

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
332-203	Üç yollu Ø 15 mm - 1 m' h. te kadar	110.000	3.500
332-204	Üç yollu Ø 20 mm - 2 " " "	125.000	3.500
333-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	<b>PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 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	70.000	2.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatu	95.000	2.250
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	120.000	2.100
339-202	Çift borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatu	126.000	2.250
339-300	<b>Pnömatik yaz - kış oda termostatu;</b> Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanı 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	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	matik yaz - kış oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	120.000	2.100
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	126.000	2.250
339-400	<b>Pnömatik kanal termostatu:</b> Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	112.000	2.750
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 100 C'ye kadar bölüntülü	126.000	2.750
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50C'ye kadar bölüntülü	175.000	3.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntü	185.000	3.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 C'den büyük bölüntü	195.000	3.000
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	95.000	3.250
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	100.000	3.250
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 50 C'ye kadar bölüntülü	140.000	3.500
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	145.000	3.500
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100 C'den büyük bölüntülü	190.000	3.500

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	135.000	2.100
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	160.000	2.250
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	150.000	2.750
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	160.000	3.000
341-000	<b>PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü Ad. İhzarat : % 70)</b>		
341-100	<b>Pnömatik presostat;</b> Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	90.000	3.500
341-102	1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	90.000	3.500
341-103	3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	130.000	3.500
341-104	10 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	235.000	3.500
341-105	20 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye " "	250.000	3.500
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	175.000	3.500
341-202	Fark basınçayı 3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar	180.000	3.500
341-203	Fark basınçayı 5 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar	220.000	3.500
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	160.000	3.500
341-302	50 mm SS'ndan daha büyük bölüntülü	180.000	3.500
342-000	<b>PNÖMATİK DUYAR 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 elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Öda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	105.000	2.100
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	130.000	2.500
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 C'den yüksek	150.000	2.500
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	140.000	3.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	145.000	3.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	105.000	3.000
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, pnömatrik bağıl nem duyar elemanın işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatrik bağıl nem duyar elemanı	163.000	2.100
342-202	Kanal tipi pnömatrik bağıl nem duyar elemanı	190.000	2.100
342-300	<b>Pnömatrik basınç duyar elemanlar;</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağıl olarak tedrici bir pnömatrik çıkış sinyali veren, pnömatrik basınç duyar elemanın işyerinde temini, yerinmontajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-301	0.5 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	70.000	3.500
342-302	1 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	75.000	3.500
342-303	5 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	115.000	3.500
342-304	10 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	160.000	3.500
342-305	20 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	190.000	3.500
342-400	<b>Pnömatrik statik basınç duyar elemanlar;</b> Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağıl olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatrik statik basınç duyar elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	50 mmSS'a kadar yerler için	140.000	3.500
342-402	50 mmSS'ndan daha yüksek yerler için	175.000	3.500
343-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR; (Ölçü: Ad.; İhrazat: % 70)</b> Pnömatrik duyar elemanların bir fiat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi;	20.000	1.000
343-200	Termometre ilavesi;	13.000	750
343-300	Higrometre ilavesi;	14.000	750
344-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI; (Ölçü: Ad.; İhrazat: % 70)</b>		
344-100	<b>Tek girişli pnömatrik duyar kontrol cihazı;</b> Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen, ve duyar elemandan almış olduğu pnömatrik sinyaller ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve ba		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre ma- nometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnöma- tik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine mon- taji, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	210.000	3.500
344-102	Bakır boru bağlantılı	215.000	3.750
344-200	<b>Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı:</b> İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnö- matik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, ba- ğıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine ter- mometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temi- ni, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler hal/ de teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	240.000	4.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	240.000	4.500
345-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVE- LER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR, (Ölçü: Ad.: İhrizat: % 70)</b> Pnömatik duyar kontrol cihazlarının birim fiyat tanımla- rındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği ola- rak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması ist- enilen ve ilâve edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temi- ni, yerine montajı, ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi:	40.000	1.500
345-200	Termometre ilavesi:	18.000	1.000
345-300	Higrometre ilavesi:	20.000	1.000
345-400	Manometre ilavesi:	18.000	1.000
346-000	<b>PNÖMATİK RÖLELER, (Ölçü: Ad.: İhrizat: % 70)</b>		
346-100	<b>Pnömatik - elektrik röle:</b> Hava basıncındaki değişmelere bağlı olarak ayarlanan de- ğerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKCY) kontak açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - elektrik rölenin işyerinde temini, yerine mon- taji, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar bölüntülü	50.000	1.750
346-102	3 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar bölüntülü	50.000	1.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj 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	80.000	2.000
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	80.000	2.000
346-300	<b>Pnömatik doğru hareket rölesi;</b> Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	80.000	2.500
346-302	Duvara monte edilen tip	80.000	2.500
346-400	<b>Pnömatik pozitif röle;</b> Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolünü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	80.000	2.500
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.	65.000	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.	85.000	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.	80.000	2.500
346-800	<b>Pnömatik ters hareket rölesi;</b> Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira .
348-900	sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 348-300'deki gibi. Pnömatik sabit konumlu röle; 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.	90.000	2.500
347-000	<b>PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI:</b> (Ölçü: Ad.; İhrazat: % 70)		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı; Basıncı 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.	80.000	3.000
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı; Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	85.000	3.000
348-000	<b>PNÖMATİK TAHİRİK ÜNİTELERİ.</b> (Ölçü: Ad.; İhrazat: % 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.		
348-101	0.5 m' ve daha küçük damperler için	120.000	3.500
348-102	1 m' ve " " " "	130.000	3.500
348-103	2 m' ve " " " "	145.000	3.500
348-104	4 m' ve " " " "	175.000	3.500
348-200	Pnömatik damper tahrik ünitesi (röleli); Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnö-		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	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	220.000	4.500
348-202	3 m <sup>2</sup> ve " " " "	230.000	4.500
348-203	4.5 m <sup>2</sup> ve " " " "	250.000	4.500
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	240.000	4.500
348-302	80 mm " " " " " "	270.000	4.500
348-303	150 mm " " " " " "	300.000	4.500
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	280.000	4.500
348-402	80 mm " " " " " "	300.000	4.500
348-403	150 mm " " " " " "	340.000	4.500
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;	120.000	2.100
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon;	130.000	2.750
349-300	Havadaki yağ % 99.9 oranında ve 0.03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon;	190.000	3.000

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 montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu.	160.000	4.500
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu.	170.000	4.500
350-300	Frigofirik soğutmalı nem tutucu;	350.000	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 pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmali vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.)		
357-100	İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi; 100°C'ye kadar 15 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")	50.000	3.800
357-102	20 " (3/4")	60.000	3.900
357-103	25 " (1")	65.000	4.000
357-104	32 " (1 1/4")	75.000	4.100
357-105	40 " (1 1/2")	85.000	4.300
357-106	50 " (2")	100.000	4.500
357-107	65 " (2 1/2")	145.000	4.800
357-108	80 " (3")	190.000	5.000
357-200	İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 18 kgf/cm <sup>2</sup> , 120°C'ye		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat 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")	60.000	3.800
357-202	20 " (3/4")	70.000	3.900
357-203	25 " (1")	80.000	4.000
357-204	32 " (1 1/4")	85.000	4.100
357-205	40 " (1 1/2")	100.000	4.300
357-206	50 " (2")	115.000	4.500
357-207	65 " (2 1/2")	165.000	4.800
357-208	80 " (3")	210.000	5.000
<b>357-300</b>	<b>İki yönlü, PN-10, flanşlı otomatik vana gövdesi;</b> 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	65.000	4.500
357-302	20 " "	72.000	4.600
357-303	25 " "	81.000	4.800
357-304	32 " "	93.000	5.000
357-305	40 " "	100.000	5.100
357-306	50 " "	137.000	5.300
357-307	65 " "	190.000	5.500
357-308	80 " "	250.000	5.700
357-309	100 " "	375.000	6.000
357-310	125 " "	460.000	6.200
357-311	150 " "	500.000	6.500
	Not: PN-8 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
<b>357-400</b>	<b>Üç yönlü, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi;</b> Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10kgf/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	155.000	4.500
357-402	20 " "	185.000	4.600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-	25 » »	210.000	4.800
357-404	32 » »	220.000	5.000
357-405	40 » »	245.000	5.100
357-406	50 » »	290.000	5.300
357-407	65 » »	325.000	5.500
357-408	80 » »	350.000	5.700
357-409	100 » »	420.000	6.000
357-410	125 » »	490.000	6.200
357-411	150 » »	590.000	6.500
357-500	<b>İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi;</b> Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mill 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.	195.000	4.500
357-502	20 » »	225.000	4.600
357-503	25 » »	250.000	4.900
357-504	32 » »	270.000	5.000
357-505	40 » »	290.000	5.100
357-506	50 » »	325.000	5.300
357-507	65 » »	370.000	5.500
357-508	80 » »	405.000	5.700
357-509	100 » »	475.000	6.000
357-510	125 » »	550.000	6.200
357-511	150 » »	600.000	6.500
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 pirinç döküm gövdeli, subap ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mill 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-10 vidalı otomatik vana gövdesi;</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")	55.000	4.500
358-102	20 " (3/4")	65.000	4.600
358-103	25 " (1")	75.000	4.800
358-104	32 " (1 1/4")	83.000	5.000
358-105	40 " (1 1/2")	100.000	5.200
358-106	50 " (2")	115.000	5.400
358-107	65 " (2 1/2")	150.000	5.500
358-108	80 " (3")	180.000	6.000
358-200	<b>Üç yollu, PN-16, vidalı, otomatik vana gövdesi;</b>  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")	70.000	4.500
358-202	20 " (3/4")	80.000	4.600
358-203	25 " (1")	90.000	4.800
358-204	32 " (1 1/4")	100.000	5.000
358-205	40 " (1 1/2")	135.000	5.200
358-206	50 " (2")	160.000	5.400
358-207	65 " (2 1/2")	200.000	5.500
358-208	80 " (3")	250.000	6.000
358-300	<b>Üç yollu, PN-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi;</b>  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.	220.000	6.500
358-302	80 " "	260.000	6.900
358-303	100 " "	320.000	7.500
358-304	125 " "	400.000	8.000
358-305	150 " "	450.000	8.500
358-400	<b>Üç yollu, PN-6, flanşlı otomatik vana gövdesi;</b>  Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi B. F. T. No. 358-300 deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-500	<b>Üç yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi.</b> 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 özellikler B. F. T. 358-000 gibi.		
358-501	15 Ø mm.	195.000	5.000
358-502	20 » »	215.000	5.300
358-503	25 » »	235.000	5.500
358-504	32 » »	263.000	6.000
358-505	40 » »	313.000	6.250
358-506	50 » »	363.000	6.500
358-507	65 » »	394.000	7.000
358-508	80 » »	494.000	7.300
358-509	100 » »	533.000	7.600
358-510	125 » »	615.000	8.000
358-511	150 » »	685.000	8.500
358-600	<b>Üç 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'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.	262.000	5.000
358-602	20 » »	300.000	5.500
358-603	25 » »	338.000	5.700
358-604	32 » »	412.000	6.000
358-605	40 » »	505.000	6.300
358-606	50 » »	550.000	6.600
358-607	65 » »	575.000	7.000
358-608	80 » »	600.000	7.300
358-609	100 » »	638.000	7.500
358-610	125 » »	660.000	8.000
358-611	150 » »	688.000	8.500
359-000	<b>İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ.</b> (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70) Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm kelebeği.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	özel bronz ağırlıklı, 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 kavşak			
359-101	50 Ø mm.	80 m <sup>3</sup> /h	70.000	5.000
359-102	65 " "	160 "	80.000	5.300
359-103	80 " "	280 "	90.000	5.600
359-104	100 " "	500 "	110.000	6.000
359-105	125 " "	850 "	130.000	6.300
359-106	150 " "	1300 "	170.000	6.500
359-107	200 " "	2700 "	235.000	7.000
359-108	250 " "	4800 "	310.000	7.500
359-200	İki yönlü, PN-40, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi:			
	Gövdesi ve kelebeği 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 kavşak			
359-201	50 Ø mm.	80 m <sup>3</sup> /h	150.000	5.000
359-202	65 " "	160 "	170.000	5.300
359-203	80 " "	280 "	190.000	5.600
359-204	100 " "	500 "	220.000	6.000
359-205	125 " "	850 "	230.000	6.300
359-206	150 " "	1300 "	400.000	6.500
359-207	200 " "	2700 "	560.000	7.000
359-208	250 " "	4800 "	670.000	7.500

- 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 imalat yeri.
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı.
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği, tarih, miktar, yeri, seri numarası.
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası.
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin 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 kalır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

- 315.00 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 TARIFLARI

1987

---

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

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükümünde Kararname (KHK/130)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 299 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**N O T :**

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

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Bedeli Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	<b>BRÜLÖR, TAM OTOMATİK ISITICISIZ, (T.S.E. kalite belgesi) (Ölçü: Ad. İhzarı: 00 00)</b>  Kalite belgesi, 100°F sıcaklıkta 342-55 SSU vizkoziteli yağ vakit ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme teknik şartnameye belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatorü, ateşleme elektrodları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basıncılı yakıt kaplama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde busonlu sigortaları trifaze motorlar için termik magnetik şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmlil işler halde teslimi, (1 kg/h 5 kg/h için 5 kg/h'ın bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiatın dışındadır.		
401-100	Normal çekimli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler;  Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı;		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	260.000	12.000
401-102	10 " için	440.000	14.000
401-103	20 " "	465.000	16.000
401-104	30 " "	520.000	18.000
401-105	50 " "	675.000	20.000
401-106	70 " "	710.000	22.000
401-107	100 " "	800.000	24.000
401-108	140 " "	1.100.000	26.000
401-200	Normal çekşil kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler;  Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servo motoru iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'e kadar	600.000	18.000
401-202	50 " için	740.000	20.000
401-203	70 " "	890.000	22.000
401-204	100 " "	930.000	24.000
401-205	140 " "	1.200.000	26.000
401-206	200 " "	1.420.000	28.000

