000	2.250
228-510	125 » » »	662.000	2.500
228-511	150 » » »	892.500	2.750
229-000	<b>EMNİYET CİHAZLARI:</b> (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80) (TSE-494) TSE - Kalite belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit görünüşlü, malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası ve mili paslanmaz malzeme 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")	3.380	350
229-102	20 » » (3/4")	3.850	400
229-103	25 » » (1" )	5.400	450
229-104	32 » » (1 1/4")	9.160	500
229-105	40 » » (1 1/2")	11.500	550
229-106	50 » » ( 2" )	13.500	650
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flânslı, PN 16; (TSE - kalite belgeli)		
229-201	32 Ø mm.	27.000	1.500
229-202	40 » »	37.800	1.750
229-203	50 » »	46.000	2.000
229-204	65 » »	74.000	2.500
229-205	80 » »	100.000	3.000
229-206	100 » »	140.000	3.750
229-300	Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flânslı, PN 16; (TSE - kalite belgeli)		
229-301	32 Ø mm.	32.400	1.500
229-302	40 » »	46.000	1.750
229-303	50 » »	58.000	2.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
229-304	65 » »	87.750	2.500
229-305	80 » »	117.500	3.000
229-306	100 » »	168.750	3.750
229-400	Emniyet düdüklüleri:		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	5.000	600
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	5.500	600
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 <sup>3</sup> ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Not : 230 - 000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m <sup>3</sup> 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 kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m <sup>2</sup> ) Depo, saç, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat süylen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavva 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 kaydıla 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 mas-tarlamının 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 tutucularının 20×2 mm. lik lamadan, çapları 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20×3 mm. lik lamadan 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 elyafli asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafli asbest karışımı siva tabakası; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütlü ile muamele edilerek eive şablon		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkalanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m <sup>2</sup> ye 400 gram TS 103 deki bitümlü as- tar sürülmesi; 3 - 4 saat kurutulduktan sonra TS 105 de özel- likleri belirtilen tip 2 deki bitümün m <sup>2</sup> ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (ençok 160°C, en az 135°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 çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç.		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	2.620	750
230-102	» » 3 » »	3.250	750
230-103	» » 4 » »	3.620	750
230-104	» » 5 » »	4.370	750
230-105	» » 6 » »	4.750	750
230-106	» » 8 » »	6.120	750
230-107	» » 10 » »	7.060	750
230-200	Silte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon mal- zemesi kullanılarak yapılp üzeri sac kaplamalı izolasyon. (Ölçü: m <sup>2</sup> .) Depo, sac, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, silte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda be- lirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı ci- hazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; mua- yeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, me- safte tutucuların kaynat ile tesbiti; çapları 1 m. ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20×2 mm. lik lãmadan; çapları 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20×3 mm. lik lãmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprü- lerine 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 genleşmelere 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 sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise alagümlü ve paslanmaz		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	cıvatalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doludurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amiyant veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere iki veya daha çok parçali ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması, Süylen bedeli hariç.				
230-201	Cam yünü	2 cm. kalınlıkta	5.430	1.400	
230-202	"	3 "	6.250	1.400	
230-203	"	4 "	7.000	1.400	
230-204	"	5 "	7.680	1.400	
230-205	"	6 "	8.430	1.400	
230-206	"	8 "	9.680	1.400	
230-207	"	10 "	11.000	1.400	
230-300	Boru izolasyonu; otuklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış, üzeri alçı kısırla kaplanmalı; (Ölçü: m.)				
	Boru dış çapı:	Cam yünü şilte kalınlığı			
230-301	(1/2") 21	2 mm.	25 mm.	800	260
230-302	(1/2") 21	"	30 "	950	260
230-303	(3/4") 27	"	25 "	950	260
230-304	(3/4") 27	"	30 "	1.070	260
230-305	(1") 34	"	30 "	1.150	260
230-306	(1") 34	"	40 "	1.170	260
230-307	(1 1/4") 42	"	30 "	1.300	300
230-308	(1 1/4") 42	"	40 "	1.640	300
230-309	(1 1/2") 48	"	30 "	1.380	300
230-310	(1 1/2") 48	"	40 "	1.690	300
230-311	(2") 60	"	30 "	1.500	300
230-312	(2") 60	"	40 "	1.870	325
230-313	57	"	30 "	1.500	325
230-314	57	"	40 "	1.840	325
230-315	57	"	50 "	2.300	325
230-316	63	"	30 "	1.570	325
230-317	63	"	40 "	1.920	350
230-318	63	"	50 "	2.400	350
230-319	70	"	30 "	1.650	350
230-320	70	"	40 "	2.050	350
230-321	70	"	50 "	2.550	350
230-322	76	"	30 "	1.770	350
230-323	76	"	40 "	2.100	380

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	Boru dış çapı	Cam yünü Sütle kalınlığı			
230-324	78	Ø mm.	50 mm.	2.680	390
230-325	82	»	40 »	2.270	390
230-326	83	»	50 »	2.750	390
230-327	83	»	60 »	3.350	430
230-328	89	»	40 »	2.360	390
230-329	89	»	50 »	2.900	430
230-330	89	»	60 »	3.460	430
230-331	102	»	40 »	2.590	430
230-332	102	»	50 »	3.110	430
230-333	102	»	60 »	3.740	470
230-334	108	»	40 »	2.750	470
230-335	108	»	50 »	3.220	470
230-336	108	»	60 »	3.860	470
230-337	108	»	80 »	4.970	470
230-338	114	»	40 »	3.020	470
230-339	114	»	50 »	3.320	470
230-340	114	»	60 »	4.020	510
230-341	114	»	80 »	5.110	510
230-342	127	»	40 »	3.280	510
230-343	127	»	50 »	3.590	510
230-344	127	»	60 »	4.270	510
230-345	127	»	80 »	5.400	550
230-346	133-140	»	50 »	3.940	550
230-347	133-140	»	60 »	4.440	550
230-348	133-140	»	80 »	5.620	550
230-349	139	»	50 »	4.370	550
230-350	139	»	60 »	5.120	550
230-351	139	»	80 »	6.420	550
230-352	165	»	50 »	4.540	550
230-353	165	»	60 »	5.450	630
230-354	165	»	80 »	6.810	630
230-355	193	»	50 »	4.990	630
230-356	193	»	60 »	5.840	630
230-357	193	»	80 »	7.260	630
230-358	219	»	50 »	5.370	630
230-359	219	»	60 »	6.420	700
230-360	219	»	80 »	7.500	700
230-361	244	»	50 »	7.500	700
230-362	244	»	60 »	8.000	700
230-363	244	»	80 »	8.750	700
230-364	255	»	50 »	7.870	780
230-365	255	»	60 »	8.300	780

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	Boru dış çapı		Cam yünü Şilte Kalınlığı		
230-366	255	Ø mm.	80 mm.	9.070	780
230-367	273	» »	50 »	8.260	780
230-368	273	» »	60 »	8.700	780
230-369	273	» »	80 »	9.540	850
230-370	281	» »	60 »	9.050	850
230-371	281	» »	80 »	9.910	850
230-372	323	» »	60 »	10.490	850
230-373	323	» »	80 »	11.500	900
230-374	457	» »	60 »	12.500	900
230-375	457	» »	80 »	13.750	900
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile; (Ölçü: m.) E. F.T. 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerine galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiatlar % 80 zamlı; 230-500 E. F.T. de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiatlar % 80 zamlı; 230-600 E. F.T. de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki, montajlı birim fiatlar % 80 montaj bedelleri ise % 100 zamlı olarak ödenir.				
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kısırsız; (Ölçü: m.) Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesiyle yapılıp, kısırsız bez kaplamı, tutkal üzerine yağlı boya yapılacak, diğer özellikler B.F.T. 230-300'ün aynı, B. F. No. 230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiat ve montaj bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.				
230-600	Prefabrike bez kaplı cam yünü ile boru izolasyonu; (Ölçü: m. İhzarat: % 60) İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m <sup>3</sup> lük bakıtlı, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, çyırılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkallanması, yağlıboya ile ilki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlı boya yerine m <sup>2</sup> ye 1 kg. olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105 Tip 2 de özellikleri belirtilen bitümün m <sup>2</sup> ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (en az 135, en çok 160°C'de sıcak olarak) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocem F.T. 68 veya benzeri) ile sarılması.				



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı		Cam yünü Sütle kalınlığı			
230-601	(1/2")	21	Ø mm.	25 mm.	610	140
230-602	(1/2")	21	» »	30 »	760	140
230-603	(3/4")	27	» »	25 »	670	140
230-604	(3/4")	27	» »	30 »	840	140
230-605	(1")	34	» »	30 »	920	160
230-606	(1")	34	» »	40 »	1.310	160
230-607	(1 1/4")	42	» »	30 »	1.000	175
230-608	(1 1/4")	42	» »	40 »	1.370	175
230-609	(1 1/2")	48	» »	30 »	1.090	195
230-610	(1 1/2")	48	» »	40 »	1.410	195
230-611	(2")	60	» »	30 »	1.210	195
230-612	(2")	60	» »	40 »	1.600	195
230-613		57	» »	30 »	1.350	210
230-614		57	» »	40 »	1.620	210
230-615		57	» »	50 »	1.780	210
230-616		63	» »	30 »	1.400	245
230-617		63	» »	40 »	1.800	245
230-618		63	» »	50 »	2.240	245
230-619		70	» »	30 »	1.490	265
230-620		70	» »	40 »	1.950	265
230-621		70	» »	50 »	2.310	265
230-622		76	» »	30 »	1.310	280
230-623		76	» »	40 »	1.980	280
230-624		76	» »	50 »	2.380	280
230-625		83	» »	40 »	2.210	295
230-626		83	» »	50 »	2.580	295
230-627		83	» »	60 »	3.350	295
230-628		89	» »	40 »	2.130	315
230-629		89	» »	50 »	2.910	315
230-630		89	» »	60 »	3.290	315
230-631		102	» »	40 »	2.640	335
230-632		102	» »	50 »	3.280	335
230-633		102	» »	60 »	3.690	335
230-634		108	» »	40 »	2.360	350
230-635		108	» »	50 »	3.200	350
230-636		108	» »	60 »	3.890	350
230-637		108	» »	60 »	4.390	350
230-638		114	» »	40 »	2.830	350
230-639		114	» »	50 »	3.780	350
230-640		114	» »	60 »	4.180	350
230-641		114	» »	80 »	5.740	350
230-642		127	» »	40 »	3.020	370

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü Sütle kalınlığı		
230-643	127 Ø mm.	50 mm.	4.980	370
230-644	127 » »	60 »	4.580	370
230-645	127 » »	80 »	5.070	380
230-646	133 » »	50 »	4.710	380
230-647	133 » »	60 »	4.870	380
230-648	133 » »	80 »	5.350	380
230-649	159 » »	50 »	4.980	380
230-650	159 » »	60 »	5.370	380
230-651	159 » »	80 »	5.950	380
230-700	Fabrikasında plâstik levha kaplanmış prefabrike 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 prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiatlar 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		140	50
231-102	50 » — 100 » (2" — 4") » (4") »		190	65
231-103	100 » — 150 » (4" — 6") » (6") »		265	75
231-104	150 » — 200 » (6" — 8") » (8") »		365	85
231-105	200 » — 250 » (8" — 10") » (10") »		435	95
231-106	250 » — 300 » (10" — 12") » (12") »		530	105
231-107	300 » — 350 » (12" — 14") » (14") »		650	115
231-108	350 » — 400 » (14" — 16") » (16") »		700	125
231-109	400 » — 450 » (16" — 18") » (18") »		800	135
231-110	450 » — 500 » (18" — 20") ve yukarısı		820	155
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		155	50
231-202	50 » — 100 » (2" — 4") » (4") »		250	65
231-203	100 » — 150 » (4" — 6") » (6") »		365	75
231-204	150 » — 200 » (6" — 8") » (8") »		490	85

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
231-205	200 Ø mm — 250 Ø mm ( 8" — 10" ) arası (10" ) dahil	580	95
231-206	250 » — 300 » (10" — 12" ) » (12" ) »	720	105
231-207	300 » — 350 » (12" — 14" ) » (14" ) »	820	115
231-208	350 » — 400 » (14" — 16" ) » (16" ) »	920	125
231-209	400 » — 450 » (16" — 18" ) » (18" ) »	1.050	135
231-210	450 » — 500 » (18" — 20" ) ve yukarısı	1.170	155
<b>231-300</b>	<b>Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.)</b> Serbest boruların; iki kat, sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 Ø mm. — 50 Ø mm. (1/2" — 2" ) arası ( 2" ) dahil	100	45
231-302	50 » — 100 » ( 2" — 4" ) » ( 4" ) »	130	55
231-303	100 » — 150 » ( 4" — 6" ) » ( 6" ) »	160	60
231-304	150 » — 200 » ( 6" — 8" ) » ( 8" ) »	170	65
231-305	200 » — 250 » ( 8" — 10" ) ve yukarısı	185	70
<b>232-000</b>	<b>DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü: kg.; İşzarat: % 60)</b>		
<b>232-100</b>	Ayrıca birim fiatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerden sonra kullanılacak yağmur izgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	390	130
<b>232-200</b>	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B. F. T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.600	160
<b>232-300</b>	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.400	160
<b>233-000</b>	<b>KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü: kg.; İşzarat: % 60)</b>		
<b>233-100</b>	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	490	160
<b>233-200</b>	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapıp; yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.600	160
<b>233-300</b>	Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapıp; yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.540	160
<b>234-000</b>	<b>HORTUM : (Ölçü: m.; İşzarat: % 80)</b>		
<b>234-100</b>	Bezli lüistik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	350	—
<b>234-200</b>	Bezli lüistik hortumun işyerinde temini 20 Ø m. (3/4")	450	—
<b>235-000</b>	<b>OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER :</b> Elektrik tesisatı birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	15.000	150