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı 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 edilerek 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.	260.000	12.000
401-302	10 " için " 20 " "	450.000	14.000
401-303	20 " " " 30 " "	480.000	16.000
401-304	30 " " " 40 " "	550.000	18.000
401-400	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler; Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü yakıtı ait yanma havasının damperine kumanda eden servo motoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik 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.	610.000	18.000
401-402	50 " için " 50 " "	750.000	20.000
401-403	70 " " " 80 " "	900.000	22.000
401-404	100 " " " 70 " "	940.000	24.000
401-405	140 " " " 90 " "	1.200.000	26.000
401-406	200 " " " 120 " "	1.430.000	28.000
402-000	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI : (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. ; İnharat : 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 vizkoziteli, 20-60 kg/h kapasitede olanlar 122°F sıcaklıkta en çok 40 SFS vizkoziteli, 30 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 122°F sıcaklıkta 300 SFS vizkoziteli. Yağ yakıt ile çalışır, kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış, çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava turbulatrü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatorü 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 vizkozitesini düşürerek tamizasyonun 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 Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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 solenoid 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 için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir. Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır.) SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.)		
402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, tek kademeli brülör.  Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	360.000	13.000
402-102	10 için	540.000	16.000
402-103	20 "	570.000	17.000
402-104	30 "	620.000	20.000
402-105	50 "	720.000	22.000
402-106	70 "	760.000	24.000
402-107	100 "	930.000	26.000
402-108	140 "	1.270.000	28.000
402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, çift kademeli brülör.  Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı komumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere komandayı 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	670.000	21.000
402-202	50 için	800.000	23.000
402-203	70 "	950.000	25.000
402-204	100 "	990.000	27.000
402-205	140 "	1.270.000	29.000
402-206	200 "	1.430.000	31.000
402-207	250 "	1.495.000	33.000
402-208	350 "	2.820.000	35.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı 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 ün aynı		
402-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 10 mmSS basınçlı	450.000	12.000
402-302	10 " " için " 20 "	540.000	14.000
402-303	20 " " " 30 "	570.000	16.000
402-304	30 " " " 40 "	650.000	18.000
402-400	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör; Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu, ve diğer özellikler B.F.T. 402-000'nin aynı		
402-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 40 mmSS basınçlı,	600.000	21.000
402-402	50 " " için " 50 " "	600.000	23.000
402-403	70 " " " 60 " "	950.000	25.000
402-404	100 " " " 70 " "	1.250.000	27.000
402-405	140 " " " 80 " "	1.270.000	29.000
402-406	200 " " " 120 " "	1.430.000	31.000
402-407	250 " " " 130 " "	1.500.000	33.000
402-408	350 " " " 140 " "	2.020.000	35.000
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER : Ölçü : Ad. İhzarat : % 60 (T.S.E. kalite Belgeli).		
403-100	Rotatif t'p tam otomatik brülör, normal çelikli kazanlar- da kullanılmak üzere; Tam otomatiki kalite belgeli, 100°F da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi Standartlarına göre 122°F da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yakıtı 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; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri, termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli, montaj kapakı 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 çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül emediği 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	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu 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	2.100.000	55.000
403-102	60 " "	2.280.000	60.000
403-103	100 " "	2.480.000	65.000
403-104	200 " "	3.060.000	75.000
403-105	300 " "	3.570.000	85.000
403-106	400 " "	3.860.000	95.000
403-107	500 " "	3.930.000	100.000
403-108	600 " "	4.200.000	105.000
403-109	700 " "	4.880.000	115.000
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).		
403-201	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	1.470.000	55.000
403-202	60 " "	1.620.000	60.000
403-203	100 " "	1.730.000	65.000
403-204	200 " "	2.100.000	75.000
403-205	300 " "	2.240.000	85.000
403-206	400 " "	2.450.000	95.000
403-207	500 " "	2.800.000	100.000
403-208	600 " "	3.330.000	105.000
403-209	700 " "	3.850.000	115.000
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	2.240.000	100.000
403-302	60 " "	2.490.000	120.000
403-303	100 " "	3.340.000	130.000
403-304	200 " "	4.640.000	150.000
403-305	300 " "	4.900.000	180.000
403-306	400 " "	5.090.000	210.000
403-307	500 " "	5.390.000	240.000
403-308	600 " "	5.650.000	260.000
403-309	700 " "	5.880.000	290.000
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; kullanıldığı 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	120.000	---
403-402	60 " " "	145.000	---
403-403	100 " " "	155.000	---
403-404	200 " " "	165.000	---
403-405	300 " " "	175.000	---
403-406	400 " " "	180.000	---
403-407	500 " " "	195.000	---
403-408	600 " " "	205.000	---
403-409	700 " " "	215.000	---
404-000	<p><b>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ</b>; ölçü: Ad.; lhzarat: % 60) (T.S.E. kalite belgeli)</p> <p>Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinsleri ni yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile, (alçak yağ basıncı tipte) veya karma sistemde sağlanan; tam otomatik (ancak, otomatik kontrol devresinin arzalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini taliben ilk çalıştırmada kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkânları sağlanmış olacaktır.) brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık, basınç şartları brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü 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, çoğaltacak 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 tertibatlı 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 bagfosu 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 tertibatlı kapama cihazları, brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostadı, fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatik tipine göre</p>		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat 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 (kadememiz 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 işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Brülör ana alev teşekkül etmeden önce enaz 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 kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde, çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecektir. Kademesiz 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 çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü); ağır yağ brülörü;		
	Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta kullanılan ağızında ölçülen basınç (-2 mmSS) dan fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	3.300.000	70.000
404-102	300 "	3.940.000	72.000
404-103	400 "	3.970.000	78.000
404-104	500 "	4.280.000	86.000
404-105	600 "	4.600.000	90.000
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.	4.200.000	70.000
404-202	300 " 140 "	4.400.000	72.000
404-203	400 " 160 "	4.700.000	78.000
404-204	500 " 180 "	5.500.000	88.000
404-205	600 " 200 "	5.600.000	90.000
404-206	700 " 220 "	5.750.000	96.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
404-207	800 * 240 *	5.800.000	110.000
404-208	1000 * 260 *	5.900.000	120.000
404-209	1200 * 280 *	6.250.000	130.000
404-210	1400 * 300 *	7.600.000	145.000
	Not : Brülör seçiminde kullanma kapasitesi; kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.		
405-000	BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR) : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
	Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir. en fazla 1400 d/d, tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az iki adet pompası; iki adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre 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 madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme; pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasında basınç regülâtörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı (ısıtıcı ortam sıcaklığı 140°C den fazla olmayacaktır.)		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 3 kg/cm <sup>2</sup> Yağ yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç, komple:		
		2.195.000	45.000
406-101	300 kg/h	2.240.000	48.000
406-102	400 "	2.320.000	52.000
406-103	500 "	2.410.000	55.000
406-104	600 "	2.420.000	58.000
406-105	700 "	2.450.000	62.000
406-106	800 "	2.530.000	65.000
406-107	1000 "	2.560.000	70.000
406-108	1200 "	2.850.000	72.000
406-109	1500 "	3.050.000	75.000
406-110	2000 "	3.190.000	78.000
406-111	2500 "	3.440.000	80.000
406-112	3000 "	3.620.000	84.000
406-113	4000 "	3.780.000	90.000
406-114	5000 "		
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 kg/cm <sup>2</sup> yağ yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:		
		2.380.000	45.000
406-201	300 kg/h	2.450.000	48.000
406-202	400 "	2.520.000	52.000
406-203	500 "	2.560.000	55.000
406-204	600 "	2.610.000	58.000
406-205	700 "	2.700.000	62.000
406-206	800 "	2.730.000	65.000
406-207	1000 "	2.840.000	70.000
406-208	1200 "		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
406-209	1500	3.040.000	72.000
406-210	2000	3.290.000	75.000
406-211	2500	3.490.000	78.000
406-212	3000	3.570.000	80.000
406-213	4000	3.870.000	84.000
406-214	5000	4.060.000	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;  Sökülmüş iki tarafından ulaşılabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ ısıtıcısının onarılı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı. (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın 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	Basınç 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 olanına 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 halde teslimi.	160.000	5.500
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 olanına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı 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.	200.000	5.500
	<b>Baca otomatigi:</b> Ayarlı komple baca otomatigi ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stahlpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekmil işler halde teslim.	65.000	7.000
	<b>Not :</b> Baca otomatiginin duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h. den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.		
407-400	<b>Baca kontrol (açıp kapama) cihazı: (T.S.E. kalite belgeli)</b> Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dışlı tertibatlı, reduktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korunmalı sürekli güçle 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	200.000	7.000
407-402	" 1200 " " "	230.000	7.500
407-403	" 2000 " " "	255.000	8.000
407-404	" 3000 " " "	280.000	8.500
407-405	" 4200 " " "	310.000	9.000
407-406	" 5600 " " "	330.000	9.500
407-500	<b>Baca kapama cihazı silindirik Diğer özellikler 407-400 deki gibi</b>		
407-501	160 " mm.	75.000	6.500
407-502	245 " "	95.000	6.500
407-503	280 " "	105.000	6.500
407-504	360 " "	115.000	6.500
408-000	<b>BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI :</b> (Ölçü: Ad. İhzarat: 7/ 60)		
408-100	<b>Termostatlar: (T.S. 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. 3015-101 den.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı 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 60°C da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder.) Yakıt pompa sisteminin besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiatın dışında kalmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
409-100	3 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı:		
409-101	500 L/saat	105.000	7.000
409-102	1000 " "	115.000	7.000
409-103	2000 " "	120.000	7.000
409-104	3000 " "	155.000	7.000
409-105	4000 " "	175.000	7.000
409-106	6000 " "	235.000	7.500
409-107	10000 " "	300.000	7.500
409-200	6 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı: 409-100 deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	9 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı: 409-100 deki montajlı birim fiyatları % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	15 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı: 409-100 deki montajlı birim fiyatlar % 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 küzere hava boşaltma tapası içinin örme pirinç telden cm <sup>2</sup> de aşgari 800 delik bulunan örme filtresi; bağlantı rakorları veya flânsları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN GİNSİ		Montajlı Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
410-101	10 Ø mm.	(3/8")	8.000	1.500
410-102	15 "	(1/2")	9.200	1.800
410-103	20 "	(3/4")	9.800	1.500
410-104	25 "	(1")	11.200	1.600
410-105	32 "	(1" 1/4")	13.300	1.650
410-106	40 "	(1" 1/2")	15.000	1.700
410-107	50 "	(2")	16.000	2.000
410-200	<b>Çift filtre:</b> İki adet filtresi; herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabül olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler B.F.T. 410-100'un aynı.			
410-201	25 Ø mm.	(1")	60.000	2.500
410-202	32 "	(1" 1/4")	70.000	3.500
410-203	40 "	(1" 1/2")	90.000	3.500
410-204	50 "	(2")	135.000	4.000
410-205	80 "	(3")	200.000	4.500
410-300	<b>Bıçaklı filtre:</b> Pres dökümden üst başlığı, 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 dönerek tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları, temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu, % 80 nisbetinde tortuyu süzecek şekilde, temini ve yerine montajı.			
410-301	15 Ø mm.	(1/2")	40.000	3.500
410-302	20 "	(3/4")	42.000	3.500
411-000	<b>YAĞ YAKIT ISITICILARI : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)</b>			
411-100	<b>Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN 8 (6 kgf/cm<sup>2</sup> kadar yağ basıncı):</b> 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>		125.000	3.500
411-102	0,50 "		145.000	4.000
411-103	1,00 "		165.000	4.600
411-104	2,00 "		200.000	5.000
411-105	3,00 "		270.000	5.500
411-106	4,00 "		300.000	6.000
411-107	5,00 "		340.000	7.000
411-200	<b>Elektrikli ısıtıcı ve termostatı:</b> Daldırma tipte, monofaze veya trifaze, dişli veya flanşlı, 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 aksamı fiatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı. (Dış yüzeyin cm <sup>2</sup> sine 4 Wattan fazla güç verilmeyecektir.)			

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
411-201	500 Watlık	16.000	2.250
411-202	1000 "	19.000	2.250
411-203	1500 "	22.000	2.250
411-204	2000 "	25.000	2.250
411-205	3000 "	27.500	2.250
411-208	4000 "	31.000	2.250
	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., İhzarat : % 60)</b>		
412-100	<b>Isıtıcılı ana yakıt deposu TSE - 712</b> TS - 712 ye uygun; silindirik; baş kısımları bombeli; kaynaklı; onanlı profesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak, sıcak su veya buharlı, PN 6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş, dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flançları, 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	260.000	22.000
412-102	3000 "	470.000	24.000
412-103	5000 "	630.000	26.000
412-104	7000 "	790.000	30.000
412-105	10000 "	1.030.000	35.000
412-106	13000 "	1.250.000	40.000
412-107	16000 "	1.510.000	45.000
412-108	20000 "	1.890.000	60.000
412-109	25000 "	2.200.000	70.000
412-110	30000 "	2.630.000	75.000
412-111	40000 "	3.360.000	80.000
412-112	50000 "	3.960.000	85.000
412-113	60000 "	4.690.000	95.000
412-200	<b>Isıtıcılı günlük yakıt deposu;</b> TSE - 712'ye uygun, diğer özellikler B.F.T. 412 - 100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	48.000	6.000
412-202	200 "	74.000	6.500
412-203	300 "	88.000	7.000
412-204	400 "	105.000	7.500
412-205	500 "	120.000	8.500
412-206	600 "	160.000	10.000
412-207	800 "	185.000	12.500
412-208	1000 "	250.000	15.000
412-300	<b>Isıtıcısız ana yakıt deposu;</b> Isıtıcısız olarak imâl edilmiş, diğer özellikler BFT. 412 - 100'ün aynı. 412 - 100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-3400	<b>Isıtıcısız günlük yakıt deposu;</b> Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-200'ün aynı. 412-200'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
412-500	<b>Ön ısıtıcı depo:</b> 2 mm. lık DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanları bombeli; dış tarafı; brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürfürlü. . . . . W. lık 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 deponun temini, yerine montajı (Termostad ve elektrikli ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir.)		
412-501	30 Litre	11.000	1.750
412-502	40 "	14.000	1.750
412-503	50 "	18.000	1.750
412-600	<b>Bina içi depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı:</b>		
412-601	1000 Litre	180.000	10.000
412-602	1500 "	210.000	11.000
412-603	2000 "	230.000	12.000
413-000	<b>YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ. (Ölçü: Ađ. İnha- rat: 60)</b>		
413-100	<b>Saydam borulu seviye göstergesi:</b> Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçalarıyla birlikte temini, tanko montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	4.000	750
413-102	Adi cam borulu;	5.500	750
413-103	Kristal cam borulu, prınc koruyuculu;	9.500	750
413-200	<b>Petrometre:</b> Pasınc su, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temasın etkilenmeyecek plastik, alüminyum veya bakır samandırası; bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya orme 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 bos ve dolu taksimatı işaretilenmiş önu saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dışı veya fişli olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	5.000	750
413-202	1,5 " " "	5.500	750
413-203	2,0 " " "	6.000	750
413-300	<b>İşıkli seviye göstergesi:</b> Uzak yerdeki ana deponun doldugunu işıkli sinyal vererek gösteren samandırallı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiata dahil değildir.)		



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.) Brülör 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 klâpelerin geri tepmeye, patlamaya karşı kullanmak üzere değiştirilmesi. (Klâpeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır), her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	35.000	5.000
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.		