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
237-100	Prinç etiket:		
237-101	20x 40 mm.	400	35
237-102	30x 50 »	450	40
237-103	40x 70 »	475	45
237-104	50x 90 »	525	50
237-105	80x140 »	575	55
238-000	<b>HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad, İhzarat : % 60)</b> Hava ile soğutmalı, motor tipi, güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtrelili, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik manyetik şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrikli bağlantıların yapıp, çağır halde işyerinde teslimi (1000 devir/min. kompresörün vereceği normal hava fiata esas alınacaktır ve depo bedeli fiatın dışındadır.)		
238-100	8 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı kompresör:		
238-101	1 m <sup>3</sup> /h serbest hava	137.000	3.000
238-102	3 » » »	164.000	3.500
238-103	5 » » »	173.000	3.750
238-104	10 » » »	195.000	4.000
238-105	15 » » »	224.000	4.250
238-106	20 » » »	270.000	4.500
238-200	15 kgf/cm <sup>2</sup> 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 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar dayanıklı, 10 kgf/cm <sup>2</sup> 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	19.000	1.250
238-302	100 »	25.000	1.400
238-303	150 »	35.000	1.600
238-304	200 »	39.000	1.700
238-305	300 »	49.000	1.800
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 238-300'un aynı; B.F.T. 238-300'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
239-000	<b>PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60) (TSE kalite belgesi)</b>  Tanınmış bir firma mamulü düzey çalgır tam kapalı tipte. 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil ile direkt akupla motor ve pompayı bağlayan ve mil ile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel gasele 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	<b>Üç fazlı elektrikli pis su pompası, mil bağlantı yatağı borusu 2 m.'ye kadar;</b>  Karakteristik eğrisinin orta noktasının motor gücü				
	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	kW		
239-101	6- 8	6- 8	0.75	112.000	4.500
239-102	9-10	9-10	0.75	128.000	4.500
239-103	9-11	12-15	1.10	134.000	4.500
239-104	12-15	18-24	1.10	147.000	4.500
239-200	<b>Monofaze elektrikli pis su pompası, diğer özellikler B.F. No. 239-100 gibi;</b>  Karakteristik eğrisinin orta noktasının motor gücü				
	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	kW		
239-201	6- 8	6- 8	0.75	126.000	4.500
239-202	9-10	9-10	0.75	154.000	4.500
239-203	9-11	12-15	1.10	161.000	4.500
239-204	12-15	18-24	1.10	168.000	4.500
239-300	<b>El ile çalgır pis su pompası (emme-basma); (TS-501)</b>  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")			6.600	1.250
239-302	40 " (1 1/2")			7.800	1.250
239-303	50 " (2")			9.000	1.250
239-400	<b>Dalgıç pompaları;</b>				



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
240-000	<b>PASA KARŞI İZOLASYON.</b> (İhzarat: verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m <sup>2</sup> ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg./m <sup>2</sup> olacak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160°C) aramada, soğumadan) bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocem F. T. 68 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> .)	775	125
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m.)	250	55
240-201	15 Ø mm. — 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	290	65
240-202	50 " — 100 " (2" — 4") » (4") »	390	75
240-203	100 " — 150 " (4" — 6") » (6") »	430	85
240-204	150 " — 200 " (6" — 8") » (8") »	530	95
240-205	200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarısı	580	95
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibre camla izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> .)	890	115
240-400	Borular üzerine fibre camla izolasyon; (Ölçü: m.)	260	55
240-401	15 Ø mm. — 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	310	65
240-402	50 " — 100 " (2" — 4") » (4") »	500	75
240-403	100 " — 150 " (4" — 6") » (6") »	520	85
240-404	150 " — 200 " (6" — 8") » (8") »	630	95
240-405	200 " — 250 " (8" — 10") »	710	105
240-406	250 " — 300 " (10" — 12") » (12") »	810	115
240-407	300 " — 350 " (12" — 14") » (14") »	860	125
240-408	350 " — 400 " (14" — 16") ve yukarısı		
241-000	<b>PERLİT ESASLI PREFABRİKE (Kokil) BORU İZOLASI.</b> (Ölçü: m. İhzarat: % 40) (T.S.E. kalite belgeli)		
241-100	(-250°C ile +250°C'lik ısıya dayanıklı) 360°C ve daha fazlası gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (Kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi. Diğer özellikler B.F.T. 230-300 gibidir.		
			izole et kalınlığı mm.
	Anma çapı	Boru dış çapı	
241-101	15 Ø mm. ( 1/2" )	21 Ø mm.	25
241-102	20 " ( 3/4" )	27 " »	25
241-103	25 " ( 1" )	34 " »	30
			1.060
			1.375
			1.500
			140
			160
			175

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma çapı	Boru dış çapı	izole et kalınlığı mm.		
241-104	32 Ø mm. (1 1/4")	42 Ø mm.	30	1.800	190
241-105	40 » (1 1/2")	48 »	40	2.000	230
241-106	50 » (2")	60 »	40	2.125	260
241-107	65 » (2 1/2")	76 »	40	2.300	300
241-108	80 » (3")	89 »	50	2.560	330
241-109	100 » (4")	114 »	50	2.750	340
241-110	125 » (5")	139 »	50	3.000	355
241-111	150 » (6")	165 »	50	3.750	385
241-112	200 » (8")	221 »	60	4.560	410
241-113	250 » (10")	261 »	60	6.500	470
241-114	300 » (12")	308 »	65	8.300	525
241-115	350 » (14")	364 »	65	9.680	580
241-116	400 » (16")	414 »	65	10.870	635
241-117	450 » (18")	465 »	65	12.500	680
241-118	500 » (20")	516 »	70	13.500	780
241-119	600 » (24")	618 »	70	15.000	880
241-200	B.F.T. 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T. 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;				
242-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER :</b>				
242-100	İnşaat işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;				
242-200	Elektrik işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;				

**T.S.E.YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE  
MAMÜLLERİ LİSTESİ**

Lávabo fayans  
Uzun, kısa musluk  
Duvar tipi batarya  
Ankastre tipi lávabo bataryası  
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonu  
Lávabo 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 gözü 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 (küvet)  
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  
Radyotör 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 flânşlı pik döküm  
Kızgın su ve buhar vanaları  
Solenoid valfler  
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 lastik)  
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)  
Pisuarlar (seramikten)  
Bideler (seramikten)  
Kurnalar (seramikten)  
Boru uzatma parçaları - Basınçlı su tesisatı için  
Lanslar - Yangın hortumları için  
Valfler - Konik sürgülü (basınçlı su tesisatı için)  
Valfler - Küresel Açıp - Kapama düzenli  
Hidrantlar  
Su filtreleri (kum filtreleri)  
Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik)

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

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
  - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.
  - 1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 - Türk standardı olmayan fakat 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 mecburî kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
  - 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 - İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İfraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu 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. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 4

YAPI İŞLERİ  
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1986



---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/190)'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 1986 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

- 1 — Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayınlanmış olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Eklil olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Kesif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

**Başbakanlık Basımevi — 1986 Ankara**

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	<b>RADYAL VANTİLÂTÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER</b> (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ) : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 60) (T. S. E. kalite belgeli)  Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kay- malı yataklı rotorlu. Aksli projede belirtilmediği takdirde trifaze cereyanla işler; elektrik motoru ile direkt akuple veya eksis V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vanti- lâtörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle gase veya beton kaide üzerine montajı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra gö- rünen 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 fiatlarından ayrıca ödenecektir.) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 25 mm. SS'na kadar,		
251-101	1000 m <sup>3</sup> /a kadar	190.000	5.000
251-102	2000 '1/h'lik	240.000	5.500
251-103	3000 »	278.000	6.000
251-104	4000 »	318.000	7.000
251-105	5000 »	355.000	8.000
251-106	6000 »	410.000	8.000
251-107	8000 »	450.000	10.500
251-108	10000 »	555.000	11.500
251-109	12000 »	602.000	12.500
251-110	16000 »	715.000	13.500
251-111	20000 »	844.000	15.000
251-112	25000 »	972.000	16.000
251-113	30000 »	1.120.000	17.000
251-114	40000 »	1.382.000	19.000
251-115	50000 »	1.568.000	22.500
251-116	60000 »	1.866.000	25.000
251-117	80000 »	2.302.000	28.000
251-118	100000 »	2.836.000	35.000
251-200	Toplam Basıncı 50 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiat- ları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan ay- nen uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-300	Toplam Basıncı 75 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam Basıncı 100 mm. SS'na kadar; diğer özellikler; BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 30 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	<b>ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)</b> Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT. 251-000'e uygun vantilatörü, vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlardan 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 <sup>3</sup> /h'a kadar	175.000	5.500
252-102	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	200.000	6.500
252-103	3000 »	225.000	7.000
252-104	4000 »	250.000	8.500
252-105	5000 »	270.000	10.000
252-106	6000 »	298.000	10.500
252-107	8000 »	315.000	12.000
252-109	10000 »	360.000	12.500
252-108	12000 »	450.000	14.000
252-110	16000 »	500.000	15.500
252-111	20000 »	550.000	16.500
252-112	25000 »	600.000	18.000
252-113	30000 »	700.000	20.000
253-000	<b>AKSİYAL VANTİLÂTÖRLER (ASİRATÖR) :</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 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 alüminyumkanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini, gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti; kanallara branda bezli fleksibl bağlantı yapılması, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere.) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
<b>253-100</b>	<b>Aksiyal vantilätör, 1500 d/min.'ya kadar;</b>		
253-101	5000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	190.000	8.000
253-102	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	245.000	10.000
253-103	10000 »	290.000	11.000
253-104	12000 »	330.000	12.000
253-105	14000 »	380.000	12.500
253-106	16000 »	450.000	13.500
253-107	20000 »	510.000	14.500
<b>253-201</b>	<b>Aksiyal vantilätör, 900 d/min.'ya kadar;</b>		
253-201	10000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	370.000	11.000
253-202	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	420.000	12.000
253-203	14000 »	450.000	12.500
253-204	16000 »	500.000	13.500
253-205	20000 »	540.000	14.500
253-206	24.000 »	610.000	16.000
253-207	30000 »	650.000	16.500
253-208	40000 »	800.000	17.500
253-209	50000 »	860.000	19.000
<b>253-300</b>	<b>Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar;</b>		
	Gerekli güçte monofaze elektrik motoruyla direk akupie, 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.	25.000	2.000
253-302	350 »	30.000	2.000
253-303	400 »	40.000	2.500
253-304	500 »	45.000	2.500
<b>253-400</b>	<b>Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar;</b>		
	Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 Ø mm.	15.000	2.000
253-402	300 »	20.000	2.000
253-403	400 »	25.000	2.500
253-404	500 »	30.000	2.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
253-500	Pencere tip aspiratör 900 d/min'ye kadar; Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direk akuple, sağ ve plastik dengelenmiş pervanesi ile, 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çağırır halde teslimi.		
253-501	240 Ø mm.	60.000	2.500
253-502	300 »	62.000	2.500
253-503	350 »	65.000	2.500
253-504	400 »	70.000	3.000
253-505	450 »	80.000	3.000
253-506	500 »	88.000	3.000
253-600	Pencere tip aspiratör 1500 d/min'ye kadar; Diğer özelliklere B.F.T 253-500'ün aynı.		
253-601	240 Ø mm.	43.000	2.500
253-602	300 »	45.000	2.500
253-603	350 »	46.000	2.500
253-604	400 »	50.000	3.000
253-605	450 »	55.000	3.000
253-606	500 »	60.000	3.000
254-000	<b>KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü: Ad. İnzarat: % 80)</b>		
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 <sup>2</sup> sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 4,5 mm. SS olan ve m <sup>2</sup> sinde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m <sup>2</sup> 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 kuzakları ile birlikte temini, montajı, çağırır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m <sup>2</sup> /h'lık	50.000	3.000
254-102	501 - 1500 »	60.000	3.750
254-103	1501 - 3000 »	70.000	4.250
254-104	3001 - 5000 »	87.000	4.750
254-105	5001 - 10000 »	105.000	5.500
254-106	10001 - 20000 »	150.000	6.000
254-107	20001 - 30000 »	218.000	7.000
254-108	30001 - 40000 »	280.000	7.500
254-109	40001 - 50000 »	365.000	8.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni tip) Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100 ün aynı ancak, BFT No : 254-100 deki montajlı B. Fiatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
255-000	<b>YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra yağ veya benzeri bir viskoz maddeye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtresleri;		
255-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h ilk	55.000	3.000
255-102	501 - 1500 >	65.000	3.750
255-103	1501 - 3000 >	70.000	4.250
255-104	3001 - 5000 >	90.000	4.750
255-105	5001 - 10000 >	105.000	5.500
255-106	10001 - 20000 >	135.000	6.000
255-107	20001 - 30000 >	210.000	7.000
255-108	30001 - 40000 >	260.000	7.500
255-109	40001 - 50000 >	345.000	8.500
256-000	<b>ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ : (*)</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten sonra elektriki çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13000; ikinci kısma takriben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitenin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek gelik kaseti; santralin filtresi ihtiva eden kısmındaki kapularına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek voltajı kesen kontraktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları ablodan itibaren bütüm elektrik tesisatının yapılması, (kablo, elektrik birim fiatlarından ödenecektir). Bütün teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn. yi ve basınç düşüşü 6,5 mm. SS nu geçmeyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-100	Elle kumanda edilen tip; (*) Yıkınması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi ta- mamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m <sup>2</sup> lik	8.000.000	25.000
256-102	4001 - 8000 »	10.000.000	28.000
256-103	8001 - 16000 »	11.000.000	33.000
256-104	16001 - 24000 »	13.000.000	38.000
256-105	24001 - 30000 »	15.000.000	41.000
256-106	30001 - 40000 »	20.000.000	45.000
256-107	40001 - 60000 »	22.000.000	53.000
256-108	60001 - 80000 »	25.000.000	58.000
256-109	80001 - 100000 »	30.000.000	63.000
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip; (*) Yarım otomatik, yıkınması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi otomatik olacaktır. B. Fiat No : 256-100 deki montajlı birim fiatlar % 5 artırılarak montaj bedeli artırıl- madan aynen uygulanır.		
256-300	Tam otomatik tip; (*) Yıkınmaya başlama düğmesine basınca yıkayacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve ıra- kacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sö- nerek çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir. B. F. No : 256-100 deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
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. B.F. No : 256-100 deki montajlı birim fiatlar % 30 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygu- lanır.		
256-500	Aparey tipi elektostatik hava filtreleri; (*) İdaresince onanmış Broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasite- tede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten sonra elektriki çekim kuv-  (*) B. F. T. 256-100-200-300-400-500 deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere tahminen. (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 Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	vetli ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dal- dahı 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 (vanilâtör ile irtibatlandı- racak veyahut hava pereğürsati kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağ- layan sinyalleri, işaret plâkaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icab ediyorsa galter ve sigorta elektrik birim fiatlarından ödenecektir.)Bilcümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüğü 6,5 mm. SS'nu geç- meyecektir. Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre ve genel- likle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemedan yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiata dahil değildir.		
256-501	600 CFM 1020 m <sup>3</sup> /h	725.000	9.500
256-502	800 » 1360 »	740.000	11.000
256-503	1100 » 1870 »	760.000	11.500
256-504	1200 » 2040 »	775.000	12.000
256-505	1600 » 2720 »	795.000	13.000
256-506	2000 » 3400 »	830.000	14.000
256-507	3200 » 5540 »	900.000	15.000
256-508	4000 » 6800 »	960.000	18.000
256-509	6000 » 10200 »	1.190.000	21.000
256-510	8000 » 13600 »	1.320.000	23.000
256-511	10000 » 17000 »	1.600.000	26.000
257-000	<b>SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) :</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)		
257-100	<b>Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı;</b> Logaritmik $\Delta$ im = 60°C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn. olması hallerinde aşağıdaki ka- pasitede olduğunu gösterir 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 kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağ- lantılarının rakorla veya flânşla yapılması, çalışır halde tes- limi. (Buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştür-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	me hesabı verilecektir.) (Sıcaksu halinde $\Delta$ tm $\gg$ 60°C den farklı olduğu takdirde. 60×kullanılan kapasite 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	40.000	2.800
257-102	5000 »	75.000	3.500
257-103	10000 »	140.000	4.500
257-104	20000 »	240.000	6.500
257-105	40000 »	315.000	8.000
257-106	60000 »	425.000	9.500
257-107	80000 »	570.000	11.000
257-108	100000 »	700.000	12.500
257-109	150000 »	825.000	17.500
257-110	200000 »	1.100.000	20.000
257-111	300000 »	1.480.000	22.500
	300.000 Kcal. den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir.		
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikizsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı. Diğer özellikler B. F. T. 257-100'ün aynı.		
257-201	1000 kcal/h	45.000	2.500
257-202	5000 »	85.000	3.000
257-203	10000 »	185.000	4.000
257-204	20000 »	260.000	6.000
257-205	40000 »	350.000	7.500
257-206	60000 »	450.000	9.000
257-207	80000 »	550.000	10.500
257-208	100000 »	720.000	12.000
257-209	150000 »	950.000	17.000
257-210	200000 »	1.400.000	19.500
257-211	300000 »	1.850.000	22.000
258-000	<b>SANTRAL SOĞUTUCULARI (4 kgf/cm<sup>2</sup> BASINCA KADAR): (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b>		
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu. 15°C $\Delta$ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alın hızı 3 m/s. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onanmak üzere. Diğer özellikler		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	E. F. T. 257-100'un aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna göre.)		
258-101	500 kcal/h	40.000	2.000
258-102	1000 »	85.000	2.750
258-103	2000 »	75.000	3.000
258-104	4000 »	125.000	4.750
258-105	8000 »	200.000	5.750
258-106	12000 »	300.000	7.000
258-107	16000 »	385.000	8.250
258-108	20000 »	440.000	9.000
258-109	30000 »	550.000	10.500
258-110	40000 »	750.000	11.500
258-111	60000 »	920.000	13.000
258-112	80000 »	1.215.000	15.000
258-113	160000 »	1.620.000	17.500
258-114	320000 »	3.240.000	20.000
258-300	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı soğutucu. Diğer özellikler E. F. T. 258-100'un aynı. E. F. No. 258-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-306	Direk ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizli soğutucular; Evaporasyon sıcaklığı —7°C'in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve çıkış 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 galvanize edilmiş hava soğutucusunun havalandırma hüccresine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hüccreye montajı temin eden kızıkları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flânşlı veya rakorlu olacaktır.) Proje gereğince değışik 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	60.000	3.000
258-302	4000 »	120.000	4.750
258-303	8000 »	210.000	5.750
258-304	12000 »	290.000	7.000
258-305	16000 »	384.000	8.250
258-306	20000 »	470.000	9.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-307	30000 >	700.000	10.500
258-308	40000 >	890.000	11.500
258-309	80000 >	1.600.000	15.000
258-310	160000 >	2.600.000	17.500
258-311	320000 >	3.800.000	20.000
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 fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır. NOT : Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yaptırılır ve bedelinde buna göre ödenir.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad., İnzarat : % 60)		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici; Takriben 1000 m <sup>3</sup> /h hava için 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saatte % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelenmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımını, 3 mm. kalınlıkta sactan yapılmış 40 delik/cm <sup>2</sup> paslanmaz çelikten gerekli alanda filtrelili emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzu, bir sıra hava yönleticileri, (deflektör); çift sıra ve yeteri profilde damla tutucuları (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapaklı ile işyerinde temini, havalandırma hücresine montesi, çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Separatör 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 fiyatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m <sup>3</sup> /h'e kadar	340.000	10.000
259-102	5000 > >	425.000	11.500
259-103	5000 > >	480.000	13.000
259-104	10000 > >	660.000	16.500
259-105	15000 > >	775.000	19.500



Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lıra	Montaj Bedeli Lıra
259-106	25000 » »	1.065.000	24.000
259-107	40000 » »	1.440.000	30.000
259-108	60000 » »	1.700.000	34.000
259-109	80000 » »	2.210.000	39.000
259-110	100000 » »	2.550.000	44.000
259-300	<b>Oda tipi sulu nemlendirici;</b> 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 tiplerinde 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, piring, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalışır vaziyette teslimi. (duvar veya tavana askı tertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenecek.)		
259-201	5 Kg. Su kapasiteli,	120.000	5.500
259-202	8 Kg. Su kapasiteli,	130.000	6.000
259-203	15 Kg. a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	160.000	8.500
259-300	<b>Buharlı oda tipi nemlendirici;</b> 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 motoru ile mücehhez, en az 5 lt. su haznesi, plastik toplu şamandıra tertibatlı, su girişi ve su taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlamak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sacdan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerreciklerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, piring, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenir.)	120.000	5.000
259-400	<b>Kanal tipi, sulu nemlendirici;</b> 0,5 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sacdan kabi ve sevk etme borusu, buhar		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 taşıyan gövdesi pasla dayanıklı boya ile boyanması oda tavanı veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	72.000	4.000
259-500	<b>Buharlı kanal tipi nemlendirici;</b> 0,5 kgf/cm <sup>2</sup> buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevk etme, borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sactan alt montaj tablası, pasla dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	72.000	4.000
259-600	<b>Tava tipi nemlendirici tava;</b> Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavaşının imali, yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	4.400	600
259-602	10 »	6.750	650
259-603	15 »	8.970	700
259-604	20 »	11.000	750
259-605	25 »	13.000	850
259-606	30 »	15.000	950
239-700	<b>Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantini;</b> Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakorlu veya flânşli olarak bırakılması.	27.000	3.000
259-800	<b>Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı;</b> Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının termeni, tavasına montesi, 10 m. ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	7.400	500
259-802	1000 W.	8.750	500
259-803	2000 W.	13.500	550
259-804	3000 W.	15.500	650
259-805	4000 W.	20.000	750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira																															
260-000	<p><b>HAVALANDIR ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ.</b> (Ölçü : m<sup>2</sup>.; İşzarat : % 60)</p> <p>Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmelemleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santralin temini, yerine montesi, fleksibll bağlantılarla kanallara titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilâhare santral dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi.</p> <p>Ödemede hücrenin dışardan görünen 6 yüzünlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir.</p> <p>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	<p><b>Preste kıvrılma, DKP sacla yapılması halinde;</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hava debisi (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>İskeleti (mm.)</th> <th>Kaplama sac (mm'ye kadar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>260-101</td> <td>2000 - 4000</td> <td>(1,5) mm. sacla</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>260-102</td> <td>4001 - 5000</td> <td>(1,5) " "</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>260-103</td> <td>5001 - 10000</td> <td>(2,0) " "</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>260-104</td> <td>10001 - 20000</td> <td>(2,0) " "</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>260-105</td> <td>20001 - 40000</td> <td>(2,5) " "</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>260-106</td> <td>40001 - 60000</td> <td>(2,5) " "</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>260-107</td> <td>60001 - 80000</td> <td>(3,0) " "</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Hava debisi (m <sup>3</sup> /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama sac (mm'ye kadar)	260-101	2000 - 4000	(1,5) mm. sacla	1.0	260-102	4001 - 5000	(1,5) " "	1.0	260-103	5001 - 10000	(2,0) " "	1.2	260-104	10001 - 20000	(2,0) " "	1.2	260-105	20001 - 40000	(2,5) " "	1.5	260-106	40001 - 60000	(2,5) " "	1.5	260-107	60001 - 80000	(3,0) " "	1.5		
Hava debisi (m <sup>3</sup> /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama sac (mm'ye kadar)																																
260-101	2000 - 4000	(1,5) mm. sacla	1.0																															
260-102	4001 - 5000	(1,5) " "	1.0																															
260-103	5001 - 10000	(2,0) " "	1.2																															
260-104	10001 - 20000	(2,0) " "	1.2																															
260-105	20001 - 40000	(2,5) " "	1.5																															
260-106	40001 - 60000	(2,5) " "	1.5																															
260-107	60001 - 80000	(3,0) " "	1.5																															
260-200	<p><b>Küçebentle iskeleti yapılp üzerine DKP sac kaplanması halinde; (Onanlı projesine göre)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hava debisi (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>İskeleti (mm.)</th> <th>Kaplama sac (mm'ye kadar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>260-201</td> <td>5000</td> <td>(1,5)</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>260-202</td> <td>5001 - 10000</td> <td>(1,5)</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>260-203</td> <td>10001 - 20000</td> <td>(2,0)</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>260-204</td> <td>20001 - 40000</td> <td>(2,5)</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>260-205</td> <td>40001 - 60000</td> <td>(2,5)</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>260-206</td> <td>60001 - 80000</td> <td>(2,5)</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Hava debisi (m <sup>3</sup> /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama sac (mm'ye kadar)	260-201	5000	(1,5)	1.0	260-202	5001 - 10000	(1,5)	1.2	260-203	10001 - 20000	(2,0)	1.2	260-204	20001 - 40000	(2,5)	1.5	260-205	40001 - 60000	(2,5)	1.5	260-206	60001 - 80000	(2,5)	1.5						
Hava debisi (m <sup>3</sup> /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama sac (mm'ye kadar)																																
260-201	5000	(1,5)	1.0																															
260-202	5001 - 10000	(1,5)	1.2																															
260-203	10001 - 20000	(2,0)	1.2																															
260-204	20001 - 40000	(2,5)	1.5																															
260-205	40001 - 60000	(2,5)	1.5																															
260-206	60001 - 80000	(2,5)	1.5																															

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
260-300	Kargir havalandırma hücresi; Onanlı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	Kare profil iskeleti yapılıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde; (Onanlı projesine göre)  Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçaları ve paslanmaz metallerle bağlanmasından meydana gelmiş, bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel «U» lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tespit edilerek) kaplanmış, tamamen sökülebilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre.  Diğer özellikleri B.F.T; 260-000'ün aynı, B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiatlara % 10 eklenerek ödenecektir.		
261-000	<b>HAVA KANALI.</b> Levha halinde (Ölçü : m <sup>2</sup> , İhzarat : % 40) Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat % 60		
261-100	<b>Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması;</b> Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması biletimle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imâl ve montajı 498 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.)  <b>Levha kalınlıkları; (TS-822 ve uygun galvanizli sacdan )</b>		
261-101	En geniş kenarı 250 mm. ye kadar olanlarda 0,50 mm.	5.000	1.750
261-102	» » » 498 » » » 0,60 »	5.625	1.750
261-103	» » » 990 » » » 0,75 »	6.625	1.820
261-104	» » » 1490 » » » 0,90 »	7.180	1.820
261-105	» » » 1990 » » » 1,00 »	8.750	1.890
261-106	» » » 2490 » » » 1,15 »	9.690	1.890
261-107	» » » 2500 mm den büyük » » » 1,25 »	11.250	1.960
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-200	<b>Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sactan silindirik hava kanalı yapılması;</b> 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.	8.000	1.750
261-300	<b>Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması;</b> Diğer özellikler B.F.T. 261-100 ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. <b>Levha kalınlıkları;</b>		
261-301	En geniş kenarı 250 mm. ye kadar olanlarda 0,70 mm.	7.180	1.750
261-302	» » » 499 » » » 0,80 »	8.375	1.750
261-303	» » » 990 » » » 1,00 »	9.000	1.820
261-304	» » » 1490 » » » 1,25 »	10.000	1.820
261-305	» » » 1990 » » » 1,40 »	11.875	1.890
261-306	» » » 2490 » » » 1,50 »	13.440	1.890
261-307	» » » 2500 mm den büyük » 1,65 »	15.625	1.960
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri kögebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırımla uygulanacaktır.		
261-400	<b>Bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalları;</b>		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	8.400	1.050
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi.	9.100	1.050
261-403	<b>Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları;</b> Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı.	30.000	1.050
261-404	<b>Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları;</b> Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	11.200	1.050
261-405	<b>Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları;</b> İçi ve dışı 120 gr/m <sup>2</sup> kraft kağıdı ortası 0,06 mm. Alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	12.250	1.050

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı;		
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.)	17.400	1.400
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.	18.850	1.400
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi; Birim Fiat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekli T. Çatal, Manşon, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli sacdan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
262-000	<b>KONTROL KAPAKLARI : (Ölçü : Ad.; İnzarat : % 40)</b> 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 içiçülü; Tip projesine uygun olacaktır.		
262-101	40x50 cm.	5.800	700
262-102	20x30 "	4.250	700
262-200	Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı; Tip projesine uygun olacaktır.		
262-201	40x50 cm.	4.800	700
262-202	20x30 "	3.500	700
263-000	<b>HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü m<sup>2</sup>, İnzarat : % 60)</b> Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı veya bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerin hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, biçimle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		



Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Flatı Lira	Montaj Bedeli Lira
263-101	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> flatı)	58.000	1.750
263-102	0,25 » » (» » » )	54.000	2.000
263-103	0,50 » » (» » » )	50.000	2.000
263-104	1,00 » » (» » » )	48.000	2.000
263-105	1,50 » » (» » » )	46.000	2.250
263-106	2,00 » » (» » » )	45.000	2.250
<b>263-200</b>	<b>Kolon klapeleleri; (Ölçü: Ad.)</b> Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması kolebeği ve sair her türlü malzeme, iççilik ve montajı dahil tam ve tekmiil,		
263-201	0,04 m <sup>2</sup> 'ye kadar:	2.875	600
263-202	0,06 » »	3.125	600
263-203	0,08 » »	3.625	600
263-204	0,10 » »	4.250	850
263-205	0,12 » ve daha yukarı	4.680	850
<b>264-000</b>	<b>SES ABSORBELERİ: (Ölçü: m<sup>2</sup>, İhzarat: % 60)</b> Plaka tipi tip 50 kg/m <sup>2</sup> 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plâkılarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü levhaların yüzlerine kafes telli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü yüzlerine katran sürülmesi, cam yünü yüzeyinin tülbent bez ve kafesteli kaplanması suretiyle imâl edilmiş ses absorberinin, işyerinde temini, yerine 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 flat farkı verilir. Montaj flatı artırılmaz.		
264-100	Bir yönde bülmeli;	23.750	2.500
264-200	İki yönde bülmeli;	25.650	2.500
<b>264-300</b>	<b>Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorberi:</b> İç tek katlı, üzerinde makına ile susturucu delikleri açılmış, dış tek katlı boru, iki boru arası gilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	17.500	1.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	20.600	1.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
265-000	<b>KANAL İZOLESİ : (Ölçü : m<sup>2</sup>, İhzarat : % 40)</b> 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;	3.000	700
265-200	Plaka tipi tip 50 lik, 5cm. cam yünü ile;	3.750	700
265-300	Styrophorle 2,5 cm., (18 kg./m <sup>2</sup> )	2.900	700
265-400	Styrophorla 5 cm., (18 kg./m <sup>2</sup> )	3.500	700
266-000	<b>AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m<sup>2</sup>, İhzarat : % 40)</b> Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip iç kısımlarının detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida takoz, kağıt gibihertürlü malzemeye işçilik dahil.		
266-100	Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;	3.300	840
266-200	Tip 50 lik, cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta;	3.300	840
266-300	Tip 50 lik, cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta;	4.400	840
267-000	<b>MENFEZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b>		
267-100	<b>Dağıtıcı Menfez, (DKP Sac); (Çift sıra kanatlı)</b> Üç tanınmış firmadan getirilecek projektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		
267-101	100 - 500 cm-	4.680	750
267-102	501 - 1000 »	5.940	850
267-103	1001 - 1600 »	7.800	950
267-104	1601 - 2500 »	11.850	1.000
267-105	2501 - 3600 »	16.200	1.150
267-106	3601 - 4500 »	17.500	1.250
267-200	<b>Toplayıcı Menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı)</b> Üç tanınmış firmadan getirilecek projektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
267-201	100 - 500 cm <sup>2</sup>	4.000	750
267-202	501 - 1000 »	4.880	850
267-203	1001 - 1600 »	6.250	950
267-204	1601 - 2500 »	7.500	1.000
267-205	2501 - 3600 »	10.600	1.150
267-206	3601 - 4500 »	13.000	1.250
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200 deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
267-300	<b>Menfez Lamperi; (DKP sac);</b> E.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 <sup>2</sup>	3.500	400
267-302	501 - 1000 »	4.000	400
267-303	1001 - 1600 »	4.500	425
267-304	1601 - 2500 »	5.000	500
267-305	2501 - 3600 »	6.500	650
267-306	3601 - 4500 »	8.000	700
267-400	<b>Menfez Sabit Kanatlı;</b> İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP saçtan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağzlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı, Menfez galvanizli saçtan olduğu takdirde montajı birim fiatlar % 10 artırılabacaktır.		
267-401	500 cm <sup>2</sup> ye kadar	4.680	800
267-402	1000 » »	6.250	900
267-403	1600 » »	8.500	1.050
267-104	2500 » »	11.500	1.150
267-405	3600 » »	14.400	1.250
267-406	4500 » »	20.000	1.350
267-500	<b>Menfez Sabit Kanatlı;</b> Alüminyumdan, diğer özellikler E.F.T. 267-400 ün aynı. E.F. No : 267-400 deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-000	<b>ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b> 1" = 2,5 cm. alınmıştır. 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için aynı olan daire anemostat bedeli ödenir; Alüminyumdan sac la imal edilen aloksalli anemostatlara % 20 zamlı fiat uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-100	<b>Kanat araları ayarlanıır tip. (DKP sactan);</b> Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostatın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çağırır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-101	8" - 15 cm. ye kadar	8.000	1.000
268-102	8" - 20 " » »	9.500	1.000
268-103	10" - 25 " » »	12.000	1.000
268-104	12" - 30 " » »	13.300	1.100
268-105	14" - 35 " » »	15.600	1.300
268-106	16" - 40 " » »	19.500	1.400
268-107	18" - 40 " » »	23.400	1.500
268-108	20" - 50 " » »	27.900	1.600
268-109	24" - 60 " » »	35.750	1.800
268-110	30" - 75 " » »	45.000	2.000
268-111	36" - 90 " » »	56.500	2.250
268-200	<b>Kanat araları sabit tip. (DKP sactan);</b> Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostatın temini ve yerine montajı, çağırır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-201	8" - 15 cm. ye kadar	6.250	1.000
268-202	8" - 20 " » »	7.500	1.000
268-203	10" - 25 " » »	8.750	1.000
268-204	12" - 30 " » »	10.600	1.100
268-205	14" - 35 " » »	11.250	1.300
268-206	16" - 40 " » »	13.750	1.400
268-207	18" - 45 " » »	16.250	1.500
268-208	20" - 50 " » »	18.750	1.600
268-209	24" - 60 " » »	28.750	1.800
268-210	30" - 75 " » »	33.750	2.000
268-211	36" - 90 " » »	43.750	2.250
268-300	<b>Anemostat Damperi. (DKP sactan);</b> E.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 tekmil.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-301	Boyun çapı 15 Ø cm. ye kadar	4.250	750
268-302	20 » »	5.000	800
268-303	25 » »	5.875	900
268-304	30 » »	6.875	1.000
268-305	35 » »	8.125	1.100
268-306	40 » »	9.500	1.200
268-307	45 » »	10.825	1.450
268-308	50 » »	12.500	1.650
268-309	60 » »	14.400	1.800
268-310	75 » »	16.250	2.100
268-311	90 » »	21.800	2.250
269-000	<b>PANJUR : (Ölçü : m<sup>2</sup>; İhzarat : % 60)</b> Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imâli, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. teferruatı dahil tam ve tekml.		
269-101	Galvanizli sac'tan .....	31.000	2.000
269-102	Ahşap'tan .....	25.000	2.000
269-103	Alüminyumdan .....	41.000	2.000
270-000	<b>TEL KAFES : (Ölçü : m<sup>2</sup>; İhzarat : % 60)</b> Menfezlere takılmak üzere enaz 1 Ø mm. lik galvanizli tel- den tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.	9.000	1.500
271-000	<b>JALUZİ : (Ölçü : m<sup>2</sup>; İhzarat : % 60)</b>		
271-100	Galvanizli sac'tan imâl edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekml;	31.500	2.000
271-200	Alüminyumdan;	41.500	2.000
272-000	<b>KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI :</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 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, vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilâve kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpantin ilâve edilebi		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bir; salon tipi klima cihazının temin, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir.) Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	<b>Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları;</b>		
272-101	2,2 kW kompresörlü	2.400.000	18.000
272-102	4,0 » »	3.200.000	21.000
272-103	5,5 » »	4.400.000	25.000
272-104	7,5 » »	5.600.000	29.000
272-105	7,5 » »	6.080.000	31.000
272-106	11 » »	7.200.000	33.000
272-200	<b>Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları; (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde.)</b> Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidış dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiatı içindedir.) (272-100 deki fiatlara ve montaj bedellerine % 10 ilâve edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	<b>Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları;</b> Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25°C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 Tonluk	2.160.000	18.000
272-302	4 »	2.560.000	20.000
272-303	5 »	2.880.000	25.000
272-304	7,5 »	4.160.000	28.000
272-305	9 »	4.960.000	31.000
272-306	12 »	6.240.000	33.000
272-400	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları;</b> Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 Tonluk	4.450.000	21.000
272-402	7,5 »	5.360.000	25.000
272-403	10 »	7.200.000	31.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-500	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları; (Kondenseri oda dışında bir yerde)</b> Yarı hermetik kompresörü diğer özellikler 272-200 ün aynı, (272-400 deki fiatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	<b>Yarı hermetik kompresörlü, su ile soğutmalı kondenserli salon tipi klima cihazları;</b> Yarı hermetik kompresörü diğer özellikler 272-200 ün aynı.		
272-601	5 Tonluk	3.920.000	21.000
272-602	7,5 »	5.120.000	24.000
272-603	10 »	6.880.000	31.000
272-604	15 »	8.320.000	36.000
272-605	20 »	10.240.000	39.000
273-000	<b>KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI :</b> (Ölçü : Ad; İhzarat : % 60) 26°C kuru termometre iç; 35°C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansörü 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 tekmlil, (üç ayı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunana, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	Tak. 2500 kcal /h	630.000	5.000
273-200	» 3750 »	810.000	5.500
273-300	» 5000 »	960.000	6.000
273-400	» 3000 »	700.000	5.000
273-500	» 4300 »	875.000	6.000
274-000	<b>KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ : (Ölçü : Ad; İhzarat : % 60)</b> E.F.T. No : 272-000 da tarif edildiği gibi, gerekli kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çahşan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz olarak ve emniyetle çalışmasını		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolları 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 vantilasyon 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	<b>Isıtıcısız:</b> Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 22.500 kcal/h	3.880.000	18.000
274-102	9 (H) 27.500 >	4.060.000	21.000
274-103	12 (H) 37.500 >	5.040.000	25.000
274-104	15 (YH) 342.400 >	6.230.000	29.000
274-105	20 (YH) 50.000 >	7.700.000	13.000
274-200	<b>Isıtıcı:</b> Kap. Ton		
274-201	7,5 (H) 22.500 kcal/h	3.640.000	35.000
274-202	9 (H) 27.500 >	4.410.000	37.000
274-203	12 (H) 37.500 >	5.460.000	41.000
274-204	15 (YH) 342.400 >	6.650.000	45.000
274-205	20 (YH) 50.000 >	8.120.000	49.000
274-300	<b>Nemlendiricili:</b> Kap. Ton		
274-301	7,5 (H) 22.500 kcal/h	3.780.000	18.000
274-302	9 (H) 27.500 >	4.620.000	21.000
274-303	12 (H) 37.500 >	5.740.000	25.000
274-304	15 (YH) 342.400 >	6.790.000	29.000
274-305	20 (YH) 50.000 >	8.200.000	33.000
	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü).		
275-000	<b>PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ:</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Su soğutmalı kondenseri, 40°C kondes, 12°C ve 70°C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü eğer lüzumu ediyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostatı, limit kontrol termostatı, çıkan suyun ısını gösteren		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı persostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktarı ve start butonu, evaporatör ekspansiyon valfi, solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya birkaç bölme, dikine, tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekml işler halde teslimi.		
<b>275-100</b>	<b>Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri;</b>		
275-101	5,5 kW 18.000 - 20.000 kcal/h	2.942.000	18.000
275-102	7,5 » 21.000 - 23.000 »	3.233.000	21.000
275-103	11 » 26.000 - 28.000 »	4.350.000	25.000
275-104	11 » 36.000 - 40.000 »	5.578.000	29.000
275-105	15 » 42.000 - 46.000 »	6.528.000	31.000
275-106	18 » 52.000 - 56.000 »	8.327.000	41.000
275-107	22 » 63.000 - 69.000 »	9.787.000	49.000
275-108	30 » 78.000 - 84.000 »	12.615.000	56.000
<b>275-200</b>	<b>Bir veya daha fazla yarhermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri;</b>		
275-201	7,5 kW 23.000 - 25.000 kcal/h	4.485.000	18.000
275-202	11 » 33.000 - 36.000 »	5.582.000	21.000
275-203	15 » 41.000 - 43.000 »	6.380.000	25.000
275-204	18,5 » 51.000 - 54.000 »	7.902.000	29.000
275-205	22 » 61.000 - 64.000 »	9.207.000	31.000
275-206	30 » 74.000 - 78.000 »	11.310.000	43.000
275-207	30 » 84.000 - 90.000 »	12.832.000	56.000
<b>276-000</b>	<b>BİRİM FIAT TARIFLERİNDE FIATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :</b> B. F. T.'inde fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlarından ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik İşleri ilgili B. F. T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiatı ödenecektir.		
<b>276-100</b>	<b>İnşaat İşleri;</b> B. F. T. 260-300 de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiatından ödenmek üzere tahminen.		
<b>276-200</b>	<b>Elektrik İşleri;</b> 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 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 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 memulü 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 — İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belge'ler 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 Mamülleri

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 İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Feni Kurulu Başkanlığı

Sayı : 5

YAPI İŞLERİ  
OTOMATİK KONTROL TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1986

---

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

---

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 nci maddesi kapsamına giren Kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1986 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