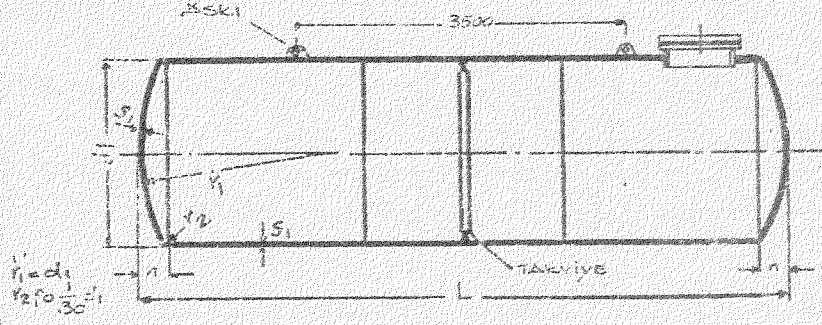
- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgası haiz olmayanlardan yürürlükteki 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) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 - İş konusu ve imalât yeri,
  - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 - Numune alma tarif ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15948 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu il ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

#### BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLER LİSTESİ

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

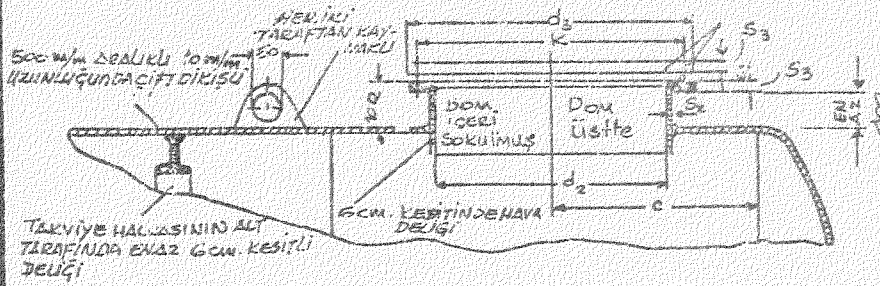
# YAKIT DEPOSU

T.S.  
712

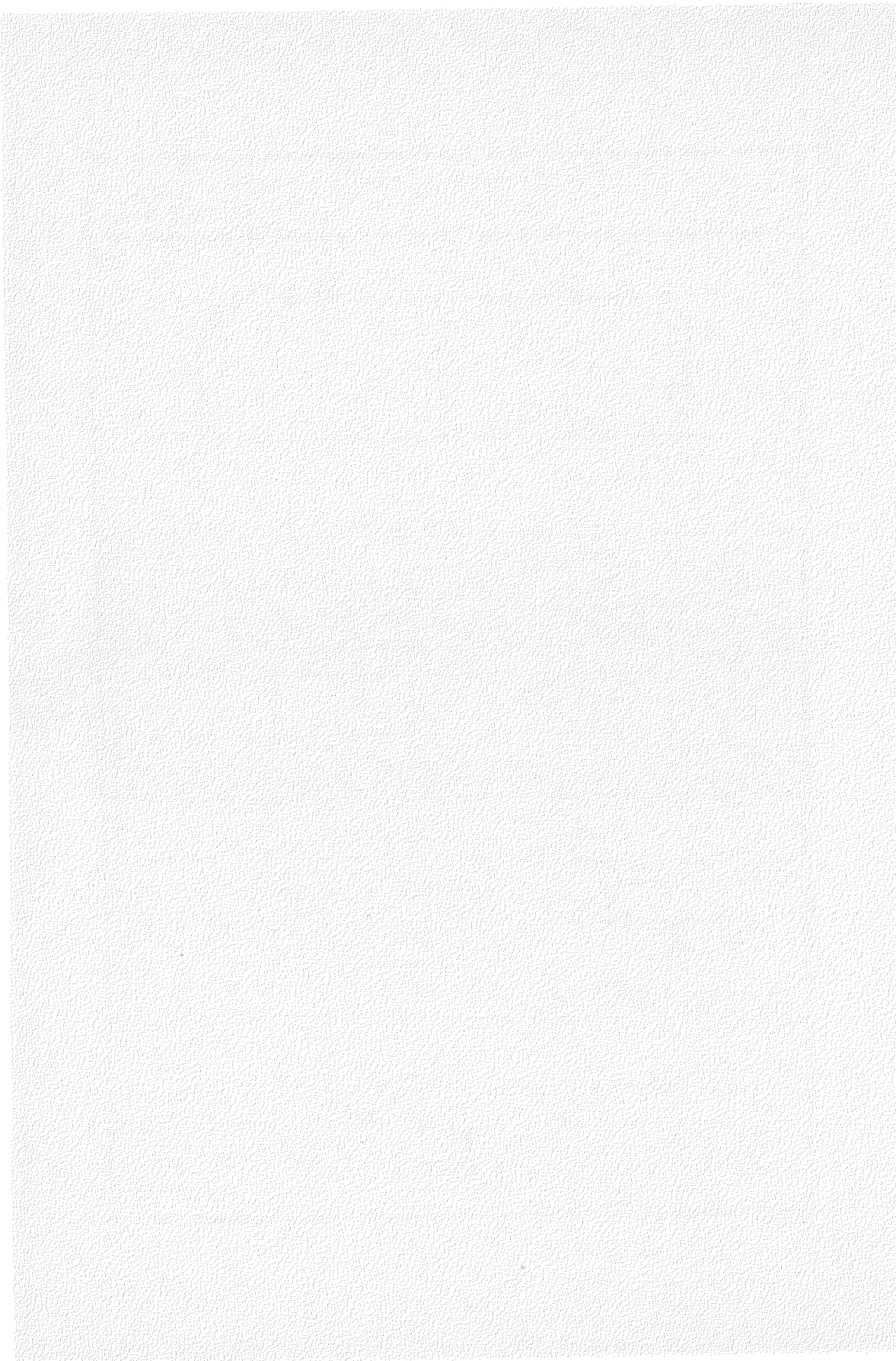


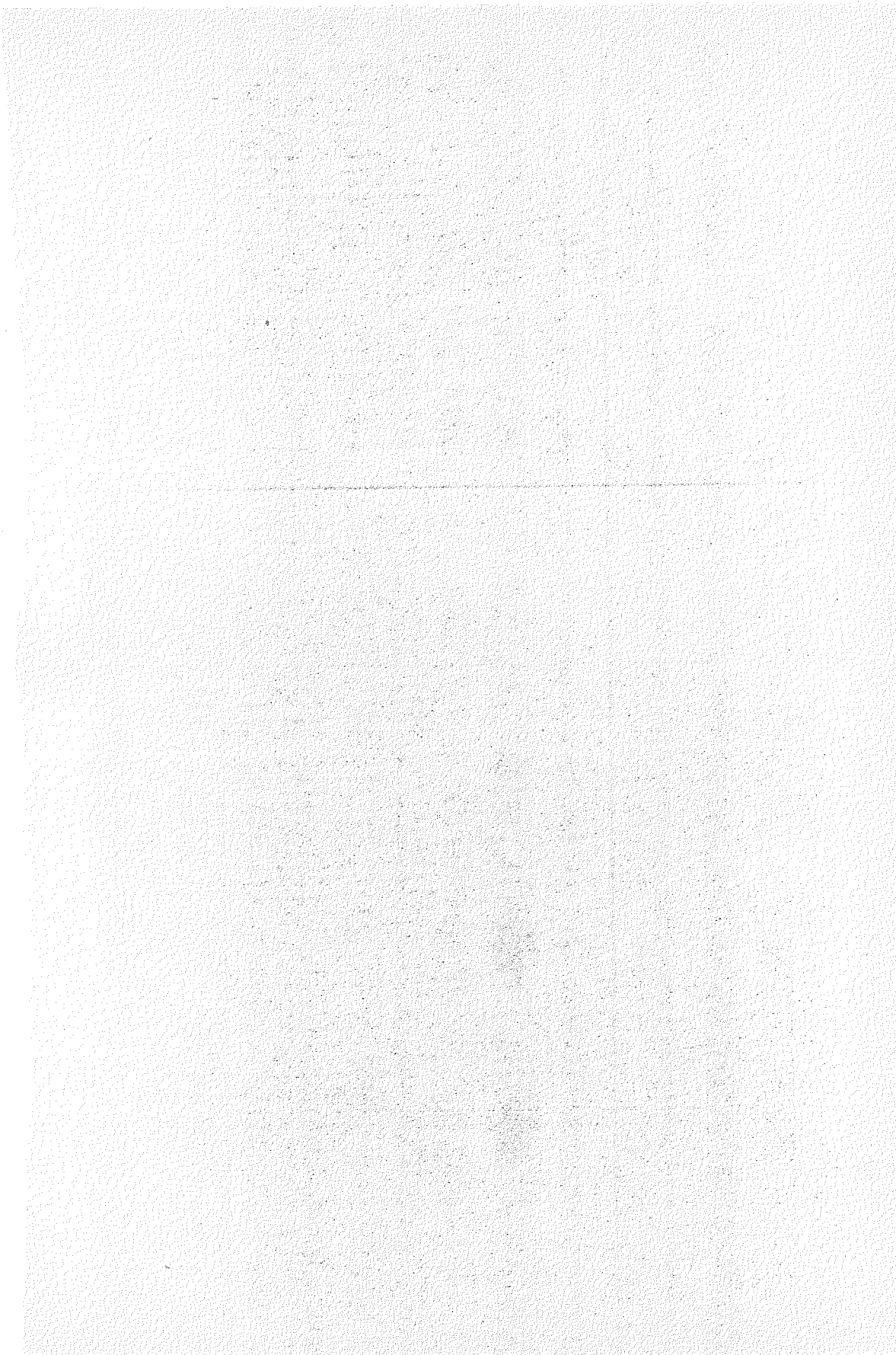
10 m<sup>3</sup> LİK BİR TANKIN GÖSTERİLSİ

TANK HACMI m <sup>3</sup>	1	3	5	7	10	13	16	20	25	30	40	50	60	80	100
DİŞÇAPID <sub>1</sub>	1000	1230	1600				2000				2500		2900		
UZUNLUK L	1510	2750	2820	3740	5350	6950	8570	9960	11500	10120	13600	10800	12800	17500	15900
DİP YÜKSEKLİĞİ	180	220	260				320				400		450		
SERKALINLIĞI (ENAZ) S <sub>1</sub>	5				6				7		9				
DOMÇAPID <sub>2</sub>	500				600				600			600			
TAKVİYE ADEDİ	-				-				1		2				
ASKI ADEDİ	-				1				2			-			
AÇIKLIK (GÖZESİZ) G	260	525	700	885	1200	1500	1800	2300	2750	3300	4200	5000	6100	9000	11000



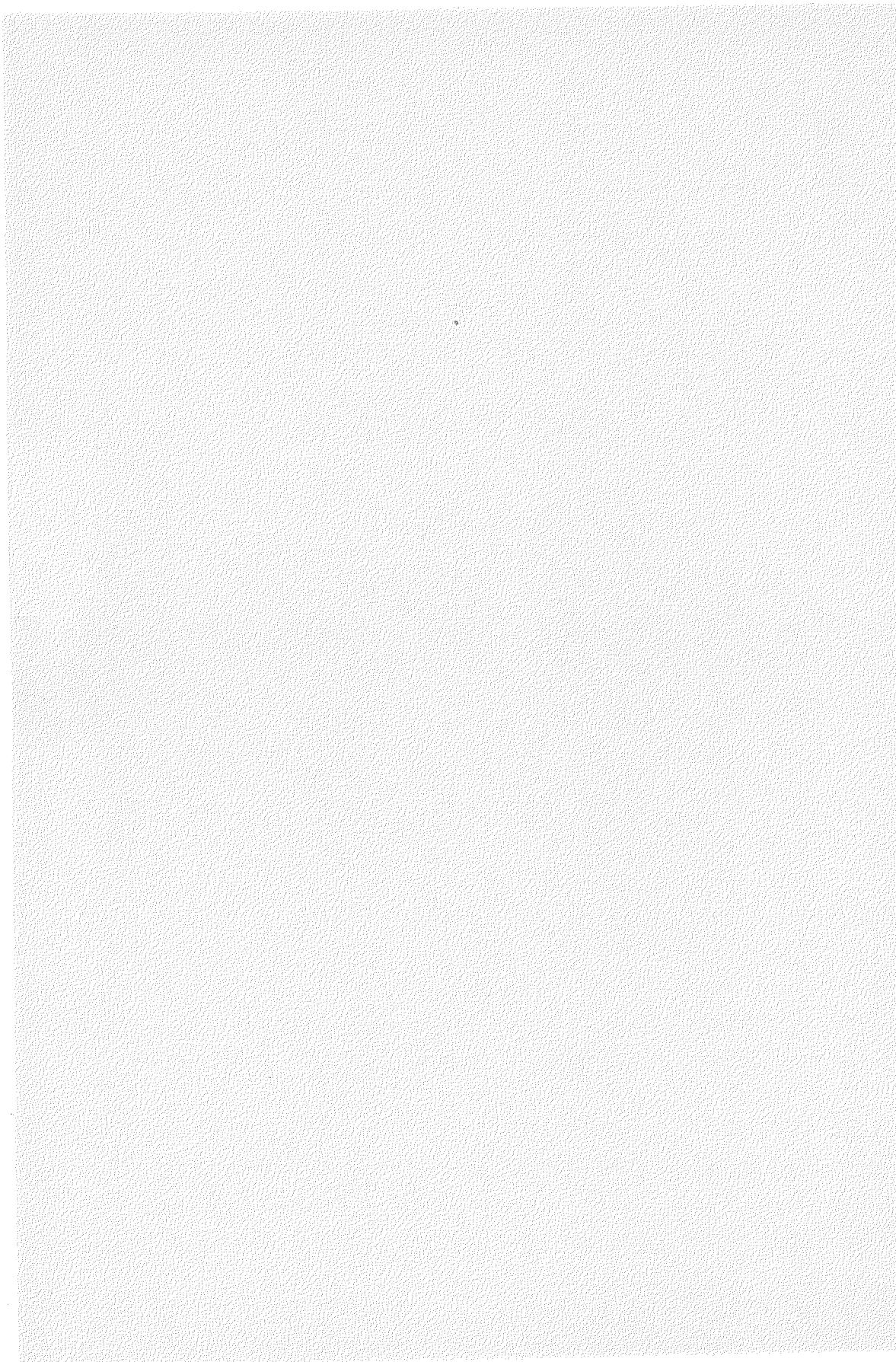
d <sub>2</sub>	c	S <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	k	VIDA DEĞİŞİM	S <sub>3</sub>	CİVATA	
							VIDA	ADEDI
500	450	5	620	580	18	16	M16	28
600	500	5	720	680		16		32
800	600	5	920	980		20		24













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

YAPI İŞLERİ  
MUTEAK TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1987

---

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

---

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

(1 Ocak 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

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

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000	<b>ÇALIŞMA TEZGAHLARI :</b>		
451-100	Çalışma tezgâhı mermer veya fayans kaplı; (Ölçü : m.; İh- zarat : Verilmez) 60 mm. lik köşebent demirinden, çerçevesi 32 mm. lik de- mir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil, kullanılır halde tam ve tekmil teslimi. (İnşaat birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	20.000	—
451-200	Çalışma tezgâhı paslanmaz çelik; (Ölçü : m.; İhzarat : % 80) Asgari 850 mm. yüksekliği, 60 mm. sırtlığı olan, üst tablası 2 m. ye kadar 4 adet, 3 m. ye kadar 6 adet ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon-ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, keza tezgâh köşeleri ve görünen her türlü ek yeri, ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üs- tü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar eleman- ları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde.	138.000	2.500
451-202	800 mm. "	143.000	2.500
451-300	Çalışma tezgâhı üst tablası paslanmaz çelik, diğer kısım- ları galvanizli; (Ölçü : m.; İhzarat : % 80) Üst tablası B. F. T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten; ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli ka- palı veya profil borudan yapılp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler B. F. T. 451-200 ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde.	87.000	2.500
451-302	800 mm. "	94.000	2.500
451-400	Çalışma tezgâhı eviyeli, paslanmaz çelik; (Ölçü : m.; İh- zarat : % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yan- lardan eviyelerin görünmesine mâni olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B. F. T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde.	139.000	2.500
451-402	800 mm. "	148.000	2.500
	(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 yapılıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri gal- vanizli sac. Diğer özellikler B. F. T. 451-200'ün aynı (Eviye B. Fiata dahil değildir.)	84.000	2.500
451-502	800 mm. " "	104.000	2.500
451-600	Paslanmaz çelik eviye; (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafaiki tezgâh üstü levhasına imalât ye- rinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvar- latılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilâve bedel.		
451-601	50×50×25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	80.000	—
451-602	60×50×30 " " " " " " " "	95.000	—
451-603	60×60×30 " " " " " " " "	103.000	—
451-604	70×60×30 " " " " " " " "	125.000	—
451-605	80×60×30 " " " " " " " "	135.000	—
451-700	Çekmece ilâvesi; (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)		
451-701	Çekmece ilâvesi paslanmaz çelik; B. F. T. 451-200 ve 451- 400'de tarif edilen tezgâhlara 50×50×15 eb'adında; 18/8 pas- lanmaz çelikten yapılmış. Kulplu; tezgâha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilâve edildiğinde beheri için ödenecek ilâve bedel.	40.000	—
451-702	Çekmece ilâvesi; dekape galvanizli sac, B. F. T. 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgâhlara 1 mm. kalınlıkta dekape sactan yapılıp galvanizlenmiş çekmece ilâvesi diğer özel- likler B. F. T. 451-701'in aynı.	16.000	—
451-800	Dolap ilâvesi; (Ölçü: m. İhzarat: % 80)		
451-801	Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde B. F. T. 451-201 ve 451-401'deki tezgâhlara kayar kapıları 1 mm. ka- lınlıkta, yanları ve arkası 0,8 mm. kalınlıkta 18/8 paslan- maz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher met- re uzunluğu için ödenecek ilâve bedel.	110.000	—
451-802	Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde, B. F. T. 451-202 ve 451-402'deki tezgâhlar için, diğer özellikler B. F. T. 451-801'in aynı.	120.000	—
451-803	Dolap ilâvesi galvanizli sac; B.F.T. 451-300 ve 451-500'deki tez- gâhlarda kapıları dekape sacla yapılıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli saca kaplanmış diğer özellikler B. F. T. 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzun- luğu için ödenecek ilâve bedel.	90.000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
452-000 452-100	<b>ET HAZIRLAMA TEZGÂHLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)</b> Et hazırlama tezgâhı paslanmaz çelikten; Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürğünden; diğer kısımları B. F. T. 451-200'un aynı.		
452-101	600 mm. eninde.	128.000	2.500
452-102	800 mm. "	145.000	2.500
452-200	<b>Et hazırlama tezgâhı galvanizli;</b> Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürğünden diğer özellikler B. F. T. 451-300'un aynı.		
452-201	600 mm. eninde.	90.000	2.500
452-202	800 mm. "	110.000	2.500
453-000 453-100	<b>HAMUR AÇMA TEZGÂHLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)</b> Hamur açma tezgâhı paslanmaz çelikten; Üst tablası 4 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B. F. T. 451-200'un aynı.		
453-101	600 mm. eninde.	128.000	3.250
453-102	800 mm. "	145.000	3.250
453-200	<b>Hamur açma tezgâhı galvanizli;</b> Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler B. F. T. 451-300'un aynı.		
453-201	600 mm. eninde.	90.000	3.250
453-202	800 mm. "	100.000	3.250
454-000 454-100	<b>TEKNELER: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80)</b> 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 ağız, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60x50x30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm. lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onatacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)		
454-101	<b>Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik;</b> Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten evyeleri, 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, evyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan evyelerin görünmesine mani olacak şekilde etek-	20.000	1.900