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

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad., İhazrat : % 70) TS(420'ye uygun) Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	<b>İki konumlu elektrikli oda termostadı;</b> Duvara monte edileilen çeşitli bölüntülü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	33.000	1.500
301-102	(TKÇY) " 35°C'ye " "	42.000	1.500
301-103	(TKÇY) " 35 C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	50.000	1.500
301-104	<b>Zaman ayarlı oda termostadı;</b> Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemli devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	110.000	2.500
301-200	<b>İki konumlu elektrik kanal termostadı;</b> 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 termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	72.000	1.500
301-202	(TKÇY) " 35 C'ye " "	72.000	1.500
201-203	(TKTY) " 100°C'ye " "	77.000	1.500
301-204	(TKÇY) " 100°C'ye " "	82.000	1.500
301-205	(TKÇY) " 200°C'ye " "	145.000	1.500
301-300	<b>İki konumlu elektrikli daldırma termostadı;</b> Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıva ile dolu her hangi 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 termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	42.000	2.500
301-302	(TKÇY) " 35°C'ye " "	48.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-303	(TKTY) " 100°C'ye " "	50.000	2.500
301-304	(TKCY) " 100°C'ye " "	60.000	2.500
301-305	(TKCY) " 200°C'ye " "	145.000	2.500
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKCY) kontaklı 35°C'ye kadar bölümlü	30.000	1.500
301-402	(TKCY) " 100°C'ye " "	34.000	1.500
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostadı (Çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar bilmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrik termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKCY) kontaklı 1/1,5 oranlı.	77.000	3.000
301-502	(TKCY) " 1/1 oranlı.	77.000	3.000
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad., İhzarat: °C 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostadı: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar bölümlü	100.000	1.500
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölümlü özel tip	110.000	1.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatu; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kalcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, 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	(TPI) 35 C'ye kadar bölümlü	110.000	1.750
302-202	(TPI) 100 C'ye	125.000	1.750
302-203	(TPI) 200 C'ye	200.000	1.750
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatu; Sıcaklık izleyici elemanı, kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı, tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TPI) 35 C'ye kadar bölümlü	100.000	2.750
302-302	(TPI) 100 C'ye	125.000	2.750
302-303	(TPI) 200 C'ye	215.000	2.750
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatu; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde 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	(TPI) 35 C'ye kadar bölümlü	52.000	1.750
302-402	(TPI) 100 C'ye	62.000	1.750
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı rift kuyruğu; 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 sıcak-		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
302-501	İçine göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanabilir sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedbirici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	92.000	3.250
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1 : 1.5 oranlı	92.000	3.250
303-000	<b>İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70)</b> Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Kek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi:	11.000	500
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi:	22.000	650
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi:	25.000	650
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset):	43.000	1.250
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal):	8.500	500
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi:	8.500	500
304-000	<b>KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) . Ölçü : Ad. İhzarat : % 70)</b> Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya çinko koruyucu (kovan):	5.500	850
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan):	14.000	850
305-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : A. İhzarat : % 70)</b>		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölümlü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl - nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı:	45.000	1.350
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı:	50.000	1.350

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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	53.000	1.750
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	55.000	1.750
306-000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR:</b> (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)	122.000	1.750
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)	118.000	2.250
307-000	<b>ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR:</b> (Ölçü: Ad. İhzarat: % 70)		
307-100	İki konumlu elektrik presostatı: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kabına 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 Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
307-101	1000 mmSS na kadar bölüntülü	50.000	2.500
307-102	5000 mmSS na kadar bölüntülü	60.000	2.500
307-103	1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	50.000	2.500
307-104	3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	55.000	2.500
307-105	10 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	60.000	2.500
307-106	20 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	80.000	2.500
307-107	40 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	185.000	2.500
307-200	<b>Oransal elektrikli presostat;</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	1000 mmSS na kadar bölüntülü	110.000	2.750
307-202	5000 mmSS na kadar bölüntülü	115.000	2.750
307-203	1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	110.000	2.750
307-204	3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	125.000	2.750
307-206	10 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	120.000	2.750
307-207	20 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	130.000	2.750
307-207	40 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	225.000	2.750
308-000	<b>ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR) : (Ölçü: Ad., İhzarat: % 70)</b>		
308-100	<b>İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat;</b> İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	100 mmSS'na kadar bölüntülü	150.000	3.500
308-102	100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	165.000	3.500
308-200	<b>Oransal elektrikli diferansiyel presostat;</b> İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	100 mmSS'na kadar bölüntülü	213.000	3.850
308-202	100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	215.000	3.850
	<b>ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR) :</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 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 işyerine temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	50 mmSS'na kadar bölüntülü	100.000	2.750
309-102	50 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	100.000	2.750
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 değiştirebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	50 mmSS'na kadar bölüntülü	208.000	3.500
309-202	50 SS'ndan daha büyük bölüntülü	208.000	3.500
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70 (T. S. E. kalite belgesi))</b>		
315-100	Elektronik sıcaklık duyar elemanlar; Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, sıcaklık ayar düğme-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sız, her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri 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	70.000	1.250
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	62.000	1.250
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50°C ye kadar	62.000	1.250
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 C'dan büyük	90.000	1.250
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	53.000	1.250
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	52.000	1.250
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları: Kullanma yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izeleyici elemanının 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	115.000	1.500
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH'dan büyük aralıklı	145.000	1.500
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH'a kadar aralıklı	125.000	1.500
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH'tan büyük aralıklı	145.000	1.500
316-000	<b>ELEKTRONİK DUVAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 70)</b> Elektronik duyar elemanların ilgili tanımlarında belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanlarda ayrıca bulunması istenen elemanlar.		
316-100	Ayar düğmesi ilâvesi;	22.000	600
316-200	Termometre ilâvesi (cıvahlı veya bimetal);	10.000	350
316-300	Higrometre ilâvesi;	16.000	350
317-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ :</b> (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Dış hava ve sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığı		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	na göre gidiş suyu (veya kazan suyu) sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri 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.	205.000	4.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli.	260.000	4.000
318-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDNECEK FARKLAR.</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulaması yaptırarak, zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik).	72.000	1.250
318-200	Haftalık (yedı günlük) program ilavesi. (Gün prog. ilavesi dahil)	76.000	1.250
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi.	26.000	750
319-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ.</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli. Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölüntülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya selenoid valli açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKCY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 C'ye kadar bölüntülü	165.000	3.000
319-102	50°C'den daha yüksek bölüntülü	185.000	3.000
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli. Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
319-201	bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna kumanda ederek ayarlanan degerde tutan tek ısı kademesi, 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.	265.000	4.000
319-202	50°C'ye kadar bölüntülü	280.000	4.000
320-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE - İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: İnzarat: % 70)</b>  Yukarıda B.F.T. No. 319-100 ve 319-200 daki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-103	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için):	82.000	600
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	82.000	600
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	45.000	600
320-400	Yaz-kış çalışma durumu ilavesi:	61.000	800
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	142.000	1.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	61.000	1.000
320-700	Panel-ici veya dışına interlok ilavesi:	46.000	500
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:	60.000	900
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:	85.000	900
321-000	<b>ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ:</b> (Ölçü: Ad: İnzarat: % 70)  Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan degerde tutabilen, % 100 RH bağıl nem oranınakadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademesi 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 Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	İkikonumlu elektronik nem kontrol paneli;	255.000	4.000
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli;	260.000	4.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
126-000			
327-000	SERVOMOTORLAR : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70) (T. S. E. kalite belgeli)		
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 <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	275.000	4.500
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	260.000	4.500
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	300.000	4.500
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor;  Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir döneme 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 <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	300.000	4.500
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	350.000	4.500
327-203	80 mm'ten büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	370.000	4.500
327-300	Denge röleli oransal servomotor;  .Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun jläve potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlan-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	düzen, gereğinde tam açık veya kapalı hale getiren, 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 <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	350.000	4.500
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	380.000	4.500
327-303	80 mm'ten daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	390.000	4.500
328-000	<b>SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 70)</b>		
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 yuvetli 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	92.000	2.250
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	152.000	2.250
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	76.000	1.250
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	76.000	1.250
328-300	Kontak ilavesi;  Servomotorun belirli dönme açılarında 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) kontakın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip	62.000	1.250
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	62.000	1.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
328-400	<b>El kumanda potansiyometresi:</b> 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 getirir ve bu konumda tutar, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	60.000	1.500
328-402	Panoya monte edilen tip	60.000	1.500
329-000	<b>KADEMELİ KONTROL CİHAZI (STEP CONTROLLER) :</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70) Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontak tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (Servomotor, iki kutuplu, denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B. Fiatlarından ayrıca ödenecektir.)		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	160.000	2.500
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	125.000	3.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	140.000	3.500
330-000	<b>TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70)</b> 24 Volta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çöşitli 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	<b>SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI :</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70)		
331-100	<b>Vana-Servomotor Bağlantı Mekanizması:</b> Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vana-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nin çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydana gelebilecek kasma 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 ve daha küçük vanalar için	72.000	2.000
331-102	80 mm ve daha küçük vanalar için	78.000	2.000
331-103	80 mm'den büyük vanalar için	85.000	2.000
331-200	Damper - Servomotor Bağlantı Mekanizması: Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayar yapan damper - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işlem halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	28.000	1.750
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	35.000	1.750
332-000	FAN - COIL KONTROL SİSTEMİ. (Ölçü : Ad. İşçiler : 70)		
332-100	Fan - Coil Termostatı: Oda sıcaklığı ayarlanan değerde tutmak için fan - coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan - coil vanasını kontrol eden, (TKC'Y) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 volttan en az 1 A. sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30°C bölümlü, üzerinde yazılı anahtarı bulunan fan - coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	55.000	1.250
332-102	Fan - coil'in üzerine monte edilen tip	50.000	1.500
332-200	Otomatik fan - coil vanası: Fan - coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan - coil'e giren suyu kontrol eden princi gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termol sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (vana, bağlantı mekanizması ve komanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu Ø 15 mm kvs 1 m <sup>3</sup> h. te kadar	65.000	2.000
332-202	İki yollu Ø 20 mm " 2	70.000	2.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
332-203	Üç yollu Ø 15 mm " 1 m <sup>3</sup> h. te kadar	80.000	2.500
332-204	Üç yollu Ø 20 mm " 2 " "	90.000	2.500
333-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b>  Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	<b>PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad., İnzarar : % 70)</b>		
339-100	<b>Pnömatik oda termostatu:</b>  Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölümlü, sıcaklık 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 işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatu	50.000	1.500
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatu	65.000	1.750
339-200	<b>Pnömatik gece - gündüz oda termostatu:</b>  Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, 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 gece-gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek bodulu pnömatik gece - gündüz oda termostatu	65.000	1.600
339-202	Çift borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatu	90.000	1.750
339-300	<b>Pnömatik yaz - kış oda termostatu:</b>  Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali 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 oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Ter borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	88.000	1.800
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	90.000	1.750
339-400	<b>Pnömatik kanal termostatu:</b> Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına külcak bir boru ile bağı 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	80.000	2.250
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 100 C'ye kadar bölüntülü	90.000	2.250
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50C°'ye kadar bölüntülü	165.000	2.500
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntü	170.000	2.500
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 C'den büyük bölüntü	180.000	2.500
339-500	<b>Pnömatik daldırma termostatu:</b> 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	88.000	2.750
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	72.000	2.750
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 50 C'ye kadar bölüntülü	100.000	3.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	100.000	3.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100 Cden büyük bölüntülü	150.000	3.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
340-000	<b>PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 70)</b>		
340-100	<b>Pnömatik oda higrostatı:</b> 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 tedric 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	95.000	1.600
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	115.000	1.750
340-200	<b>Pnömatik kanal higrostatı:</b> 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 bir 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	105.000	2.250
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	115.000	2.500
341-000	<b>PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü Ad., İhzarat : % 70)</b>		
341-100	<b>Pnömatik presostat:</b> Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kabaya 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 <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	75.000	3.000
341-102	1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	75.000	3.000
341-103	3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	125.000	3.000
341-104	10 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	230.000	3.000
341-105	20 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	245.000	3.000
341-200	<b>Pnömatik diferansiyel (fark basınç) presostatları:</b> İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü, fark		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	basınç ayar düğmeli, iki basınç 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 basınçayı 1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar	150.000	3.000
341-202	Fark basınçayı 3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar	165.000	3.000
341-203	Fark basınçayı 5 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar	190.000	3.000
341-300	<b>Pnömatik statik basınç presostatı;</b> 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	140.000	3.000
341-302	50 mm SS'ndan daha büyük bölüntülü	160.000	3.000
342-000	<b>PNÖMATİK KDUYAR ELEMANLARI :</b> (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)		
342-100	<b>Pnömatik sıcaklık duyar elemanları;</b> 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	75.000	1.600
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	95.000	2.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 C'den yüksek	120.000	2.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	95.000	2.500
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	90.000	2.500
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	75.000	2.500
342-200	<b>Pnömatik bağıl nem duyar elemanlar;</b> Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayar düğmesiz, pnömatik bağı nem duyar elemanının işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağı nem duyar elemanı	120.000	1.600
342-202	Kanal tipi pnömatik bağı nem duyar elemanı	140.000	1.850
342-300	<b>Pnömatik basınç duyar elemanlar;</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-301	0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	60.000	3.000
342-302	1 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	70.000	3.000
342-303	5 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	100.000	3.000
342-304	10 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	150.000	3.000
342-305	20 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	160.000	3.000
342-400	<b>Pnömatik statik basınç duyar elemanlar;</b> Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	50 mmSS'a kadar yerler için	140.000	3.000
342-402	50 mmSS'ndan daha yüksek yerler için	160.000	3.000
343-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR; (Ölçü; Ad.; İhrazat: % 70)</b> Pnömatik duyar elemanların birifi fiat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar:		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi;	17.000	750
343-200	Termometre ilavesi;	11.000	500
343-300	Higrometre ilavesi;	12.000	500
344-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI; (Ölçü; Ad.; İhrazat: % 70)</b>		
344-100	<b>Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı;</b> Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen, ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağı nem ve ba-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sınıcı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömattik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	170.000	3.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	175.000	3.250
344-200	<b>Çift girişli pnömattik duyar kontrol cihazı:</b> İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömattik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömattik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	190.000	3.500
344-202	Bakır boru bağlantılı	195.000	4.000
345-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhrizat: % 70)</b> Pnömattik duyar kontrol cihazlarının birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilâve edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini, yerine montajı, ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi:	30.000	1.250
345-200	Termometre ilavesi:	14.000	750
345-300	Higrometre ilavesi:	15.000	750
345-400	Manometre ilavesi:	14.000	750
346-000	<b>PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhrizat: % 70)</b>		
346-100	Pnömattik - elektrik fole, Hava basıncındaki değişmelere bağılı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömattik - elektrik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar bölüntülü	40.000	1.500
346-102	3 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar bölüntülü	42.000	1.500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-200	<b>Elektrik - pnömatik röle:</b> Üzerinde gerilim uygulandığı 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	55.000	1.500
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	55.000	1.500
	<b>Pnömatik doğru hareket rölesi:</b> Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece detisini 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	55.000	2.000
346-302	Duvara monte edilen tip	55.000	2.000
346-400	<b>Pnömatik pozitif röle:</b> Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekle çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolünü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	61.000	2.000
346-500	<b>Pnömatik seçici röle:</b> 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.	45.000	2.500
346-600	<b>Pnömatik ortalama alan röle:</b> 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.	66.000	2.500
346-700	<b>Pnömatik oran rölesi:</b> 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.	57.000	2.500
346-800	<b>Pnömatik ters hareket rölesi:</b> Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini arttıran veya pnömatik		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-900	sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi. Pnömatik sabit konumlu röle;	64.000	2.000
347-000	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.	64.000	2.000
347-100	<b>PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI:</b> (Ölçü: Ad.; İhrizat: % 70)		
347-200	Pnömatik saptırma anahtarı: 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.	62.000	2.500
348-000	<b>PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ:</b> (Ölçü: Ad.; İhrizat: % 70)		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	90.000	3.000
348-101	0.5 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	100.000	3.000
348-102	1 m <sup>2</sup> ve " " " "	115.000	3.000
348-103	2 m <sup>2</sup> ve " " " "	135.000	3.000
348-104	4 m <sup>2</sup> ve " " " "		
348-200	<b>Pnömatik damper tahrik ünitesi (röleli):</b> 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, pnö-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	matik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	175.000	4.000
348-202	3 m <sup>2</sup> ve " " " " "	185.000	4.000
348-203	4,5 m <sup>2</sup> ve " " " " "	200.000	4.000
348-300	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (rölesiz);</b> 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	160.000	3.500
348-302	80 mm " " " " "	170.000	3.500
348-303	150 mm " " " " "	180.000	3.500
348-400	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (röleli);</b> 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	175.000	4.000
348-402	80 mm " " " " "	210.000	4.000
348-403	150 mm " " " " "	235.000	4.000
349-000	<b>PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU; (Ölçü: Ad, İhzarat: % 70)</b> 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;	96.000	1.850
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon;	107.000	2.500
349-300	Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon;	160.000	2.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
350-000	<b>PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU :</b> (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 monteji bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu;	125.000	3.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu;	135.000	4.500
350-300	Frigofirik soğutmalı nem tutucu;	275.000	4.500
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	<b>İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ :</b> (Ölçü : Ad., İhzarat : % 70) (T. S. E. kalite belgeli) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmali; pik, bronz veya çelik döküm gövdeli, mill paslanmaz çelik subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine monteji çabırsız halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmali vanalarda monteji birim fiyatlar % 40 artırılarak monteji bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.)		
357-100	İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi; 100°C'ye kadar 10 kgf/cm <sup>2</sup> 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, Diğer özellikler B. F. T. 357-000 gibi.		
357-101	15 Ø mm (1/2")	43.000	2.800
357-102	20 " (3/4")	50.000	2.900
357-103	25 " (1")	55.000	3.000
357-104	32 " (1 1/4")	62.000	3.100
357-105	40 " (1 1/2")	71.000	3.300
357-106	50 " (2")	82.000	3.500
357-107	65 " (2 1/2")	118.000	3.800
357-108	80 " (3")	155.000	4.000
357-200	İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mill paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm <sup>2</sup> , 120°C'ye		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B. F. T. 357-100 gibi.		
357-201	15 Ø mm (1/2")	51.000	2.800
357-202	20 " (3/4")	57.000	2.900
357-203	25 " (1")	64.000	3.000
357-204	32 " (1 1/4")	70.000	3.100
357-205	40 " (1 1/2")	80.000	3.300
357-206	50 " (2")	95.000	3.500
357-207	65 " (2 1/2")	135.000	3.800
357-208	80 " (3")	175.000	4.000
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 <sup>2</sup> , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B. F. T. 357-000 gibi.		
357-301	15 Ø mm	54.000	3.500
357-302	20 " "	58.000	3.600
357-303	25 " "	65.000	3.800
357-304	32 " "	75.000	4.000
357-305	40 " "	80.000	4.100
357-306	50 " "	110.000	4.300
357-307	65 " "	152.000	4.500
357-308	80 " "	200.000	4.700
357-309	100 " "	300.000	5.000
357-310	125 " "	375.000	5.200
357-311	150 " "	400.000	5.500
	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 16kgf/cm <sup>2</sup> , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B. F. T. 357-000 gibi.		
357-401	15 Ø mm	125.000	3.500
357-402	20 " "	145.000	3.600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-	25 " "	187.000	3.800
357-404	32 " "	178.000	4.000
357-405	40 " "	199.000	4.100
357-406	50 " "	230.000	4.300
357-407	65 " "	260.000	4.500
357-408	80 " "	280.000	4.700
357-409	100 " "	335.000	5.000
357-410	125 " "	395.000	5.200
357-411	150 " "	475.000	5.500
357-500	<b>İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi;</b> 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 <sup>2</sup> PN-40 için en az 32 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B. F. T. 357-000 gibi.		
357-501	15 Ø mm.	155.000	3.500
357-502	20 " "	178.000	3.600
357-503	25 " "	199.000	3.600
357-504	32 " "	215.000	4.000
357-505	40 " "	230.000	4.100
357-506	50 " "	260.000	4.300
357-507	65 " "	294.000	4.500
357-508	80 " "	325.000	4.700
357-509	100 " "	378.000	5.000
357-510	125 " "	440.000	5.200
357-511	150 " "	500.000	5.500
358-000	<b>ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ:</b> (Ölçü: Ad., İhzarat: % 70) T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya pring 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 fiyata dahil değildir.)		
358-100	<b>Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdeli:</b> 100°C'ye kadar 10 kgf/cm <sup>2</sup> 110°C'ye kadar sıcaklıklardan en az 8 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B. F. T. 358-000 gibi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-101	15 Ø mm (1/2")	47.000	3.500
358-102	20 » (3/4")	54.000	3.600
358-103	25 » (1")	60.000	3.800
358-104	32 » (1 1/4")	67.000	4.000
358-105	40 » (1 1/2")	81.000	4.200
358-106	50 » (2")	94.000	4.400
358-107	65 » (2 1/2")	120.000	4.500
358-108	80 » (3")	148.000	5.000
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 <sup>2</sup> 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf-cm <sup>2</sup> 'ye kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B. F. T. 358-000 gibi.		
358-201	15 Ø mm (1/2")	55.000	3.500
358-202	20 » (3/4")	62.000	3.800
358-203	25 » (1")	70.000	3.800
358-204	32 » (1 1/4")	81.000	4.000
358-205	40 » (1 1/2")	108.000	4.200
358-206	50 » (2")	126.000	4.400
358-207	65 » (2 1/2")	160.000	4.500
358-208	80 » (3")	200.000	5.000
358-300	Üç yollu, PN-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 kgf/cm <sup>2</sup> 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 kgf-cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B. F. T. 358-000 gibi.		
358-301	65 Ø mm.	178.000	5.500
358-302	80 » »	210.000	5.900
358-303	100 » »	262.000	6.500
358-304	125 » »	346.000	7.000
358-305	150 » »	388.000	7.500
358-400	Üç yollu, PN-6, flanşlı 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 eksiltilmeden aynen uygulanır.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-000	Üç yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm <sup>2</sup> , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı diğer özelliklerle B. F. T. 358-000 gibi.		
358-501	15 Ø mm.	155.000	4.000
358-502	20 " "	172.000	4.300
358-503	25 " "	188.000	4.500
358-504	32 " "	210.000	5.000
358-505	40 " "	250.000	5.250
358-506	50 " "	290.000	5.500
358-507	65 " "	315.000	6.000
358-508	80 " "	385.000	6.300
358-509	100 " "	450.000	6.600
358-510	125 " "	495.000	7.000
358-511	150 " "	510.000	7.500
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı 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 <sup>2</sup> , PN-40'lar enaz 32 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B. F. T. 358-000 gibi.		
358-601	15 Ø mm.	210.000	4.000
358-602	20 " "	240.000	4.500
358-603	25 " "	270.000	4.700
358-604	32 " "	330.000	5.000
358-605	40 " "	405.000	5.300
358-606	50 " "	440.000	5.600
358-607	65 " "	460.000	6.000
358-608	80 " "	480.000	6.300
358-609	100 " "	510.000	6.500
358-610	125 " "	530.000	7.000
358-611	150 " "	550.000	7.500
358-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlanabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm keleşegi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	özel bronz alaşımlı, iki yönlü kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, tahrik ünitesi fiyatı dışındadır.			
359-100	İki yönlü, PN-10, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100°C'ye kadar, 10 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı.			
	En az kavş			
359-101	50 Ø mm.	80 m <sup>3</sup> /h	58.000	4.000
359-102	65 » »	160 »	65.000	4.300
359-103	80 » »	280 »	74.000	4.600
359-104	100 » »	500 »	90.000	5.000
359-105	125 » »	850 »	105.000	5.300
359-106	150 » »	1300 »	136.000	5.500
359-107	200 » »	2700 »	190.000	6.000
359-108	250 » »	4800 »	250.000	6.500
359-200	İki yönlü, PN-40, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi.			
	Gövdesi ve keleşğı paslanmaz çelik, 100°C'ye kadar 40 kgf/cm <sup>2</sup> , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı.			
	En az kavş			
359-201	50 Ø mm.	80 m <sup>3</sup> /h	120.000	4.000
359-202	65 » »	160 »	138.000	4.300
359-203	80 » »	280 »	152.000	4.600
359-204	100 » »	500 »	178.000	5.000
359-205	125 » »	850 »	225.000	5.300
359-206	150 » »	1300 »	325.000	5.500
359-207	200 » »	2700 »	450.000	6.000
359-208	250 » »	4800 »	540.000	6.500