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
454-200	li, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	335.000	3.250
455-000	<b>Kazan ve tencere yıkama teknesi;</b> Mozayikten tak. 1.00×1.00×0.30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20×7 mm. lüma demirinden; 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17×17 cm. lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm. lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı. (Izgara bedeli fiata dahildir. İnşaat işleri fiata dahil değildir ve İnşaat birim fiatlarından alınacaktır.)	35.000	3.250
455-100	<b>YEMEK TEVZİ BANKOLARI; (Ölçü: Ad., İhzarat: 1, 80)</b> Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kabı;		
455-200	190×70×90 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50×50×15 cm. lik kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari 20 mm. lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna oturtulmakta, altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi ple-siglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük pordesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme banını havi, üst taplasi, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,2 mm. lik diğer kısımlari (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm. lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmarisi sıcak su havuzu argon-ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko; ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kablari preste imâl edilmiş, LPG brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı, çalışır halde tam ve tekmil teslimi.	1.135.000	10.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kabı;		
455-100	Takriben 240×70×90 cm. eb'adında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B. F. T. 455-100'ün aynı.	1.375.000	10.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, altı benmarili;		
455-100	Takriben 350×70×90 cm. eb'adında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç eşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B. F. T. 455-100'ün aynı.	1.810.000	10.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı 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, 0,3 kgf/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. kalınlığın da paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm. lik kanatlı, galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar giriş vanası olacak. dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İş yerinde temini, montajı, tam ve tekmil çalışır halde teslimi.	495.000	10.000
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. kalınlığın da 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	180.000	2.500
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B. F. T. 457-101'in aynı.	235.000	2.500
457-200	Mutfak rafları galvanizli;		
457-201	Tabak rafı galvanizli; Demir profil ile yapıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B. F. T. 457-101'in aynı.	60.000	2.500
457-202	Kazan, tencere rafı galvanizli: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B. F. T. 457-101'in aynı.	70.000	2.500
458-000	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI:</b> (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80)		
458-100	Hamur yoğurma makinası, pikdöküm çanaklı, Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW, çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redükörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sactan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde monteşelli yarım perde kapığı 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. 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.	960.000	15.000
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Yerli, tanınmış bir fabrika yapısı; soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm. den 20 mm. ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik 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.	580.000	7.500
460-000	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.)	530.000	7.500
461-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) 70x70x35 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm. lik fırınlanmış gürgen veya dışbudak 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.	165.000	—
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-kabilyette, takriben 0.37 kW. lik akuple bağlı elektrik mo-toru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değıştiri-lebilir. 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 Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																		
463-000	ları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu, özel fiş prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. <b>ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI. (Ölçü, Ad., İhzarat: % 80)</b> Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmeğe, 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 lastik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz v.b. bircümle teferruatı ile Alexander Werk No. 2437 modeli veya aynı ayar : evsafına tanınmış başka bir fabrika yapısı olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	200.000	3.750																		
464-000	<b>EKMEK KESME MAKİNASI. (Ölçü, Ad., İhzarat: % 80)</b> Dakikada tak. 5-15 mm. kalınlıkta 160 dilim ekmeğe kesecek kapasitede tak. 0,75 kW. elektrik motoru ile akuple bağlı dairevi bıçaklı, otomatik ekmeğe itme tertibatı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı, Alexander-Werk B. M. 160 modeli veya aynı ayar ve nitelikte tanınmış bir fabrika mamûlâtı işyerinde temini, yerine montajı.	740.000	15.000																		
465-000	<b>SOĞUTMA DOLAPLARI. (Ölçü, Ad., İhzarat: % 80)</b>	870.000	7.500																		
465-100	Ev tipi soğutma dolapları; TS - 87'ye uygun. Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plâstik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Faydalı hacmi</th> <th>Tak. ekovat gücü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>175 Litre</td> <td>0,09 kW</td> </tr> <tr> <td>200 "</td> <td>0,09 "</td> </tr> <tr> <td>225 "</td> <td>0,09 "</td> </tr> <tr> <td>250 "</td> <td>0,09 "</td> </tr> <tr> <td>275 "</td> <td>0,12 "</td> </tr> <tr> <td>300 "</td> <td>0,12 "</td> </tr> <tr> <td>350 "</td> <td>0,15 "</td> </tr> <tr> <td>400 "</td> <td>0,15 "</td> </tr> </tbody> </table>	Faydalı hacmi	Tak. ekovat gücü	175 Litre	0,09 kW	200 "	0,09 "	225 "	0,09 "	250 "	0,09 "	275 "	0,12 "	300 "	0,12 "	350 "	0,15 "	400 "	0,15 "		
Faydalı hacmi	Tak. ekovat gücü																				
175 Litre	0,09 kW																				
200 "	0,09 "																				
225 "	0,09 "																				
250 "	0,09 "																				
275 "	0,12 "																				
300 "	0,12 "																				
350 "	0,15 "																				
400 "	0,15 "																				
465-101		290.000	2.800																		
465-102		295.000	2.800																		
465-103		305.000	2.800																		
465-104		310.000	2.800																		
465-105		325.000	2.800																		
465-106		350.000	2.800																		
465-107		355.000	2.800																		
465-108		385.000	2.800																		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira.	Montaj Bedeli Lira
465-200	<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 yeteri kadar özel çelik helüen yapılıp plâstik kaplanmış veya alüminyum üzgâra raf, fluoressan iç aydınlatma lâmbası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak. Ekovat Faydalı hacmi veya Komp. gücü		
465-201	700 Litre 0.25 kW.	610.000	6.500
465-202	700 " 0.25 "	700.000	7.000
465-203	900 " 0.25 "	835.000	7.500
465-204	1400 " 0.37 "	935.000	8.000
465-300	<b>Vitrin tipi soğutma dolapları; cephe tipi;</b> Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'un aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak. Ekovat Faydalı hacmi veya Komp. gücü		
465-301	1000 Litre 0.25 kW.	780.000	8.500
465-302	1300 " 0.37 "	890.000	9.000
465-400	<b>Kasap tipi soğutma dolapları;</b> Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B. F. T. 465-200'un aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak. Ekovat Faydalı hacmi veya Komp. gücü		
465-401	1400 Litre 0.37 kW.	890.000	8.500
465-402	2000 " 0.37 "	1.065.000	9.000
465-500	<b>Su soğutma dolapları;</b> Dış gövde dekape sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelâj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısım da paslanmaz çelikten; iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye; so-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir.						
465-501	20 L. su alabilir tak.	0.12 kW.	gücünde			275.000	3.000
465-502	60 " " " "	0.18 "				345.000	3.000
465-503	80 " " " "	0.18 "				405.000	3.000
465-600	Şişe soğutma dolapları; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)						
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLÂVE PARÇALARI; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)						
466-100	Yemek pişirme tenceresi; Çalışma basıncı: 0.3 kgf/cm <sup>2</sup> . Buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımından aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sac'tan yapılıp antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesiyle izole edilecektir. Ve cam yünü izolasyonun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr. lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacaktır; tencere ağız flanşı en-az 1.5 mm. kalınlıkta, 18/8 paslanmaz çelikten, kapak ve ağız flanşlı preste şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imal edilmiş ve pirinçten nikelaj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemegin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. Tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0.4 kgf/cm <sup>2</sup> ye ayarlanmış yaylı bir emniyet sütabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kenediliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağızından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.						
		Tencere iç ve					
	Faydalı hacim	İç tencere çapı	dış sac kalınlığı	Kapak sac kalınlığı	Buhar girişi		
466-101	150 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 Ø mm. (1")	1.015.000	11.500
466-102	200 "	700 "	2 "	2 "	25 " (1")	1.050.000	11.500
466-103	250 "	700 "	2 "	2 "	25 " (1")	1.085.000	11.500
466-104	300 "	900 "	2.5 "	2.5 "	32 " (1 1/4")	1.230.000	12.000
466-105	400 "	900 "	2.5 "	2.5 "	32 " (1 1/4")	1.330.000	12.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
466-106	500 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 " 11 1/2	1.665.000	12.000
466-107	600 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 " 11 1/2	1.825.000	12.000
	Not : Kazan çaplarında tolerans $\pm$ % 10 dur.		
466-200	<b>İç ilâve parçaları: (Ölçü: Tk.)</b> Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 3 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik ten imâl edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst saçları yeterli oranında delinmiş tencere iç ilâve parçalarının işyerinde temini		
466-201	150 L. tencere için	135.000	---
466-202	200 " " "	140.000	---
466-203	250 " " "	145.000	---
466-204	300 " " "	160.000	---
466-205	400 " " "	165.000	---
466-206	500 " " "	175.000	---
466-207	600 " " "	180.000	---
467-000	<b>DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE -</b> (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) 0,3 kgf/cm <sup>2</sup> buharla çalışacak ve 30+40+50 L. lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1,5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi presle form verilmiş, tamamı çift cidarlı tencere ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelaj üzerine kromajlı pring oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90° den az olmamak şartıyla dönecek ve içlerinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buharı tencereye sevkedecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.	1.230.000	22.500
469-000	<b>ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU. (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> 0,3 kgf/cm <sup>2</sup> buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına presle bombe form verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mm. kapak, 1.5 mm. üst tabla 1.5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış, iç kazan taslanarak polisaj edilmiş; ön ve yan kaplamaları 0.80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. prinçten, krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60 + 80 Litre	1.390.000	22.500
468-200	60 + 80 - 80 Litre	1.615.000	22.500
469-000	<b>FRİTÖZLER. (Ölçü: Ad., İhzarat: 7, 80)</b>		
469-100	<b>Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz.</b> Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için, 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntikalı, LPG veya havagazı ile çalışır. tek veya çift kızartma sepetilli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası; bunların vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarında yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.	435.000	4.250
469-200	<b>Elektrikli fritöz;</b> LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 KW. lık elektrikli ısıtıcılı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve termostattan kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiatin dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	695.000	4.250
470-000	<b>DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR. (Ölçü: Ad., İhzarat: 7, 80)</b>		
470-100	<b>Devirme tertibath tava, hava gazı veya LPG ile ısınan;</b> Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. eb'adında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90° devirme hareketi veren tertibath; tava altında; gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoid vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	840.000	7.500
470-200	<b>Devirme tertibath tava, elektrikle ısınma.</b> Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 KW. lık elektrikli, ısıtıcılı, termostath tavanın (uzaktan kumandalı şalteri,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
471-000	tablosu fiatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.	940.000	7.500
471-100	<b>FIRINLAR:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Fırın havagazı veya L.P.G. ile çalışan; (TS-616 ya uygun) Takriben 90×90×165 cm. eb'adında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatl, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipli LPG veya havagazı brülörünü taşıyan ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55×75×5 cm. ölçüsünde tepsi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	490.000	9.000
471-200	<b>Fırın, elektrikli 3 gözlü:</b> 90×90×165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli; her göze takriben 55×75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam enaz takriben 4 kW. gücünde elektrikli rezistansla ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1.0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı.	1.230.000	7.500
471-300	<b>Komple ekmekek fırını:</b> Yaklaşık olarak 18 m <sup>2</sup> pişirme alanlı; beheri 4,5 m <sup>2</sup> lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazlar sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr. lık ekmekek pişirebilen; 100 ekmekek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg. olan; mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine dekape sac kaplanarak yapılmış; fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmekek konan tablalarının alt kısmı içi telli özel emernitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecirli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmekek çıkaran komple ekmekek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini yerine montajı.	17.250.000	560.000
472-000	<b>IZGARALAR:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
472-100	Izgara, tezgâh üzerine konulan tipte; Takriben 50×100×25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır, 50×100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökmünden ızgarası, altında iki		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
472-200	adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sac-tan, ızgaranın temini, yerine montajı. İzgara, kendinden davlumbazlı; 50X100X85 cm. ön tarafı açık, paslanmaz çelikten, ken-dinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi.	210.000	5.000
472-300	Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı; 50x100x85 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm. ölçüde de-mir lâmalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kap-lı kül ve ateş çekmecesini, üstünde kendinden davlumbazlı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü ız-garanın işyerinde temini.	235.000	5.000
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) Çalışma basıncı 0.3 kgf/cm <sup>2</sup> , faydalı hacmi 200 litre bu hac-me ilâve olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan; iç kazan 2.0 mm., kapak 1.5 mm., dış buhar zarfı, 2.0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş, cam yünü izolasyonunun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplan-mış. Bu adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası, bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjörü üst kaynatma kazanının, iç kazanın dibi pres-le ters bombe verilmiş; tencere ağız flanşı en az 1.5 mm. ka-lınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış; kapak; tek veya iki parçalı olarak imâl edilmiş; kapağa ve-ya ağız flanşına tesbit edilen 50 devir/min. - Takriben 0.37 KW. gücünde redüktörü karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervane-si; Tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya sac-tan yapılıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılıp, iç kazan ve ağız taşlanarak, polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sac-tan flotörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zar-fına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş- yerinde temini ve montajı.	245.000	5.000
473-101	200 L. kapasiteli	1.150.000	18.000
473-102	300 . . .	1.380.000	18.000
474-000	YOGURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize çase yapılıp dıştan ve içten 0.8 mm. lik galvanizli sac kap-lanması, arasının 2.5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izo-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
175-000	İsasyon çiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli miktarda oio- matik sıcaklık ayarlı, kanallı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; gal- vanizli sacla çift cidarlı; arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıya birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	695.000	20.000
175-100	<b>BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI. (Ökçü. Ad: İhzarat: % 20)</b> <b>Bulaşık yıkama makinesi:</b> Saatte takriben 300 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve ka- pasitede Yıkama sistemi Tabaklar paslanmaz çelikten ka- salarına konduktan sonra makineye elle verilecek ve makine dahilinde enaz 0,75 KW. gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir moto- pompun sevkedeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su sebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulana- caktır Yıkamış olan tabak kasalarının makineden çıkarılması yi- ne ol ile olacaktır. Makinaların çasesi galvaniz malzemeden, bütün sac kısım- ları 1 mm. kalınlıkta 10/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve duru- lama depo hacmi en az 90 L., tesisatı pasa karşı dayanıklı princ veya galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su, bir buhar vanası, bir adet termometre ayrıca yi- kama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etans kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri 22 cm. Ø ölçüde 6 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte ye- rilecektir. Depodaki suyun taşıma ve boşaltma tesisatı ola- caktır. Çalıştırma, durdurma butonu fiata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etans tablosu fiatın dışında kalmak şartıyla) işye- rinde temini, yerine montajı.	1.200.000	25.000
475-200	<b>Bulaşık yıkama makinesi;</b> Takriben 1000 tabak/h. kapasitede pompası takriben 1.1 KW. güçte, beheri 22 cm. Ø ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	1.415.000	28.000
475-300	<b>Bulaşık yıkama makinesi;</b> Bir saatte 2000 adet tabak veya muadili miktarda çatal, ka- şık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Ta-		



Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-000	<p>baklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için enaz 1.1 kW. takadında, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. Tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi enaz 0.55 KW. gücünde, zincir hızı 2 m/min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lüma veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başında olmak üzere en az 100 cm. uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamû olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten 22 cm. Ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde dört adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşıma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiata dahil olmak üzere: (her motor için bir adet termik manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanş tablosu fiatin dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu : 200 L. Lurulama deposu 160 L.</p> <p><b>YEMEK PİŞİRME OCAGI: (Kuzine) (Ölçü: m; İnzarat: 70 80)</b></p> <p><b>Aşağıdaki Fiatlar kuzinenin 1 m<sup>2</sup>. sinin montajlı Birim fiatıdır.</b></p>	2.610.000	30.000
476-100	<p><b>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli)</b></p> <p>Yerli malı; 2 m<sup>2</sup> lik olan 200X100 cm. ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40x40x5 mm. lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri, kaapkların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edililecek; 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, sehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta taşe tuğlası ile (hiç bir sac yüzey açık kalmıyacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. Ø veya 10x10 mm. lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırını; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm. den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımların en az 20 mm. sınırlı sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımları en az 30 mm. sınırlı ve sınırlı kısımda en az 50 mm.</p>		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>kalınlıkta olan, iç içe geçen 3 değişik çapta açılabilir en az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plâkaları (bunlar yandan köşebentlere ortadan demir döküm gayt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lâma en az 70×10 mm. lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelâflı ve plâka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50×5 mm. lik lâma, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan, kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi, çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltulabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde emini, yerine montajı.</p> <p>Not: Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyarını karşılamak için, kuzine içine, Tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 zamlı olarak uygulanır.</p>	345.000	20.000
476-200	<p><b>Brülörlü kuzine : (TSE kalite belgeli)</b></p> <p>Kömürlü kuzinede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kul kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki saçtan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler BFT. 476-100'de belirtildiği gibi. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p>	345.000	20.000
476-300	<p><b>Hava gazlı kuzine : (TSE kalite belgeli)</b></p> <p>Yerli malı; 2 m<sup>2</sup> lik ölçü 200×100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40×50×5 mm. lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri altında ayakları, 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm. Ø veya 10×10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan 2 fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40×40 cm. den ufak olmayan) ve bir büyük (55×55 cm. den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demirdöküm üst plâkaları, plâklardan gayri üst</p>		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-400	<p>yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm. den az olmayan sac ile kaplı (bunlar esnekliğe meydan vermiyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır). plâkların altlarında demirdöküm gaz bekleri, bunların altında temizlik tepeleri (küçük plâkanın altına rastlayan 45 cm. büyük plâka altına rastlayan 60 cm. den az ende olmaz); üstteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm. lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen prinçten gaz muslukları; üst kenar etrafında dolanan lâma en az 70×10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lâmaya konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelajlı ve plâka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p> <p><b>L.P.G. li (Bütan gaz) kuzine: (TSE - kalite belgeli)</b></p> <p>Havagazlı kuzinede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır; sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p> <p>Not: Havagazı ve L.P.G. kuzinelerindeki ana bek 1,5 m<sup>2</sup> likler için 120 litre; 2 m<sup>2</sup> likler için 150 litre; 3 m<sup>2</sup> likler için 200 litre hacminde, 10°C su doldurulmuş tence-reyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasiteleri interpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazı ve L.P.G. kuzinelerinde dış yüzler 1,2 mm. kalınlığında Crn. 18/8 paslanmaz çelik sacla kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 30.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır.</p>	370.000	20.000
477-000	<b>DAVLUMBAZ: (Ölçü: m<sup>2</sup>, İhzarat: % 80)</b>		
477-100	<p>Davlumbaz filtresiz.</p> <p>Bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm. lik sactan ve etrafı buzlu camlı, tak. .... metre en ve boyda ve 0,60 m. yükseklikte; ısı yayıcı cihaz</p>	365.000	20.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının % 50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yaptırılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve tekmil teslimi. Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	60.000	5.000
477-200	Davlumbaz filtreli, Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT. 477-100'ün aynı. Aspiratörü ve hava kolları fiatın dışındadır.	75.000	5.000
478-000	<b>KOLLEKTÖR, merkezi L.P.G. tesisatı için:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tesis düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre, imal edilmiş standartlaşmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiata dahil değildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı LPG kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2x 2 Kollektör	8.000	1.050
478-200	3x 4 "	9.000	1.100
478-300	4x 4 "	11.000	1.200
478-400	5x 5 "	12.000	1.300
478-500	6x 6 "	13.000	1.400
478-600	8x 8 "	16.000	1.500
478-700	10x 10 "	18.000	1.650
478-800	12x 12 "	20.000	1.850
479-000	<b>T1J BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Bir ucuna 45 kg. lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontrah özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun işyerinde temini, yerine montajı.	8.500	650
480-000	<b>L.P.G. GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> (15 mm. - 15 mm.) çapında prinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun, işyerinde temini ve yerine montajı.	8.500	750
481-000	<b>L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> (4 mm. - 10 mm.) çapında; prinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerle aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	3.250	600

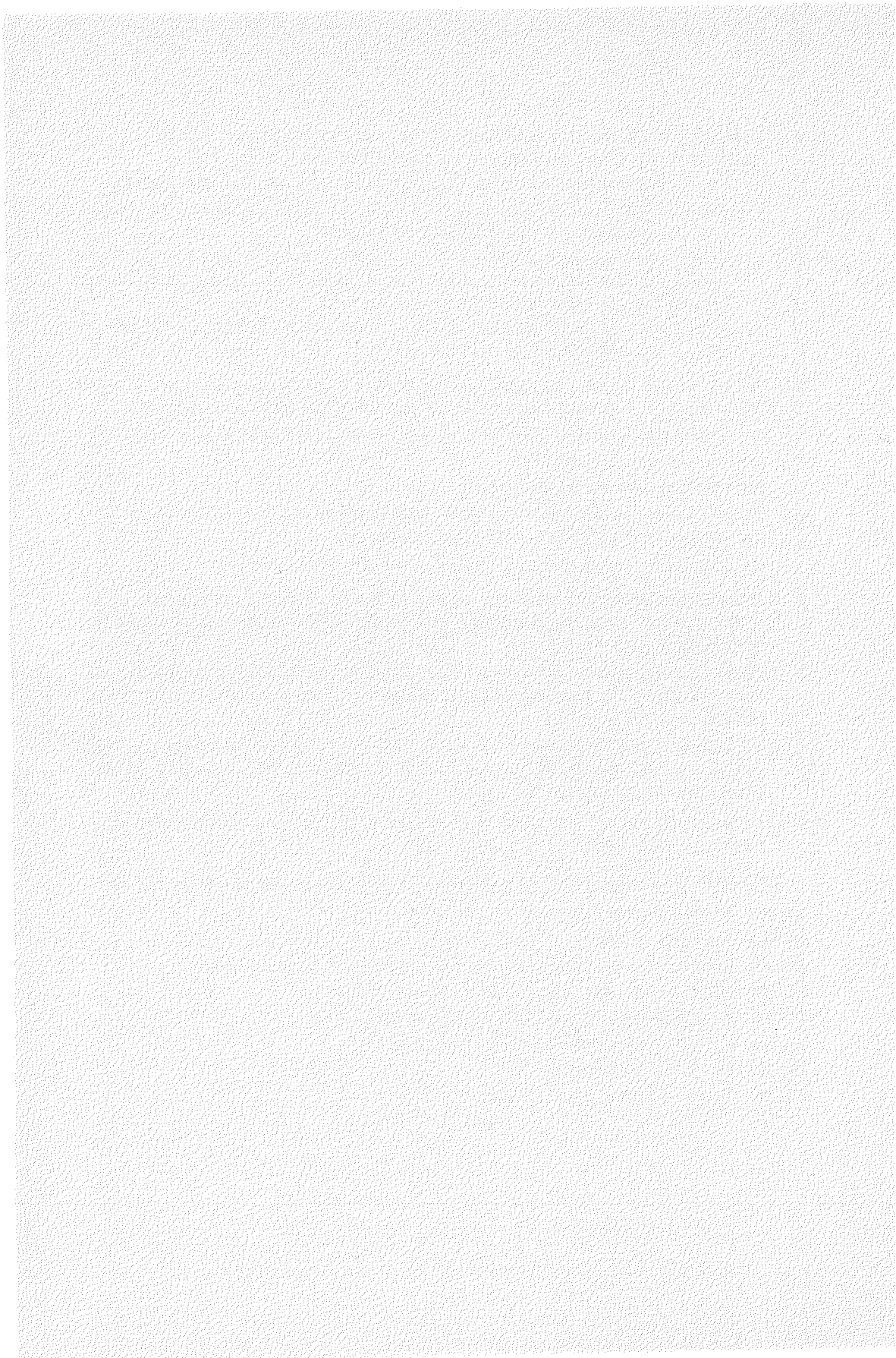
Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
482-000	L.P.G. REGÜLÂTÖR RAKORU, (Ölçü: Ad, İhzarat: % 80) (4 mm. - 10 mm.) çapında, 15 mm. tarafı regülatöre uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu prinçten özel imalât regülâtör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	3.250	600
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad, İhzarat: % 50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup, 10 mm. konik havşalı ve rakorlu prinç regülâtör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	2.500	600
484-000	L.P.G. T PARÇASI, 10 mm. - 10 mm. T) (Ölçü: Ad, İhzarat: % 80) Üç ağız 10 mm. çapında, konik havşalı ve rakorlu prinç T nin işyerinde temini ve yerine montajı.	3.250	600
485-000	REGÜLÂTÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 80) Prinçten daha ziyade birinci kademe regülâtörlü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 kgf./cm <sup>2</sup> 6 kg/h LPG verecek kapasitede, İpragaz 5108 kot no. lu veya benzeri regülâtörün işyerinde temini ve yerine montajı.	25.000	500
486-000	REGÜLÂTÖR, 2. kademe için: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 80) İkinci kademe regülâtörü olarak kullanılabilen nitelikte, LPG standartlarına göre imâl edilmiş, 30 mm. SS da çalışır, saatte 1 kg. LPG verecek kapasitede, İpragaz 5001 kot no. lu veya benzeri regülâtörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	5.000	650
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 80) Saatte 100 kg. (metal ve kumaştan gayri) çöpü (kemik dahil) öğüterek kırılı su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80×55 cm. ölçüde alüminyum döküm evyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıncıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya ve elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW. gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenektir.) çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	680.000	12.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
488-000	<b>YAĞ AYIRICI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</b> Bulaşıkhaneye ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun, p1s su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil teslimi.	58.000	7.500
489-000	<b>YEMEK ASANSÖRÜ, El ile hareketli : (Ölçü : Ad.)</b> 85x70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sactan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; otobolkaşlı dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.	665.000	65.000
489-100	<b>Bir katlı; (İhzarat % 80)</b>		
489-200	<b>Beher ilâve kat için ilâve;</b>	35.000	12.500
490-000	<b>BİRİM FİAT TABİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :</b> BFT. de fiata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirlenen elektrik ve inşaat işleri BFT. ne ve şart-namelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiat ödenecektir.		
490-100	<b>İnşaat işleri;</b> BFT. 451-100; 451-200 ve 454-000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiatından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	<b>Elektrik işleri;</b> BFT. 458-000; 459-000; 480-000; 489-200; 470-200; 471-200; 473-000; 475-00 ve 487-000 de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgasını haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 - Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 - 1.1, 1.2, 1.3 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 - Malzeme ve mamulü vorecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 - İş konusu ve imalât yeri,
  - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — 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 den önce 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 MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ**

- 460-000 Patates soyma makinası
- 465-000 Soğutma dolabı
- 466-000 Buharlı pişirme kazanı ve iç ilâve parçaları (paslanmaz çelik)
- 467-000 Devirme tertibatı tencere (paslanmaz çelik)
- 475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)
- 471-000 Fırınlar (Havagazı veya LPG ile çalışan)
- 462-000 Et kıyma makinası
- 476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)





T. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 8

YAPI İŞLERİ  
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1987

---

**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 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 -- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 -- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 -- İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 -- Cihazlara ait iki ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu iki şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

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

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	<b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad, İhzarat :</b> Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1.5 mm. kalınlığında havsahı şekilde delinmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tamburu; tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamul kapak kilitleri; en az 2.5 mm. kalınlığında galvanizli saçdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı, gerekli kalınlıkta dökümden veya saçdan yapılmış makina yanları ve ayakları; tambur mili yatağında su sızdırmayacak konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubu; kapak açılken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 ° mm ebadında man.velalı ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 mm. lik sıcak ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcısı; termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbeyesiz çalşan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektronik otomatik enversör şalteri dahil (makina üzerinde veya dışarıda bir yere monte edilebilir) çalıştırma ve durdurma butonları; sigortaları ve sinyal lambalı etans tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (T.S.E. kalite belgesi)	Cr 80)	
*501-100	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu galvanizli sac		
*501-101	20 kg/defa 240 lt iç tambur hacmi 1.1 kw gücünde	1.415.000	40.000
*501-102	40 kg/defa 480 lt iç tambur hacmi 1.5 kw gücünde	1.720.000	42.000
*501-103	60 kg/defa 720 lt iç tambur hacmi 2.2 kw gücünde	1.970.000	43.000
501-200	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik		
501-201	20 kg/defa 240 lt. iç tambur hacmi 1.1 kw gücünde	1.530.000	40.000
501-202	40 kg/defa 480 lt. iç tambur hacmi 1.5 kw gücünde	1.856.000	42.000
501-203	60 kg/defa 720 lt. iç tambur hacmi 2.2 kw gücünde	2.250.000	43.000
502-000	<b>ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI : (SANTRİFÜJ) (Ölçü : Ad, İhzarat : % 60)</b> 1.5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tamburu; 2.5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapağı; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisörü (termik manyetik şalteri şalteri, çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı. (T. S. E. Kalite belgesi)		
*502-100	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu galvaniz sac) 20 kg/1 defa. 80 lt. tambur hacmi Ø 600 mm 1100 d/min	1.084.000	11.000