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
  - 1.1. — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini.
  - 1.3. — Türk standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve 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 Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15948 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

- 315.00 Elektronik Duyar Elemanları
- 317.000 Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli
- 237.000 Servomotorlar
- 357.00 İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri
- 358.000 Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri.

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

YAPI İŞLERİ  
BRÜLÖR TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1986

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Nesriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

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

(1 Ocak 1986 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 -- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Tesiilat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 -- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar avnen uygulanır.
- 3 -- İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	<b>BRÜLÖR, TAM OTOMATİK ISITICISIZ : (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)</b>  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 transformotörü, ateşleme elektrodları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülötörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kaplama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapasına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik magnetik salteri, yol verme salteri, 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 proje-sine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her cesit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil işler halde teslimi, (1 kg/h 5 kg/h için 5 kg/h'nin bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiatın dışındadır.		
401-100	<b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademe-li, brülörler;</b>  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	185.000	9.000
401-102	10 " için	312.500	10.500
401-103	20 " "	332.000	12.000
401-104	30 " "	370.500	13.500
401-105	50 " "	483.000	15.000
401-106	70 " "	510.000	16.500
401-107	100 " "	626.000	18.000
401-108	140 " "	860.000	19.500
401-200	<b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademe-li, brülörler;</b>  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	435.000	13.500
401-202	50 " için	535.000	15.000
401-203	70 " "	640.000	16.500
401-204	100 " "	670.000	18.000
401-205	140 " "	860.000	19.500
401-206	200 " "	1.020.000	21.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 (lansı) ve havayakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		
401-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar takriben 10 mm SS. basınçlı.	185.000	9.000
401-302	10 " için " 20 " "	324.000	10.000
401-303	20 " " " 30 " "	343.000	12.000
401-304	30 " " " 40 " "	393.500	13.500
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 alt yanma havasının damperine kumanda eden servo motoru, iki kademe hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava-yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar takriben 40 mm SS. basınçlı.	435.000	13.500
401-402	50 " için " 50 " "	535.000	15.000
401-403	70 " " " 60 " "	640.000	16.500
401-404	100 " " " 70 " "	670.000	18.000
401-405	140 " " " 90 " "	860.000	19.500
401-406	200 " " " 120 " "	1.020.000	21.000
402-000	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI : (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad., İşzarat : % 60)</b> (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.) Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 122°F sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli, 20-60 kg/h kapasitede olanlar 122°F sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli, 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 122°F sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli Yağ yakıt ile çalışır, kazan kapagina 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 transformâtörü 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 (solenoit), yakıtın viskozitesini düşürerek temizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve ençok yakıtı kapasitesinde saatte enaz 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 gen-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	leşen yakıtın memeden akmasını 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 kontrolü, elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı, yakıt ayar el valfı; el valfı ile filtre devresi üzerinde solenoit 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 lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik magnetik şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil. (1 kg/h - 5 kg/h'ı için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir. Diğer ara kapasiteler için Interpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiatın dışındadır.) SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.)		
402-100	<b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör;</b>  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	260.000	9.750
402-102	10 için	389.000	11.500
402-103	20 "	408.500	12.750
402-104	30 "	445.000	14.250
402-105	50 "	514.000	15.750
402-106	70 "	542.000	17.250
402-107	100 "	664.000	18.750
402-108	140 "	906.000	20.250
402-200	<b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör;</b>  Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı komundan 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	480.000	15.000
402-202	50 için	572.000	16.500
402-203	70 "	678.000	18.000
402-204	100 "	710.000	19.500
402-205	140 "	907.000	21.000
402-206	200 "	1.022.000	22.500
402-207	250 "	1.068.000	24.000
402-208	350 "	2.015.000	25.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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. 402-000 in aynı		
402-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 10 mmSS basınçlı	325.000	9.000
402-302	10 " için " 20 "	388.000	10.500
402-303	20 " " " 30 "	410.000	12.000
402-304	30 " " " 40 "	463.000	13.500
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'nin aynı		
402-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 40 mmSS basınçlı.	495.000	15.000
402-402	50 " için " 50 " "	572.000	16.500
402-403	70 " " " 60 " "	678.000	18.000
402-404	100 " " " 70 " "	898.000	19.500
402-405	140 " " " 90 " "	907.000	21.000
402-406	200 " " " 120 " "	1.022.000	22.500
402-407	250 " " " 130 " "	1.068.000	24.000
402-408	350 " " " 140 " "	2.015.000	25.500
403-000	<b>ROTATİF BRÜLÖRLER : (Ölçü, Ad, İhzarat: % 60) (T.S.E. kalite Belgeli).</b>		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlar- da kullanılmak üzere; Tam otomatik kalite belgeli; 100°F da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi Standartlarına göre 122°F da 300 SFS 1 saniye alıcılığta 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 solenoid vanası; atomizör; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri, termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotosel, 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 solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çıkmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül e.medığı 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		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ışıklı sinyel 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 içinden döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiatın içindedir. (Tam yükte CO, en az % 11 olacaktır.)		
403-101	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	1.500.000	40.000
403-102	60 " "	1.630.000	45.000
403-103	100 " "	1.770.000	50.000
403-104	200 " "	2.190.000	60.000
403-105	300 " "	2.550.000	70.000
403-106	400 " "	2.630.000	80.000
403-107	500 " "	2.810.000	85.000
403-108	600 " "	3.000.000	90.000
403-109	700 " "	3.470.000	100.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (ısıtıcı bedeli fiata dahil değildir.) Teknik şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakıt ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan, yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, diğer özellikler B.F.T. 403-100'deki gibi).		
403-101	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	1.050.000	40.000
403-102	60 " "	1.160.000	45.000
403-103	100 " "	1.240.000	50.000
403-104	200 " "	1.500.000	60.000
403-105	300 " "	1.600.000	70.000
403-106	400 " "	1.750.000	80.000
403-107	500 " "	2.000.000	85.000
403-108	600 " "	2.390.000	90.000
403-109	700 " "	2.750.000	100.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basınçlı; Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 100 mmSS olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçli vantilatörü -damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı; türbülâtörü ile birlikte temini ve yerine montajı. (diğer özellikler B.F.T. 403-100'ün aynı.)		
403-301	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	1.600.000	70.000
403-301	60 " "	1.780.000	85.000
403-303	100 " "	2.390.000	95.000
403-304	200 " "	3.320.000	110.000
403-305	300 " "	3.500.000	130.000
403-306	400 " "	3.640.000	150.000
403-307	500 " "	3.850.000	170.000
403-308	600 " "	4.060.000	190.000
403-309	700 " "	4.270.000	210.000
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.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
403-401	40 kg/h'a için	87.500	—
403-402	80 " "	105.000	—
403-403	100 " "	111.000	—
403-404	200 " "	119.000	—
403-405	300 " "	126.000	—
403-406	400 " "	130.000	—
403-407	500 " "	140.000	—
403-408	600 " "	148.000	—
403-409	700 " "	158.000	—
404-000	<p><b>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ</b>: İlgü: Ad.; İnharat: % 60) (T.S.E. kalite belgeli)</p> <p>Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile, (aıçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan; tam otomatik (ancak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini taliben ilk çalıştırma- da kazandaki ısıl gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanı 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 brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyasına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azaltılıp, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü), brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün; en fazla 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 kapasitesi 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 bağ-fosu elektrodları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı, gaz için magnetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve detantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik 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 kapısından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatığı tipine göre</p>		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>gerekliyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tesbit edilebilen konsol şekilde saçtan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri, 220/24 voltluk transformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademersiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyometresi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, boru içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işverinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Brülör ana alev teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiatı 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 söndürme lerinde 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 kalsak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde, çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek; «kademersiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO<sub>2</sub> miktarı % 12 den aşağı olmayacak; yarı kapasitenin altında çalışmalarda ise CO<sub>2</sub> miktarı en az % 10 olacaktır.» (CO<sub>2</sub> ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları tamamen önlenmiş olacaktır.)</p>		
404-100	Normal çekimli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü); ağır yağ brülörü.		
	Normal çekimli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağzında ölçülen basınç (—2 mmSS) dan fazla olmuyacaktır.		
404-101	200 kg/h	2.540.000	50.000
404-102	300 "	3.030.000	52.000
404-103	400 "	3.130.000	56.000
404-104	500 "	3.420.000	62.000
404-105	600 "	3.620.000	64.000
404-106	700 "		
404-107	800 "		
404-108	1000 "		
404-109	1200 "		
404-110	1400 "		
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü), ağır yağ brülörü		
404-201	200 kg/h 120 mmSS.	3.185.000	50.000
404-202	300 " 140 "	3.450.000	52.000
404-203	400 " 160 "	3.570.000	56.000
404-204	500 " 180 "	4.470.000	62.000
404-205	600 " 200 "	4.620.000	64.000
404-206	700 " 220 "	4.670.000	70.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira	
404-207	800 "	240 "	4.720.000	78.000
404-208	1000 "	260 "	4.980.000	85.000
404-209	1200 "	280 "	5.210.000	95.000
404-210	1400 "	300 "	6.160.000	105.000
	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 belgesi)			
	Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir, en fazla 1400 d/d, tanınmış bir firmaya 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 veya manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri; ısıtıcı akışkan termometre veya 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 maddenin kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme; pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kolektörleri arasına basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı (ısıtıcı ortam sıcaklığı 140°C den fazla olmayacaktır.)			
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 3 kgf/cm <sup>2</sup> Yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç, komple;			
406-101	300 kg/h		1.570.000	35.000
406-102	400 "		1.600.000	38.000
406-103	500 "		1.660.000	42.000
406-104	600 "		1.720.000	45.000
406-105	700 "		1.730.000	48.000
406-106	800 "		1.750.000	52.000
406-107	1000 "		1.810.000	55.000
406-108	1200 "		1.830.000	60.000
406-109	1500 "		2.040.000	62.000
406-110	2000 "		2.180.000	65.000
406-111	2500 "		2.260.000	68.000
406-112	3000 "		2.460.000	70.000
406-113	4000 "		2.590.000	74.000
406-114	5000 "		2.700.000	80.000
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 kgf/cm <sup>2</sup> yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple;			
406-201	300 kg/h		1.700.000	35.000
406-202	400 "		1.750.000	38.000
406-203	500 "		1.800.000	42.000
406-204	600 "		1.830.000	45.000
406-205	700 "		1.890.000	48.000
406-206	800 "		1.930.000	52.000
406-207	1000 "		1.950.000	55.000
406-208	1200 "		2.030.000	60.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
406-209	1500 »	2.170.000	82.000
406-210	2000 »	2.350.000	85.000
406-211	2500 »	2.490.000	88.000
406-212	3000 »	2.550.000	70.000
406-213	4000 »	2.770.000	74.000
406-214	5000 »	2.900.000	80.000
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu 16 kgf/cm <sup>2</sup> yağ - yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple;		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 kgf/cm <sup>2</sup> yağ - yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple;		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı kgf/cm <sup>2</sup> 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. (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiatın dışındadır.; serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir.)		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 kgf/cm <sup>2</sup> kadar, diğer özellikler 406-500 ün aynı;		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 kgf/cm <sup>2</sup> kadar. Serpantini 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 <sup>2</sup> ye kadar, diğer özellikler B.F.T. 406-700 ün aynı;		
406-900	Basıncı ayar regülâtörü, yağ için;		
407-000	FOTSEL, FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h kadar; Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresini 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 lambası ile birlikte temini ve montajı işler halinde teslimi.	115.000	4.000
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 havası süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
407-300	redresörleri vesair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	170.000	4.500
407-300	<b>Baca otomatigi:</b> Ayarlı komple baca otomatigi ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stahlpazner veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekml işler halde teslimi.	45.000	5.000
407-400	<b>Not :</b> Baca otomatiginin duyarlıgi 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h. den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır. <b>Baca kontrol (açıp kapama) cihazı (T.S.E. kalite belgeli)</b> Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redükörlü, 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 sertlere karşı korunmalı gerekli rüçle klape motoru, kontaktörü, açıp-kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kabloluyla birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
407-401	Takriben 800 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	170.000	6.000
407-402	" 1200 " " "	200.000	6.500
407-403	" 2000 " " "	225.000	7.000
407-404	" 3000 " " "	260.000	7.500
407-405	" 4200 " " "	280.000	8.000
407-406	" 5600 " " "	300.000	8.500
407-500	<b>Baca kapama cihazı silindirik Diğer özellikler 407-400 deki gibi</b>		
407-501	180 ∅ mm.	85.000	5.500
407-502	245 ∅ "	84.000	5.500
407-503	280 ∅ "	92.000	5.500
407-504	360 ∅ "	100.000	5.500
408-000	<b>BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI :</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)		
408-100	<b>Termostatlar (TS. 420'ya uygun)</b>		
408-101	İki konumlu elektrikli oda termostadı : (B.F.T. 301-000 den.)		
408-102	İki konumlu elektrikli daldırma termostadı : (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 termostadı : (B.F.T. 301400 den.)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı : (B.F.T. 315-101 den.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
408-108	Elektronik daldırma tip termostat : (B.F.T. 315-103 den.)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı : (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	<b>YAĞ - YAKIT POMPALARI : (Ölçü : Ad. İhazat : % 60 (T.S.E. kalite belgeli)</b>  En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/min. motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30°C da 600 Redwood 1 saniye veya 90°C da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder.) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanların birlikte fiatın dışında kalmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
409-100	3 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı;		
409-101	500 L/saat	80.000	5.000
409-102	1000 " "	65.000	5.000
409-103	2000 " "	90.000	5.000
409-104	3000 " "	115.000	5.000
409-105	4000 " "	130.000	5.500
409-106	6000 " "	175.000	5.500
409-107	10000 " "	225.000	5.500
409-200	6 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı;  409-100 deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	9 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı;  409-100 deki montajlı birim fiatları % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	15 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı;  409-100 deki montajlı birim fiatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	<b>YAĞ YAKIT FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad. İhazat : % 60)</b>		
410-100	Tek filtre;  Prospektüsü onandıktan sonra monte edilme üzere hava boşaltma tapası; içinin örme pirinç telden cm <sup>2</sup> de asgari 600 delik bulunan örme filtresi; bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
410-101	10 Ø mm.	(3/8")	5.800	1.200
410-102	15 "	(1/2")	6.600	1.200
410-103	20 "	(3/4")	7.000	1.275
410-104	25 "	(1")	8.000	1.350
410-105	32 "	(1" 1/4")	9.500	1.450
410-106	40 "	(1" 1/2")	10.800	1.500
410-107	50 "	(2")	11.500	1.800
410-200	Çift filtre: İki adet filtresi; herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabıl olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler B.F.T. 410-100'ün aynı.			
410-201	25 Ø mm.	(1")	37.000	2.250
410-202	32 "	(1" 1/4")	43.000	3.300
410-203	40 "	(1" 1/2")	55.000	3.300
410-204	50 "	(2")	82.000	3.750
410-205	65 "	(3")	122.000	4.250
410-300	Bıçaklı filtre: Pres dökümden üst başlı, üst başlığa dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığa sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plakaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerik tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları, temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan koku, % 80 nisbetinde tortuyu süzecek şekilde, temini ve yerine montajı.			
410-301	15 Ø mm	(1/2")	29.000	3.000
410-302	20 "	(3/4")	30.500	3.000
411-000	YAĞ YAKIT ISITICILARI: (Ölçü: Ad., İnharat: % 60)			
411-100	Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN 6 (6 kgf/cm <sup>2</sup> kadar yağ basıncı): 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 <sup>2</sup>		90.000	2.700
411-102	0,50 "		105.000	3.000
411-103	1,00 "		120.000	3.600
411-104	2,00 "		150.000	3.900
411-105	3,00 "		195.000	4.500
411-106	4,00 "		225.000	4.850
411-107	5,00 "		247.000	5.250
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostatı: Daldırma tipte, monofaze veya trifaze, dişli veya flanlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120°C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiata dahil; etans 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 plastik izoleli kabloları, sair aksam fiatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı. (Dış yüzeyin cm <sup>2</sup> sine 4 Wattan fazla güç verilmeyecektir.)			



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
411-201	500 Watlık	11.400	1.750
411-202	1000 "	13.500	1.750
411-203	1500 "	15.900	1.750
411-204	2000 "	18.200	1.750
411-205	3000 "	19.700	1.750
411-206	4000 "	22.300	1.750
	Not : Pompa, ısıtıcı ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zamanı elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	<b>YAĞ YAKIT DEPOLARI : (Ölçü : Ad. İnzarat : % 60)</b>		
412-100	Isıtıcılı 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 serpantin ısıtıcıyı, doldurma havahık, boşaltma boruları için flânçları, 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	190.000	16.000
412-102	3000 "	340.000	18.000
412-103	5000 "	450.000	20.000
412-104	7000 "	570.000	24.000
412-105	10000 "	740.000	27.000
412-106	13000 "	900.000	32.000
412-107	16000 "	1.060.000	40.000
412-108	20000 "	1.350.000	48.000
412-109	25000 "	1.580.000	56.000
412-110	30000 "	1.890.000	60.000
412-111	40000 "	2.400.000	64.000
412-112	50000 "	2.830.000	70.000
412-113	60000 "	3.330.000	75.000
412-200	Isıtıcılı günlük yakıt deposu; TSE - 712'ye uygun, diğer özellikler B.F.T. 412 - 100'un aynı.		
412-201	100 Litre	35.000	4.500
412-202	200 "	53.000	4.850
412-203	300 "	64.000	5.250
412-204	400 "	77.000	6.000
412-205	500 "	89.000	7.500
412-206	600 "	115.000	9.750
412-207	800 "	134.000	11.250
412-208	1000 "	185.000	13.500
412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu; Isıtıcısız olarak imâl - edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 412 - 100'un aynı. 412 - 100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-3400	Isıtıcısız günlük yakıt deposu; Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 412-200'un aynı, 412-200'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
412-500	Ön ısıtıcı depo: 2 mm. lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanları bombeli; dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için purjörü, . . . . . W. lik elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçları ile yakın, deponun üst tarafından almasını sağlamak üzere içinde 15 Ø mm. borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponunun temini, yerine montajı (Termostad ve elektrikli ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir.)		
412-501	30 Litre	7.900	1.250
412-502	40 "	10.000	1.250
412-503	50 "	13.000	1.250
412-600	Bina içi depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı:		
412-601	1000 Litre	130.000	7.500
412-602	1500 "	150.000	8.250
412-603	2000 "	168.000	9.000
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ (Ölçü: Ad. İhza- rat: % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi: Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçalarıyla birlikte temini, tanko montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu:	3.000	600
413-102	Adi cam borulu:	4.000	600
413-103	Kristal cam borulu, prizm koruyuculu:	7.000	600
413-200	Petrometre: Eşine su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plastik, alüminyum veya bakır samandırısı; bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte, plastik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük ve üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlemiş öndü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flânsli olmak üzere montajı.		
413-201	1.0 m. seviye göstergisi	3.500	650
413-202	1.5 " " "	4.000	650
413-203	2.0 " " "	4.500	650
413-300	Işıklı seviye göstergesi: Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren samandırallı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiata dahil değildir.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU (Korozyona karşı) ; (Ölçü : m <sup>2</sup> ; İhrazat : verilmez.) Müşterek Tesisat BFT. 240-000 dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI; (Ölçü : Ad.; İhrazat : verilmez.) Erulör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteseli klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klape-lerin geri tepmeye, patlamaya karşı kullanmak üzere değiştirilmesi (Klape-ler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır), her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	25.000	3.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ ; (Ölçü : BFT. 155-000 g'bi; İhrazat : % 80) 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.		