(\* ) 1986 - 1987 yılı ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
*502-200	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu galvaniz sac) 30 kg. 1 defa, 135 lt. tanbur hacmi, Ø 700 mm. 950 d/min	1.300.000	13.000
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik 20 kg/1 defa, 80 lt. tanbur hacmi, Ø 650 mm. 1100 d/min	1.275.000	11.000
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/1 defa, 135 lt. tanbur hacmi, Ø 700 mm. 950 d/min	1.490.000	13.000
503-000	<b>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI. (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindiri, uygun ebatta işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 cr.ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak, indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere otoblokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörü, hareket mekanizması; asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü; el sıkışması esasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiat: dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır, selonit vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şaltları ve sinyal lambalı etans tablosu dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan lirisini tercih edilecektir. (T.S.E. kalite belgeli)		
503-100	<b>Silindir ütü makinası, buharlı;</b> Silindir Ø Boyu Hareket motoru gücü Aspiratör motoru gücü		
503-101	320 mm. 1800 mm. 0.75 KW 0.37 KW	2.100.000	40.000
503-102	450 mm. 2100 mm. 1.5 KW 0.75 KW	2.770.000	42.000
503-200	<b>Silindir ütü makinası, L.P.G.'li;</b> Silindir Ø Boyu Hareket motoru gücü Aspiratör motoru gücü		
503-201	320 mm. 1800 mm. 0.75 KW 0.37 KW	2.150.000	40.000
503-202	450 mm. 2100 mm. 1.5 KW 0.75 KW	2.820.000	42.000
504-000	<b>PRES ÜTÜ MAKİNASI. (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> En az 2 kgf/cm <sup>2</sup> buharla çalışır, pantolon, gömlek, çeket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütülme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepi: pik dökümden alt yastığı; çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) sac ile kaplanmış, pamuk ve patiska yastıkla örtülmüş ütülen malzemenin nemini almak için en az 0.25 KW. lik aspiratörü; aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için flexibel hortumları; formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm. ve uzunluğunda 120 cm. olacaktır.) (T.S.E. kalite belgeli)	1.035.000	17.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
505-000	<b>ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI : (Ölçü: Ad., İhrazat: % 80)</b>		
505-100	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı; 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm. kalınlıkta tamamen galvanize edilmiş çift cidarlı çelik saç silindirik, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı, saç profili ayaklı, kaynatma kazanının buharlı tabana oturtulmuş galvanize saçtan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	170.000	6.000
505-200	Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli; 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 L hacminde galvanizli kazanı döküm sobası, sobanın döküm kapağı, ızgarası, küllüğü 2/3 nisbetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	175.000	6.000
505-300	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik); Kazanı crn 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler Birim Fiat 505-100 deki gibidir.	310.000	6.000
505-400	Çamaşır kaynatma kazanı ateşli (paslanmaz çelik); Kazanı crn 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler Birim Fiat 505-200 deki gibidir.	320.000	6.000
506-000	<b>ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad., İhrazat: % 80)</b>		
	Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (yeterli bir sant-rifuj sıkma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede, makineye yerleştirilmiş 0,4 kg/cm <sup>2</sup> . buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makina kapasite-sine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan ve-ya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa delikli ve 4 ka-natçıklı aşağıda belirtilen tanbur mahallinde hava yönlend-iricileri kayışlı veya redüktörü hareket mekanizması; preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzeme-den çamaşır koyma kapağı; kolayca sökülebilen dış kapla-ması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; ka-palı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru, (sigortaları, salteri, sinyal lambalı tablosu fiatın dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli)		
506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı; 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	1.390.000	18.000
506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı; 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	1.480.000	18.000
506-300	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G. ile ısınır; 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	1.460.000	18.000
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G. ile ısınır; 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	1.560.000	18.000
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli; 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	1.520.000	18.000
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli; 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	1.740.000	18.000
507-000	<b>ÇAMAŞIR KURUTMA ODALARI : (Ölçü: Ad., İhrazat: % 80)</b>		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
507-100	Çamaşır kurutma odası, 40 kg/h lik; 0,4 kgf/cm <sup>2</sup> buharla, saatte 340 kg. kuru çamaşırı kurutabile- cek kapasitede; takriben 8 m <sup>2</sup> taban yüzeyinde; önünde sac tan yapılmış lüstik contalı, çift cidarlı, arası izoleli kapısı; çamaşır asmaya mahsus, düzgün ağaçtan veya galvanizli borudan yapılmış yeteri kadar askı çubuğu; en az 1,5 kW gücünde tam kapalı tipte motoru ile yukarıda yazılı ka- paside için uygun basıncı ve debide vantilatörü ve takriben 40000 kcal/h lik ısıtıcısı; oda içinde hava sevk eden kanalı yön klapeleri, çıkış kanalı ve ayarlı damperti (oda içindeki kısmı); (salteri ve sigortaları ve sinyal lambalarını havli tablosu, inşaat işleri, ve duvar, duvar kaplaması v.b. işler fiatın dışında kalmak üzere) ile işyerinde temini ve yerine montajı.	1.170.000	50.000
507-200	Çamaşır kurutma odası, 60 kg/h lik; 12 m <sup>2</sup> taban alanında ve takriben 55000 kcal/h lik ısıtıcısı ve 1,5 kW gücünde vantilatörüyle diğer özellikler BFT. 507-100'ün aynı.	1.230.000	52.000
508-000	KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) Profil borudan sac üzerine özel sert ağaçtan yapılmış tak- riben 850 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini latta ızgaralı köşeliklerle ve çekme çu- buklarla kuvvetlendirilmiş, üç adet bilyalı, yön değiştirebil- ir lüstikli tekerlekli arabasının sair teferruatı ile işyerinde temini	78.000	
508-000	İSLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) İslak çamaşırın taşınmasına elverişli, profil borudan sac üzerine tamamen galvanizli sacdan imâl edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lüstikli tekerlekli, kuvvet uzunlu- ğu 900 mm, eni 700 mm., ortalama derinliği 200 mm., top- lam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	78.000	
510-000	ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80)		
510-100	Etüv cihazı ufak; Elbise, yatak vesaire için tek, 1000 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sacdan içi galvanizli kazan; ortadan tek volanlı ve ışınal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vida- larla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkada kapıları ile etüvün 0,2 kgf/cm <sup>2</sup> basıncı buhara dayanıklı olarak imali; silteler için iki taraflı (raflar üçer parçalı ve sükülebin kafesler ha- linde) arabası; arabada ayrıca, elbise asmak için tertibatı, arabasının hareketli, kollu 4 tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeterli uzunlukta rayı, etüvün altında 6 kgf/cm <sup>2</sup> tec- rübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini; ka- zanın dışında galvanizli sacdan koruma mantosu; manto ile kazan arasında ve kapılarda camy önünden 6 cm. kalınlığın- da teknik izolasyon siltesiyle tecridi, 0,2 kgf/cm <sup>2</sup> için emniyet tertibatı; büyük hava atma ventili; buhar valfleri; direk bu- har püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı kroma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatı ve 1,5 L. lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferruatıyla komple olarak iş- yerinde temini ve yerine montajı, (onanlı projesine uygun.)	2.100.000	50.000
510-200	Etüv cihazı büyük; Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler BFT 510-100'ün aynı.	2.320.000	51.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
511-000	<b>ÇAMASIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 80)</b>		
511-100	Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80x80x60 cm. iç ölçüde 50 mm. Ø kurşun sifonu boşaltma ağızları; ağız, tapa ve zinciri pirinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm. lik) muslukları, rozetleri, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili inşaat birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere. (Beher göz için)	21.000	2.000
511-200	Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	21.000	2.000
511-300	Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik: Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında, en az 1,5 mm 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm sırtı olan üst tablası, ayakları diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten evyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2 şer adet olmak üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, evyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan evyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finis yapılmış ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	380.000	3.500
512-000	<b>ÇAMASIR ASANSÖRÜ: (El ile Hareketli): (Ölçü: Ad.)</b> 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sacdan kontürkiyonda yapılmış kabini, otoblakaplı d'sli tertibatı; tel halat sarma tanburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı (mevcutsa) tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sacdan yapıldığı takdirde, montaj birim fiatları % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı; İhzarat: % 80	610.000	50.000
512-200	Beher kat için ilâve:	30.000	10.000
513-000	<b>BİRİM FIAT TARİFELERİNDE FIATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b> B.F.T. de fiata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri B.F.T. ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili birim fiatı ödenecektir.		
513-100	İnşaat işleri: B.F.T. 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	Elektrik işleri: B.F.T. 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-00 de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı Birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen. Not: K.B.A. (Kalite Belgesi Almış)		

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

#### BELGE İSTENİLEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI, MALZEME VE MAMULLER LİSTESİ

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



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

YAPI İŞLERİ  
SOĞUTMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1987

---

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

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hük-  
münde 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 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