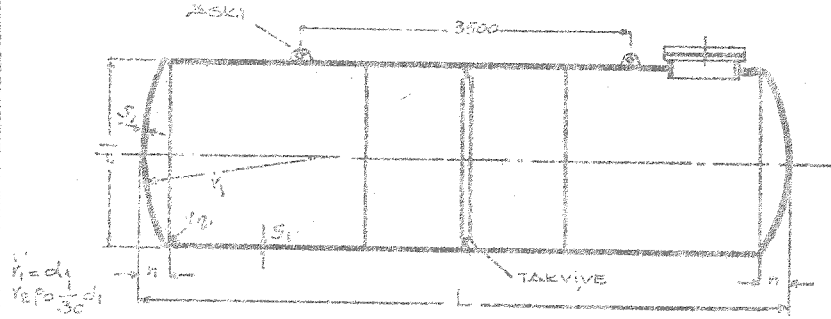
- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgası haiz olmayanlardan yürürlükteki 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 tesbit edilmiş diğer esaslar) buhundurulmasını 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 tarif ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbrar 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 İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLER LİSTESİ

401-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcısız)
402-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcı)
403-000	Brülör (rotatif tip)
404-000	Brylör (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

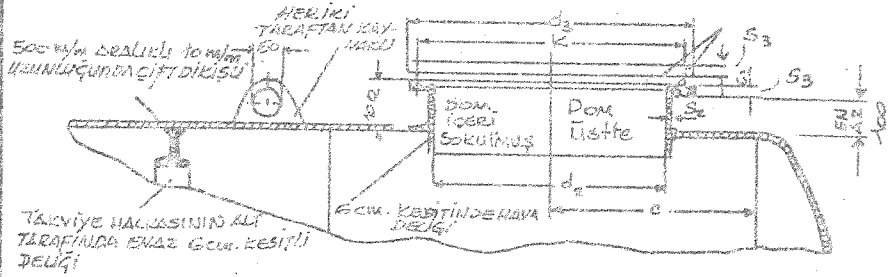
# YAKIT DEPOSU

T.S.  
712



10 m<sup>3</sup> Lük bir TANKIN GÖSTERİŞİ

TANK HACMI m <sup>3</sup>	1	3	5	7	10	13	16	20	30	30	40	50	50	80	100
DİŞ ÇAPİ d <sub>1</sub>	1000	1250	1600				2000			2500		2900			
UZUNLUK L	1310	2750	2820	3740	5350	6950	8570	8960	13540	10120	8300	10800	12800	12750	15900
DİP YÜKSEKLİĞİ	180	220	260				300			400		450			
SAC KALINLIĞI (EN AZ) S <sub>1</sub>	5				6			7		9					
DOMU ÇAPİ d <sub>2</sub>	500				600			600							
TAKRİVE AÇISI	-				-			1		2					
ASKI ADEDİ	1				-			-		2		-			
AYRILIK (GÖSTERİŞİ) l <sub>g</sub>	268	525	700	985	1200	1500	1604	2300	2750	3300	4200	5100	6100	9000	11000



d <sub>2</sub>	c	S <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	K	VIDA DEĞİŞİRİ	S <sub>3</sub>	ÇİVETE	
							VIDA	ADETİ
500	450	5	620	580	18	16	M16	28
600	500	5	720	680		16		32
800	600	5	920	920		20		44



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

YAPI İŞLERİ  
MUTFAK TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1986



---

## Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

---

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

(1 Ocak 1986 tarihinden itibaren geçerlidir.)

### NOT :

- 1 - Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Eklil olmasalar dahil) bu Birim Flat ve Tarifelerinin dogru eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni flat (a) tanığı yapılmaksızın, bu birim flat ve tariflerindeki flatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim flatın yüzdesidir.
- 4 - Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim flatlarına dahil olmayıp, ilgili birim flatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Salter, sigorta kolon hattı gibi.)
- 5 - Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildiric prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

Birim Flatları oluşumunda kullanılan rayic flatlarına ve bu birim flatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Sıra No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000	<b>ÇALIŞMA TEZGAHLARI :</b>		
451-100	Çalışma tezgâhı mermer veya fayans kaplı. (Ölçü : m., İhzarat : Verilmez) 30 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 tahmini teslimi (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	15.000	---
451-200	Çalışma tezgâhı paslanmaz çelik. (Ölçü : m., İhzarat : % 80) Asgari 800 mm. yüksekliği, 60 mm. sırtlığı olan, üst tablası 3 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 birin argon-ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, keza tezgâh köşeleri ve görünen her türlü ek yer, ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlak veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kodunurum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı		
451-201	600 mm. eninde.	102.000	1.750
451-202	800 mm. "	108.000	1.750
451-300	Çalışma tezgâhı üst 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 özellikleri B. F. T. 451-200 ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde.	65.000	1.750
451-302	800 mm. "	70.000	1.750
451-400	Çalışma tezgâhı eviyeli, paslanmaz çelik. (Ölçü : m., İhzarat : % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B. F. T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde.	103.000	1.750
451-402	800 mm. "	110.000	1.750
	(Eviye B. Fiata dahil değildir.)		
451-500	Çalışma tezgâhı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli. (Ölçü : m., İhzarat : % 80) Üst tablası ve sırtları B. F. T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik, ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-501	borudan yapıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac. Diğer özellikler B. F. T. 451-200'ün aynı (Eviye B. Fiata dahil değildir.)	70.000	1.750
451-502	600 mm. eninde.	77.000	1.750
451-600	800 mm. "		
	<b>Paslanmaz çelik eviye; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> 1,5 mm. kahlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsftaki tezgâh üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşma ve boşaltma tertibatı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilâve bedel.		
451-601	50×50×25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	60.000	—
451-602	60×50×30 " " " " " " "	72.000	—
451-603	60×60×30 " " " " " " "	81.000	—
451-604	70×60×30 " " " " " " "	94.000	—
451-605	80×60×30 " " " " " " "	101.000	—
451-700	<b>Çekmece ilâvesi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
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. Kulpu; tezgâha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilâve edildiğinde beheri için ödenecek ilâve bedel.	30.000	—
451-702	Çekmece ilâvesi; dekape galvanizli sac. B. F. T. 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgâhlara 1 mm. kahlıkta dekape sactan yapıp galvanizlenmiş çekmece ilâvesi diğer özellikler B. F. T. 451-701'in aynı.	12.500	—
451-800	<b>Dolap ilâvesi; (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)</b>		
451-801	Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde. B. F. T. 451-201 ve 451-401'deki tezgâhlara kayar kapıları 1 mm. kahlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kahlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilâve bedel.	86.000	—
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.	92.000	—
451-803	Dolap ilâvesi galvanizli sac; B.F.T. 451-300 ve 451-500'deki tezgâhlarda kapıları dekape sacla yapıp 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.	67.000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGÂHLARI: (Ölçü: m., İhzarat: % 80)		
452-100	Et hazırlama tezgâhı paslanmaz çelikten; Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgen- den; diğer kısımları B. F. T. 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde.	93.000	1.750
452-102	800 mm. »	105.000	1.750
452-200	Et hazırlama tezgâhı galvanizli; Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgen- den diğer özellikler B. F. T. 451-300'ün aynı.		
452-201	600 mm. eninde.	72.000	1.750
452-202	800 mm. »	85.000	1.750
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.	93.000	3.000
453-102	800 mm. »	102.000	3.000
453-200	Hamur açma tezgâhı galvanizli; Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler B. F. T. 451-300 ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde.	71.000	3.000
453-202	800 mm. »	78.000	3.000
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 ağzı, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sö- külebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60× 50×30 cm. eb'adında teknenin kromajlı 20 mm. lik musluk- ları, rözetleri ile birlikte yüklenicinin onatacağı imalat res- mine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiata dahil değildir. İnşaat birim fiatlarından ödenecektir.)	16.000	1.400
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik; Takriben 1900×800×350 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 çelik- ten, 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, bo- şaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rö- zetleri, evyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan evyelerin görünmesine mani olacak şekilde etek-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
454-200	İi. tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onayacağı resme göre yapılmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	240.000	2.500
455-000	Kazan ve tencere yıkama teknesi		
455-100	Mozayikten tak. 1,00x1,00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lüme demirinden, 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviye çizgisi yapılmış; dip tarafına 17x17 cm. lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromalı 20 mm. lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizatı, yerine montajı. (İzgara bedelli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahi değildir ve inşaat birim fiatlarından olacaktır.)	27.000	2.500
455-000	<b>YEMEK TEVZİ BANKOLARI, (Ölçü): Adı: İhzarat: % 50)</b>		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kabı: 190x70x90 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50x50x15 cm. lik kapaklı yemek kabını havli, 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 öksörük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bantını havli üstü yapışa, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,2 mm. lik diğer kısımları (tepsi bantı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm. lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benzeri sıcak su havuzu argon-ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko, ek yetlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçeilenmiş, yemek kablari preste imel edilmiş, LPG brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı, çalışır halde tam ve tekrarlı teslimi.	785.000	7.500
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kabı: Takriben 240x70x90 cm. eb'adında, bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havli, diğer özellikler B.F.T. 455-100'un aynı.	850.000	7.500
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, altı benmarilli: Takriben 350x70x90 cm. eb'adında, bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç eşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havli, diğer özellikler B.F.T. 455-100'un aynı.	1.250.000	7.500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
456-000	<b>SICAKLIK DOLABI:</b> (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80) 190 x 85 x 80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı, 0,8 kg/cm <sup>2</sup> buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış zarfı 1 mm. D. K. P. sactan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sactan 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 sactan araları takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190 x 80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, hayırcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm. lik kenatlı, galvanizli, dolap boyunca 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.	340.000	7.500
457-000	<b>MUTFAK RAFLARI:</b> (Ölçü: m., İhzarat: % 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 hadmişim veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4. daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	140.000	1.750
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	180.000	1.750
457-200	Mutfak rafları galvanizli;		
457-201	Tabak rafı galvanizli; Demir profil ile yapılıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	48.000	1.750
457-202	Kazan, tencere rafı galvanizli: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	53.000	1.750
458-000	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI:</b> (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80)		
458-100	Hamur yoğurma makinası, pıkdöküm çanaklı; Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pıkdökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatalı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW, çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akupie redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sactan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
458-200	fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	660.000	12.500
459-000	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.	810.000	12.500
460-000	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 şasele; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dö-kümden karşı aynası, takriben 0.37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işye-rinde temini, yerine montajı.	400.000	6.000
461-000	PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri mal-zemeyi soyabilecek nitelik ve nicelikte, takriben 0.37 kW elektrik motorlu takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soymakabı, soyma kabının iç yüze-yine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde ya-pılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karboron-dum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tab-losu tabol ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiata dahil değildir.)	395.000	6.000
462-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm. lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlen-miş profil borulardan imâl edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	125.000	
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. dife-kabiliyette, takriben 0.37 kW. lik akuple bağlı elektrik mo-toru; diferansiyellilerde 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, bı-çak plâkası, 2,5 Ø mm.; 5 Ø mm.; 10 Ø mm. delikli plâk-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
463-000	ları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu, özel fiş prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	140.000	3.000
464-000	<b>ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> 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. lik akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plâkaları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lâslik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz v.b. bilyümlü teferruatı ile Alexander Werk No. 2437 modeli veya aynı ayar ve evsafa tanınmış başka bir fabrika yapısı olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	510.000	12.500
465-000	<b>EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> 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 mamulâtı işyerinde temini, yerine montajı.	600.000	6.500
465-100	<b>SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> 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      Tak. ekovat gücü		
465-101	175 Litre      0.09 kW.	195.000	2.000
465-102	200 "      0.09 "	205.000	2.000
465-103	225 "      0.09 "	210.000	2.250
465-104	250 "      0.09 "	215.000	2.250
465-105	275 "      0.12 "	225.000	2.250
465-106	300 "      0.12 "	240.000	2.250
465-107	350 "      0.15 "	245.000	2.250
465-108	400 "      0.15 "	265.000	2.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
465-200	<p><b>Vitrin tipi soğutma dolapları:</b> 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 yeterli kadar özel çelik telden yapılıp plâstik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.</p> <p style="text-align: center;">Tak. Ekovat Faydalı hacmi veya Komp. gücü</p>		
465-201	700 Litre 0.25 kW.	420.000	5.000
465-202	900 " 0.25 "	525.000	5.500
465-203	900 " 0.25 "	578.000	6.000
465-204	1400 " 0.37 "	645.000	6.500
465-300	<p><b>Vitrin tipi soğutma dolapları; cephe tipi:</b> Cephe tipi olarak imalî, diğer özellikler 465-200'un aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.</p> <p style="text-align: center;">Tak. Ekovat Faydalı hacmi veya Komp. gücü</p>		
465-301	1000 Litre 0.25 kW.	540.000	7.000
465-302	1300 " 0.37 "	615.000	8.000
465-400	<p><b>Kasap tipi soğutma dolapları:</b> Kasap tipi olarak yapılmış, yeterli kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeterli kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B. F. T. 465-200'un aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.</p> <p style="text-align: center;">Tak. Ekovat Faydalı hacmi veya Komp. gücü</p>		
465-401	140 Litre 0.37 kW.	615.000	7.500
465-402	2000 " 0.37 "	735.000	8.000
465-300	<p><b>Su soğutma dolapları:</b> Dış gövde dekupe sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac, musluklar nikelaj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısım da paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye; so-</p>		