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

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	<b>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ.</b> (Ölçü : Ad : İhrizat : % 80) Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10°C buharlaşma +30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm, tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, DIN 40050 ye göre P 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuplede elastik kavraması, kasnak-kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu izolatörlerle bağlandıkları sasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.) İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekml işler durumunda teslimi (Akse-suarlar 555-000'den; kondenser 558-000; 557-000'den Emnie basma vanaları 557-000'den soğutucu akışkan şarjı 593-000'den, otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.); orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100/d/d fazlalık için ana birim fiatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiatın % 1'i kadar ilâve edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademe veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır. -(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz no'larında belirtilen ihrizat yerine, tutarlarının % 80'ni ihrizat olarak ödenir).-		
551-100	Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)	484.000	28.000
551-101	1000 Kcal/h	580.000	32.000
551-102	2000 "	624.000	36.000
551-103	2500 "	670.000	38.000
551-104	3000 "	725.000	40.000
551-105	4000 "	760.000	42.000
551-106	5000 "	942.000	44.000
551-107	8000 "	1.342.000	50.000
551-108	10000 "	1.740.000	56.000
551-109	15000 "	2.465.000	62.000
551-110	20000 "	3.180.000	70.000
551-111	30000 "		
551-200	Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç). 551-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-300	Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)		
551-301	6000 kcal/h	1.490.000	42.000
551-302	9000 "	1.790.000	50.000
551-303	12000 "	2.690.000	58.000
551-304	15000 "	2.830.000	64.000
551-305	22500 "	3.280.000	70.000
551-306	30000 "	4.100.000	76.000
551-307	45000 "	6.270.000	90.000
551-308	60000 "	8.290.000	94.000
551-309	75000 "	10.080.000	100.000
551-310	90000 "	11.640.000	106.000
551-311	120000 "	13.590.000	130.000
551-312	150000 "	15.870.000	150.000
551-313	225000 "	16.900.000	180.000
551-314	300000 "	18.700.000	200.000
551-315	450000 "	24.000.000	215.000
551-316	600000 "	29.000.000	250.000
551-400	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç) 551-300'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-500	Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenser hariç) Bu kompresörler -25°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmıştır.		
551-501	6000 kcal/h	1.350.000	42.000
551-502	9000 "	1.560.000	50.000
551-503	12000 "	1.870.000	58.000
551-504	15000 "	2.430.000	64.000
551-505	22500 "	3.120.000	70.000
551-506	30000 "	4.390.000	76.000
551-507	45000 "	5.620.000	90.000
551-508	60000 "	7.850.000	94.000
551-509	75000 "	10.050.000	100.000
551-510	90000 "	12.570.000	106.000
551-511	120000 "		
551-512	150000 "		
551-513	225000 "		
551-514	300000 "		
551-515	450000 "		
551-516	600000 "		
551-600	Freon 22 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler -40°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmışlardır.		
551-601	1000 kcal/h	950.000	35.000
551-602	2000 "	1.560.000	44.000
551-603	2500 "	1.890.000	54.000
551-604	3000 "	2.210.000	60.000
551-605	4000 "	2.600.000	66.000
551-606	5000 "	2.910.000	72.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-807	8000 kcal/h	4.130.000	78.000
551-808	10000 "	4.780.000	83.000
551-809	15000 "	6.030.000	90.000
551-810	20000 "	7.930.000	100.000
551-811	30000 "	10.500.000	115.000
551-812	40000 "	13.250.000	135.000
551-813	50000 "	16.700.000	145.000
551-814	75000 "	23.870.000	190.000
551-815	100000 "	31.800.000	240.000
551-700	Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri, (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler -40°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltülerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri, (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç)		
551-801	1000 kcal/h	260.000	22.000
551-802	2000 "	470.000	26.000
551-803	2500 "	580.000	28.000
551-804	3000 "	650.000	30.000
551-805	4000 "	720.000	32.000
551-806	5000 "	820.000	36.000
551-807	6000 "	1.010.000	40.000
551-808	8000 "	1.170.000	44.000
551-809	10000 "	1.260.000	52.000
551-810	15000 "	1.680.000	58.000
551-811	20000 "	2.140.000	64.000
551-812	30000 "	3.090.000	74.000
551-813	40000 "	3.920.000	82.000
551-814	50000 "	5.190.000	92.000
551-815	75000 "	7.410.000	98.000
551-816	100000 "	10.260.000	110.000
551-817	125000 "	10.820.000	118.000
551-818	150000 "	12.540.000	134.000
551-819	200000 "	14.310.000	148.000
551-820	250000 "	15.830.000	164.000
551-821	300000 "	17.000.000	178.000
551-822	400000 "	20.700.000	210.000
551-823	500000 "	22.200.000	240.000
551-824	600000 "	26.500.000	280.000
551-900	Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç) 551-900'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltülerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır		
552-000	AMONYAK KOMPRESORLERİ : (Ölçü : Ad, İnharat : 7-60)		
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü olmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri. (Elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç, diğer özellikler R.F.T. 551-000 in aynı)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
552-101	40000 kcal/h	3.900.000	82.000
552-102	50000 "	4.800.000	92.000
552-103	75000 "	7.200.000	106.000
552-104	100000 "	8.500.000	118.000
552-105	125000 "	10.500.000	130.000
552-106	150000 "	12.000.000	140.000
552-107	200000 "	13.700.000	148.000
552-108	250000 "	15.800.000	152.000
552-109	300000 "	18.100.000	158.000
552-110	400000 "	22.600.000	170.000
552-111	500000 "	27.500.000	185.000
552-112	600000 "	29.800.000	230.000
553-000	<b>ROTORLU KOMPRESÖRLER. (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (*)</b> Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonu beton kaidesi (izolatör ve beton kaide fiatı ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekml. katalogunda -10°C buharlaşma +30°C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiata esas olmak üzere (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere		
553-100	<b>F 12 ile çalışır. (*)</b>		
553-101	10000 kcal/h		
553-102	20000 "		
553-103	30000 "		
553-104	40000 "		
553-105	50000 "		
553-106	75000 "		
553-107	100000 "		
553-108	125000 "		
553-109	150000 "		
553-110	200000 "		
553-111	250000 "		
553-112	300000 "		
553-113	400000 "		
553-114	500000 "		
553-115	600000 "		
553-200	<b>F 22 ile çalışır. (*)</b>		
554-000	<b>SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR. (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (*)</b>		
554-100	<b>Santrifüj kompresörlü, soğuk su üretici gruplar. (*)</b> Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4°C buharlaşma, 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri, su soğutucusu, yağ ısıtıcısı, yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatlardan ödenecektir.) Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
554-101	300000 kcal/h		
554-102	400000 "		
554-103	500000 "		
554-104	600000 "		
554-105	700000 "		
554-106	800000 "		
554-107	1000000 "		
554-108	1200000 "		
554-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90-70°C sıcak su ile çalışır. (*) Tanınmış bir fabrika mamulu 10°C giriş ve 5°C çıkış sıcaklıklarında ve 30°C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
554-201	75000 kcal/h		
554-202	90000 "		
554-203	120000 "		
554-204	150000 "		
554-205	180000 "		
554-206	200000 "		
554-207	300000 "		
554-208	400000 "		
554-209	500000 "		
554-210	600000 "		
554-211	700000 "		
554-212	800000 "		
554-213	1000000 "		
554-214	1200000 "		
554-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar: (*) Alçak basınçlı buharla çalışır diğer özellikler B.F.T 554-200'un aynı.		
554-400	Vida tipi, soğuk su üretici grupları: (*)		
554-401	360000 kcal/h		
554-402	450000 "		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
554-403	540000 kcal/h		
554-404	690000 "		
554-405	870000 "		
554-406	1050000 "		
554-407	1200000 "		
554-408	1350000 "		
554-409	1500000 "		
554-410	1740000 "		
554-411	1890000 "		
554-412	2100000 "		
554-413	2250000 "		
	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre üzere		
554-500	Çift devirli (hızlı) yarı-hermetik soğuksu üretici grupları: (*) (Ölçü: Ad. İhzarat: °C 80) Yarı-hermetik, kendinden enaz °C 50 kapasite ayarlı çift devirli (1450 d/d. ve 750 d/d.) (1450 d/d. da kullanılabilir max. kapasitede, 750 d/d. da max. kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç °C 50 oranında azalacaktır.) tanınmış bir fabrika mamulu, 12°C giriş ve 6°C çıkış sıcaklıklarında ve 40°C yoğunlaşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici salteri, yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin-star tube: al. yıldız/bakır boru-benzeri) çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatlarından ödenecektir.) Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: °C 80)		
555-100	İyi cins, numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m <sup>2</sup> )	65.000	6.000
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	12.000	1.500
555-300	Kauçuk izolatör. (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.)	4.500	2.000
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: Ölçü: ad. (İhzarat: °C 80) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli; (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa, motor fiatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, (kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	teslimi. Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10°C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplamak için bu fark kabul edilecektir; ve ısı iletim katsayısı $K = 32 \text{ Kcal/h m}^2 \text{ C}^\circ$ kabul edilecektir. Bu değer üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir. Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp B.F.T. 555-000'e göre ödenecektir.		
	$\text{Fiyata esas kapasite} = \frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}$		
556-101	1000 kcal/h	168.000	7.500
556-102	2000 "	270.000	8.000
556-103	3000 "	340.000	9.500
556-104	5000 "	525.000	11.000
556-105	10000 "	740.000	15.000
556-106	20000 "	1.430.000	25.000
556-107	30000 "	2.170.000	30.000
556-108	40000 "	2.920.000	32.000
556-200	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı. B.F. No : 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	F 2 ile çalışır, hava soğutmalı bakır boru üzerine, alüminyum kanatlı. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı. B.F. No : 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş. F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenserler. Tabii hava rervanlı, atmosferik kondenserin bedeli, imalat edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilâve edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü, Ad, İhzarat: % 80)		
557-100	F 12 ile çalışır, bakır boru serpantili, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler. 2 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onaylarından birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantili;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı, soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 7,2^\circ\text{C}$ ) kondenser ana fiatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta t_m$ °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm'den yivli borular da 0,8 mm'den az olmayacaktır.		
557-101	10000 kcal/h	570.000	17.000
557-102	20000 "	850.000	22.000
557-103	30000 "	1.280.000	25.000
557-104	40000 "	1.650.000	27.000
557-105	50000 "	1.980.000	30.000
557-106	75000 "	2.580.000	35.000
557-107	100000 "	3.400.000	40.000
557-108	125000 "	4.240.000	45.000
557-109	150000 "	4.890.000	50.000
557-110	200000 "	5.950.000	55.000
557-111	250000 "	7.540.000	60.000
557-112	300000 "	9.100.000	62.000
557-113	400000 "	10.000.000	65.000
557-114	500000 "	12.880.000	68.000
557-115	600000 "	14.750.000	70.000
557-200	Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri; Diğer özellikleri B.F.T. 557-100'ün aynı. 557-100'deki montajlı birim fiatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri; Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı, freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 557-100'ün aynı. 557-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenserler (jet); Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya birkaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular, helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları, likid vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-401	10000 kcal/h	540.000	11.000
557-402	15000 "	650.000	13.000
557-403	20000 "	770.000	14.000
557-404	25000 "	890.000	16.000
557-405	30000 "	1.050.000	18.000
557-406	40000 "	1.200.000	20.000
557-407	50000 "	1.400.000	22.000
557-408	60000 "	1.580.000	24.000
557-409	70000 "	1.800.000	26.000
557-410	90000 "	2.090.000	28.000
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (jet tipi eşanjör): B.F.T. 557-400 de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan. Soğutucular ise iç boru veya borularcaın geçecektir. Birim fiatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm. de yivli bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gönlüekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinele edilmiş shell and tube tipinde. Diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi.		
557-601	29700 kcal/h	1.510.000	22.000
557-602	42000 "	2.030.000	25.000
557-603	57900 "	2.160.000	28.000
557-604	72900 "	2.320.000	30.000
557-605	87900 "	2.600.000	33.000
557-606	109500 "	2.830.000	36.000
557-607	132000 "	3.100.000	40.000
557-608	167700 "	3.400.000	42.000
557-609	202200 "	3.990.000	48.000
557-610	218700 "	4.650.000	52.000
557-611	255000 "	5.300.000	60.000
557-612	298800 "	6.160.000	65.000
557-613	360300 "	6.400.000	68.000
557-614	387000 "	7.680.000	70.000
557-615	489000 "	8.830.000	75.000
557-616	591000 "	9.910.000	90.000
557-700	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de azami 5-8 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgarî 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinele edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat - boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiatlar 557-600'ün aynıdır.		
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER - (Ölçü : Ad. İhrazat : 1000)		
558-100	Evaporatif kondenser. F 12 ile çalışır. Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir. Prospektüslerden one-nanlardan birisi kullanılmak üzere 24°C (75° F) ortam ter-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mometre 40°C (105° F) yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren Freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli; tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı, gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi püverize edebilecek su püskürtme sistemi, boruları, çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sacın havuzu; rakorlu veya flânslı bağlantı ağzıları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi. proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafikte yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç.)		
558-101	10000 kcal/h	770.000	15.000
558-102	20000 "	1.500.000	22.000
558-103	30000 "	2.320.000	24.000
558-104	40000 "	3.570.000	26.000
558-105	50000 "	4.480.000	28.000
558-106	75000 "	6.000.000	30.000
558-107	100000 "	8.370.000	32.000
558-108	125000 "	10.460.000	34.000
558-109	150000 "	12.280.000	40.000
558-110	200000 "	15.140.000	44.000
558-111	250000 "	19.840.000	48.000
558-112	300000 "	23.400.000	50.000
558-113	400000 "	32.600.000	52.000
558-114	500000 "	39.000.000	55.000
558-115	600000 "	47.100.000	60.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır. Diğer özellikleri B.F.T. 558-100'un aynı. B.F. No: 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır. Serpantinleri çelik boru çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T. 558-100'un aynı. F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verildiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı ustenci tarafından İdareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
558-000	<b>SOGUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.: İnharat: 7, 60)</b>		
558-100	Cebri çekimli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörleri. Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) da belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanılmak üzere 21°C (70°F) ortam havası yağ termometre sıcaklığı 27°C (80°F) su çıkış sıcaklığı 32°C (90°F) su giriş sıcaklığına göre üslüvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış sacın; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direk akuple ise elastik kavramalı değilse		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kayıp germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme, samandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile cürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; princi su fiskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli, vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32°C; 27°C; 21°C) (90; 80; 70°F) şartlarına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiata esas alınmak üzere.		
559-101	10000 kcal/h	690.000	23.000
559-102	20000 "	720.000	28.000
559-103	30000 "	774.000	28.000
559-104	40000 "	798.000	30.000
559-105	50000 "	930.000	32.000
559-106	75000 "	1.250.000	34.000
559-107	100000 "	1.540.000	36.000
559-108	125000 "	1.910.000	38.000
559-109	150000 "	2.110.000	40.000
559-110	200000 "	2.310.000	44.000
559-111	250000 "	2.630.000	48.000
559-112	300000 "	3.040.000	52.000
559-113	400000 "	3.250.000	56.000
559-114	500000 "	3.800.000	58.000
559-115	600000 "	4.750.000	60.000
559-116	800000 "	7.480.000	64.000
559-117	1000000 "	8.510.000	70.000
559-118	1250000 "	9.880.000	85.000
559-200	Cebri çekimli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü, Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sacdan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve princi veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'un aynı.		
559-201	10000 kcal/h	640.000	23.000
559-202	20000 "	790.000	26.000
559-203	30000 "	920.000	28.000
559-204	40000 "	1.000.000	30.000
559-205	50000 "	1.100.000	32.000
559-206	75000 "	1.300.000	34.000
559-207	100000 "	1.500.000	36.000
559-208	125000 "	1.700.000	38.000
559-209	150000 "	1.900.000	40.000
559-210	200000 "	2.200.000	44.000
559-211	250000 "	2.700.000	48.000
559-112	300000 "	2.900.000	55.000
559-213	400000 "	3.800.000	58.000
559-214	500000 "	4.400.000	60.000
559-215	600000 "	5.000.000	62.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-300	Tabii çekişli soğutma kulesi; Vanilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 559-100'un aynı.		
559-301	10000 kcal/h	340.000	23.000
559-302	20000 "	400.000	26.000
559-303	30000 "	470.000	28.000
559-304	40000 "	500.000	30.000
559-305	50000 "	580.000	32.000
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi; Doposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş, kenarlı ondüveli eternitle çepeçevre kaplanmış, su parçalama ve damlatma sistemi ve separatörleri kule betonarme havuzu su taşıma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamı kreozot, tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirah çamdan; hava emiş pan-curları ve üst güvertesi aynı evsafa ahşaptan yapıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri; galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasla olan ahşap kısımları geçmeli ve temperdöküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plâkalı plastik fıskiyelelerden mütesekkil, aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissodebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop-ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bölümü terferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi, diğer özellikler B.F.T. 559-100'un aynı. (İnşaat ve tesisat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	600000 kcal/h	2.980.000	---
559-402	800000 "	4.080.000	---
559-403	1000000 "	4.890.000	---
559-404	2000000 "	7.880.000	---
559-405	3000000 "	9.780.000	---
559-406	4000000 "	11.430.000	---
559-407	5000000 "	15.170.000	---
559-408	12000000 "	20.900.000	---
559-409	16000000 "	26.600.000	---
559-410	20000000 "	36.600.000	---
559-411	24000000 "	38.000.000	---
559-500	Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi; Suyu otomize eden meme grupları, 1 adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) diğer özellikler B.F.T. 559-100 gibi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-501	15000 kcal h	860.000	25.000
559-502	22400 "	730.000	27.000
559-503	30000 "	790.000	30.000
559-504	45000 "	940.000	33.000
559-505	80000 "	1.120.000	35.000
559-506	75000 "	1.180.000	40.000
559-507	90000 "	1.300.000	48.000
559-508	105000 "	1.400.000	50.000
559-509	120000 "	1.490.000	52.000
559-510	135000 "	1.550.000	54.000
559-511	150000 "	1.670.000	58.000
559-512	180000 "	1.810.000	59.000
559-513	210000 "	1.980.000	60.000
559-514	225000 "	2.130.000	62.000
559-515	240000 "	2.280.000	66.000
559-516	270000 "	2.460.000	70.000
559-517	300000 "	2.520.000	74.000
559-518	330000 "	2.680.000	80.000
559-519	375000 "	2.940.000	85.000
559-520	420000 "	3.290.000	90.000
559-521	450000 "	3.670.000	95.000
559-522	480000 "	4.100.000	100.000
559-523	525000 "	4.550.000	110.000
559-524	570000 "	4.900.000	120.000
559-525	600000 "	5.250.000	130.000
559-526	675000 "	5.780.000	140.000
559-527	750000 "	6.580.000	150.000
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi. Cebri çekişli, düşey milli, kanat açıları ayarlanabilir, aksiyal fanlı, eliminator ve dolgu malzemesi PVC den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T. No : 559-000 gibidir.		
559-601	800000 kcal/h	8.790.000	75.000
559-602	1000000 "	9.840.000	90.000
559-603	1200000 "	10.870.000	105.000
559-604	1500000 "	11.480.000	120.000
560-000	<b>BUHARLAŞLAMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Unit Svaparatorler) : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)</b> Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipoda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ilâ 10°C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını; kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı; vantilatör ve soğutucuyu birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını; yoğunlaşan suyun toplan-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	masını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucusunun temini, montajı, gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu salter sigorta sinyal lambası v.b.ni havli kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalışığında vereceği kalori fiata esas alınacaktır.		
560-100	F 12 veya F22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12 mm'den fazla:		
560-101	1000 kcal/h	150 000	7 500
560-102	2000 "	240 000	8 500
560-103	4000 "	410 000	9 500
560-104	6000 "	630 000	11 000
560-105	8000 "	860 000	12 000
560-106	10000 "	1.050 000	13 000
560-107	15000 "	1.600 000	15 000
560-108	20000 "	2.050 000	17 000
560-109	25000 "	2.030 000	22 000
560-200	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı, ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 9 mm'den fazla: 560-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltılarak, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat araliksiz 6 mm'den fazla: 560-100'deki montajlı birim fiatlar % 25 eksiltılarak, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm'den fazla: 560-100'deki montajlı birim fiatlar % 30 eksiltılarak, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ, (Ölçü, Ad, İhzarat: % 60)</b> Amonyakla çalışan kuru tip, çelik 15 mm veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı, dış kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T. 560-000'in aynı, freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır.		
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm'den fazla:		
561-101	1000 kcal/h	95 000	7 500
561-102	2000 "	200 000	8 500
561-103	4000 "	340 000	9 500
561-104	6000 "	470 000	11 000
561-105	8000 "	590 000	12 000
561-106	10000 "	740 000	13 000
561-107	15000 "	970 000	15 000
561-108	20000 "	1.200 000	17 000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
561-109	25000 *	1.430.000	21.000
561-110	30000 *	1.700.000	27.000
561-111	40000 *	2.000.000	30.000
561-112	50000 *	2.300.000	35.000
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla; 561-000'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla; 561-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla; 561-000'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
562-000	<b>SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:</b> (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80) Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi, kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yuvarlak bakır borudan serpantinli, boru - gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7°C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise 4°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84^\circ\text{C}$ ) su soğutma ana fiatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiata esas olacak kapasite = $8,84 \times$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta t_m$ (°C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	<b>Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör):</b> Onanlı proesinde bulunan m'ye göre hesabedilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, B. F. No: 562-300'deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m'		
562-102	1 "		
562-103	2 "		
562-104	4 "		
562-105	6 "		
562-106	8 "		
562-107	10 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-108	15 *		
562-109	20 *		
562-110	25 *		
562-111	30 *		
562-112	40 *		
562-113	50 *		
562-114	70 *		
562-115	100 *		
562-116	150 *		
562-117	200 *		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (leva- parbör);	150.000	7.000
562-201	0,5 m'	230.000	8.000
562-202	1 *	290.000	8.500
562-203	2 *	360.000	9.000
562-204	4 *	440.000	10.000
562-205	6 *	500.000	11.000
562-206	8 *	610.000	12.000
562-207	10 *	640.000	13.000
562-208	15 *	1.020.000	14.000
562-209	20 *	1.110.000	15.000
562-210	25 *	1.420.000	16.000
562-211	30 *	1.530.000	20.000
562-212	40 *	2.100.000	22.000
562-213	50 *		
562-300	Su veya salamura soğutan, sızmalı tip (karo chill) bakır bo- rudan yapılmış;		
562-301	30000 Kcal/h	1.060.000	47.000
562-302	39000 *	1.160.000	48.000
562-303	48000 *	1.450.000	55.000
562-304	57000 *	1.610.000	60.000
562-305	66000 *	1.800.000	65.000
562-306	75000 *	2.040.000	68.000
562-307	81000 *	2.200.000	70.000
562-308	93000 *	2.480.000	72.000
562-309	105000 *	2.820.000	73.000
562-310	114000 *	3.000.000	75.000
562-311	130000 *	3.350.000	80.000
562-312	147000 *	3.690.000	85.000
562-313	169000 *	4.200.000	90.000
562-314	171000 *	4.370.000	100.000
562-315	200000 *	4.980.000	110.000
562-316	228000 *	5.680.000	115.000
562-317	243000 *	6.060.000	125.000
562-318	278000 *	6.360.000	130.000
562-319	312000 *	6.870.000	140.000
562-320	345000 *	7.680.000	160.000
562-321	390000 *	7.940.000	170.000
562-322	435000 *	8.780.000	195.000
562-323	448000 *	9.180.000	205.000
562-324	518000 *	9.300.000	225.000
562-325	583000 *	10.460.000	245.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-326	651000 *	10.810.000	250.000
562-327	718000 *	11.340.000	265.000
562-328	796000 *	12.720.000	285.000
562-329	867000 *	13.200.000	300.000
562-330	1000000 *	13.800.000	340.000
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiatlar B. F. T. 562-300'deki gibi.		
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad; İhzarat: % 60)		
563-100	Sulu, salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı, bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiatlarıyla ödenecektir. Duş tesisatı fitting bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiat ödenmeyecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı, Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu' gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiatın dışındadır.)		
563-201	1000 Wata kadar	43.000	3.000
563-202	2000 * *	70.000	3.500
563-203	3000 * *	105.000	4.000
563-204	4000 * *	138.000	4.500
563-205	5000 * *	162.000	5.000
563-206	6000 * *	197.000	5.500
563-207	7000 * *	217.000	6.000
563-208	8000 * *	238.000	6.500
563-209	9000 * *	245.000	7.000
563-210	10000 * *	265.000	7.500
563-211	12000 * *	297.000	8.000
563-212	18000 * *	378.000	8.500
563-300	Zaman saati (tiymer), Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı selenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarı otomatik	50.000	2.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	125.000	2.500
563-303	Tam otomatik haftalık program rölesi	145.000	2.750
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: kg; İhzarat: % 60)		
564-100	Salamura soğuk su deposu, 4 mm. lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoksi boya ile boyanması ve yerine montajı.	800	200
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı, Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 kgf/cm <sup>2</sup> den az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına dayanmak şartı ile, iç ve dışının pasa karşı boya ile boyanması ve yerine montajı.	800	200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
564-300	<b>Amonyak soğutucu akışkan tankı;</b> Fe 37 çelik sacdan, onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 kgf/cm <sup>2</sup> den az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pası karşı boyanması ve yerine montajı.	800	200
565-000	<b>SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI. (Ölçü: Ad., İhzarat: % 60)</b>		
565-100	<b>Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucusu;</b> Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerin den onananlardan birisi monte edilmek üzere, vanilâtoru kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, B. F. T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş sıcaklığı (+ 1°C) çıkış sıcaklığı (+ 4°C) olduğuna ve Δ tm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünit'in temini ve yerine montajı.		
565-101	1000 Kcal/h	138.000	7.500
565-102	2000 "	205.000	8.000
565-103	4000 "	350.000	9.000
565-104	8000 "	490.000	10.000
565-105	8000 "	650.000	11.000
565-106	10000 "	810.000	12.000
565-107	15000 "	996.000	15.000
565-108	20000 "	1.530.000	16.000
565-109	25000 "	1.730.000	19.000
565-200	<b>Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu;</b> Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş. Diğer özellikler B. F. T. 565-000'in aynı. 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden uygulanır.		
566-000	<b>TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ.</b> (Ölçü: Ad., İhzarat: % 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (en az üç ayrı firmadan ve üç ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	<b>Freon 12 için;</b> 4 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.		
566-101	1000 Kcal/h	35.000	1.700
566-102	3000 "	43.000	1.900
566-103	6000 "	47.000	2.000
566-104	9000 "	62.000	2.400
566-105	12000 "	70.000	2.600
566-106	18000 "	76.000	3.200
566-107	24000 "	90.000	3.400
566-108	30000 "	115.000	3.700
566-109	45000 "	133.000	4.200
566-110	60000 "	180.000	4.700
566-111	90000 "	218.000	5.200
566-112	120000 "	270.000	5.900

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-113	150000 *	304.000	6.200
566-114	180000 *	338.000	6.700
566-115	240000 *	378.000	7.200
566-116	300000 *	432.000	7.700
566-117	360000 *	540.000	8.700
566-118	450000 *	567.000	12.700
566-200	Freon 22 için, 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.		
566-201	5000 Kcal/h	50.000	2.200
566-202	9000 *	60.000	2.450
566-203	12000 *	70.000	2.700
566-204	18000 *	87.000	3.200
566-205	24000 *	103.000	3.400
566-206	30000 *	115.000	3.700
566-207	45000 *	148.000	4.200
566-208	60000 *	175.000	4.700
566-209	90000 *	210.000	5.200
566-210	120000 *	260.000	5.700
566-211	150000 *	310.000	6.200
566-212	180000 *	326.000	6.700
566-213	240000 *	365.000	7.700
566-214	300000 *	420.000	8.300
566-215	360000 *	525.000	8.700
566-216	450000 *	590.000	9.200
566-217	600000 *	640.000	8.700
566-218	750000 *	690.000	11.700
566-300	Amonyak için, 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori. 566-200'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltiyle, montaj bedelleri ek- siltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	<b>DİSTRİBÜTÖRLER</b> (Ölçü, Ad, İşzarat: 7 60) -10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır hal- de teslimi (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcak- lıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasite- yi belirtir. Üç ayrı marka cihazın katalog veya prospek- tüsü getirilerek, onananlardan bir tanesi monte edilecek- tir.) F 12 ile verdiği kalori fiata esas alınacaktır.		
567-100	F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi:		
567-101	1000 Kcal/h	16.000	1.500
567-102	2000 *	18.000	1.700
567-103	4000 *	23.000	1.800
567-104	6000 *	27.000	1.800
567-105	10000 *	32.000	2.000
567-106	20000 *	38.000	2.200
567-107	30000 *	46.000	2.300
567-108	40000 *	53.000	2.400
567-109	60000 *	61.000	2.700
567-110	90000 *	73.000	3.450
567-111	120000 *	89.000	3.700
567-112	150000 *	100.000	4.400
567-113	190000 *	118.000	4.800
567-114	240000 *	130.000	5.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
568-000	<b>PILOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ.</b> (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) —10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 kg/cm <sup>2</sup> basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollü ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi. Pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren kataloğu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi. (Pilot kontrollü ana valfler, emiş basıncı regülörleri, kondenser basıncı regülörleri, karter basıncı regülörleri.)		
568-101	5000 Kcal/h'e kadar evaporatörle kullanılır.	68.000	5.000
568-102	10000 " " " "	80.000	5.500
568-103	25000 " " " "	134.000	6.000
568-104	50000 " " " "	248.000	6.500
568-105	75000 " " " "	285.000	7.000
568-106	100000 " " " "	338.000	7.500
568-107	150000 " " " "	371.000	8.000
568-108	200000 " " " "	486.000	8.500
568-109	250000 " " " "	540.000	9.500
569-000	<b>TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ.</b> (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen —10°C evaporasyon +25°C kondensasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatik enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostatı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamûlatı havi prospektüsü verilecek onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi.		
569-101	1000 Kcal/h	49.000	2.000
569-102	5000 " "	68.000	2.500
569-103	15000 " "	82.000	3.000
570-000	<b>SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI.</b> (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)		
570-100	Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı.		
570-101	Freon için.	175.000	6.000
570-102	Amonyak için.	203.000	6.500
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı. Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 kg/cm <sup>2</sup> basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
570-201	1000 Kcal/h'e kadar	72.000	3.250
570-202	3000 " "	88.000	3.750
570-203	6000 " "	121.000	4.750
570-204	12000 " "	135.000	5.750
570-205	24000 " "	220.000	6.250
570-206	48000 " "	300.000	7.750
570-207	72000 " "	390.000	8.750
570-208	96000 " "	485.000	9.750
570-209	120000 " "	548.000	11.750
570-210	150000 " "	600.000	13.250
570-211	180000 " "	740.000	16.750
570-212	210000 " "	850.000	17.750
570-213	240000 " "	940.000	21.750
570-214	300000 " "	1.000.000	25.750
570-215	360000 " "	1.300.000	29.750
570-216	480000 " "	1.495.000	33.750
571-000	<b>KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ (İçü, Ad, İnzarat, % 60)</b> Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	<b>F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör:</b> —10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0.5 kg/cm <sup>2</sup> lik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde		
571-101	400 Kcal/h	42.000	3.750
571-102	1000 " "	53.000	4.250
571-103	3000 " "	64.000	4.450
571-104	6000 " "	70.000	4.750
571-105	9000 " "	72.000	5.250
571-106	12000 " "	76.000	5.750
571-107	15000 " "	80.000	6.000
571-108	21000 " "	98.000	6.250
571-109	30000 " "	128.000	6.750
571-110	60000 " "	208.000	7.250
571-111	90000 " "	310.000	8.250
571-112	150000 " "	322.000	8.750
571-113	240000 " "	472.000	9.250
571-114	320000 " "	530.000	9.750
571-200	<b>Amonyakla çalışan regülatör:</b> —10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 kg/cm <sup>2</sup> lik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde		
571-201	12000 Kcal/h	67.000	4.750
571-202	15000 " "	77.000	5.250
571-203	18000 " "	82.000	5.750
571-204	24000 " "	102.000	6.250
571-205	30000 " "	122.000	6.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
572-000	<b>SOLENOİD VALFLER. (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60)</b> Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı, tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.)		
572-100	<b>F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yönlü:</b>		
572-101	1/4"	35.000	2.250
572-102	3/8"	40.000	2.750
572-103	1/2"	46.000	2.850
572-104	5/8"	80.000	2.950
572-105	7/8"	130.000	3.250
572-106	1 1/8"	196.000	3.350
572-107	1 3/8"	290.000	3.750
572-108	1 5/8"	305.000	4.250
572-109	2 1/8"	334.000	4.750
572-110	2 5/8"	406.000	4.950
572-111	3 1/8"	456.000	5.250
572-112	3 1/4"	464.000	5.750
573-000	<b>TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI. (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60)</b> Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az 2 m. kapiler tüplü 10 kgf/cm <sup>2</sup> soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	<b>Oransal, vidalı tip:</b>		
573-101	1/2"	55.000	2.250
573-102	3/4"	65.000	2.500
573-103	1"	80.000	2.600
573-104	1 1/4"	95.000	2.750
573-105	2"	130.000	3.000
573-106	2 1/2"	165.000	3.250
573-107	3"	215.000	3.500
573-108	4"	260.000	3.750
574-000	<b>OTOMATİK SU VANASI. (Oransal vidalı). (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60)</b> Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	<b>10 kgf/cm<sup>2</sup>'ye kadar su, 26,5 kgf/cm<sup>2</sup>'ye kadar kondensasyon basıncına dayanıklı:</b>		
574-101	3/8" 3,5-16 kgf/cm <sup>2</sup> kondensasyon basıncına ayarlanabilir	90.000	2.250
574-102	1/2" 3,5-16 " " " "	98.000	2.450
574-103	3/4" 3,5-16 " " " "	100.000	2.550



Birim Flat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-104	1" 3.5-1.7	105.000	2.750
574-105	1 1/4" 3.5-1.7	115.000	2.850
574-106	1 1/2" 3.5-1.7	125.000	3.050
574-107	50 Ø mm 3.6-20	155.000	3.450
574-108	65 Ø mm 3.6-20	165.000	3.750
574-109	80 Ø mm 3.6-20	190.000	4.050
574-110	100 Ø mm 3.6-20	195.000	4.250
574-200	10 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar su; 15.5 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	3/8	90.000	2.250
574-202	1/2	98.000	2.350
574-203	3/4	102.000	2.550
574-204	1	105.000	2.750
574-205	1 1/4	115.000	2.900
574-206	1 1/2	125.000	3.200
575-000	<b>SOĞUTUCU AKISKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ:</b> (Ölçü: Ad, İhzarat: 60) F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilen 30 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncı; 20.5 kgf/cm <sup>2</sup> denenmiş en çok 0.05 kgf/cm <sup>2</sup> basınçta ventili tamamen çalışabilen soğutucu akışkan geri tepme ventillerinin işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:		
575-101	1/4	15.000	1.000
575-102	3/8	22.000	1.100
575-103	1/2	25.000	1.200
575-104	5/8	30.000	1.250
575-105	3/4	40.000	1.350
575-106	1	60.000	1.500
575-107	1 1/4	100.000	2.000
575-108	1 1/2	115.000	2.500
575-200	<b>Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları:</b> Loyd kontrollü imalat kabine belzeli, teflan yarım küresel kapmalı sis emli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 575-400'deki gibi (Gövde flanşları kalın tip olacaktır):		
575-201	1	45.000	2.000
575-202	1 1/4	50.000	2.200
575-203	1 1/2	60.000	2.600
575-204	2	65.000	2.800
575-205	2 1/2	80.000	3.300
575-206	3	90.000	4.000
575-207	4	100.000	4.500
576-000	<b>SOĞUTUCU AKISKAN KAPATMA VANALARI:</b> (Ölçü: Ad, İhzarat: 60) F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınçta valf konisi tarafında valf kapalı iken 30 atmosfer basınçta denenmiş soğutucu akışkan kapatma vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

Birim Fiat No	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
576-100	Köşe tipi:		
576-101	1/4"	15.000	1.250
576-102	3/8"	22.000	1.300
576-103	1/2"	30.000	1.350
576-104	5/8"	35.000	1.400
576-105	3/4"	50.000	1.500
576-106	7/8"	55.000	1.750
576-107	1"	65.000	2.000
576-108	1 1/8"	70.000	2.300
576-109	1 3/8"	90.000	2.750
576-110	1 5/8"	130.000	3.000
576-111	2 1/8"	170.000	3.400
576-112	2 5/8"	195.000	3.900
576-113	3 1/8"	250.000	4.750
576-200	Düz tın B. F. No : 576-100 deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
576-300	Üç yollu tip: B. F. No : 576-100 deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları; Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır.) F-12, F-22, F-502, amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz, F-12, F-22, F-502 de çift emniyetli, amonyakta üç emniyetli herhangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderebilme olanaklı, vananın temini özel gümüş kaynağı ile yerine montaj; (düz geçitli ve köşe tipil)		
576-401	1/4"	11.500	1.250
576-402	3/8"	20.000	1.300
576-403	1/2"	25.000	1.350
576-404	3/4"	28.000	1.500
576-405	1"	30.000	2.000
576-406	1 1/4"	35.000	2.300
576-407	1 1/2"	45.000	2.750
576-408	2"	60.000	3.000
576-409	2 1/2"	70.000	3.500
576-410	3"	80.000	4.750
576-411	4"	105.000	5.000
576-412	5"	125.000	5.250
576-413	6"	130.000	5.500
576-414	8"	185.000	5.750
576-415	10"	210.000	6.250
577-000	Özel basıtlık freon vanası ile paslanmaz çelik milli vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiatlar % 10 zamlı ve montaj fiatları zamsız olarak aynen uygulanır. SOGUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI; (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) F 22 için, diğer özellikler B. F. T. 576-000'nin aynı.		
577-100	Köşe tipi:		
577-101	1/4"	14.000	1.250
577-102	3/8"	23.000	1.300

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-103	1/2"	31.000	1.350
577-104	5/8"	36.000	1.400
577-105	3/4"	50.000	1.500
577-106	7/8"	56.000	1.750
577-107	1"	76.000	2.000
577-108	1 1/8"	80.000	2.250
577-109	1 3/8"	107.000	2.550
577-110	1 5/8"	150.000	2.850
577-111	2 1/8"	180.000	3.250
577-112	2 5/8"	240.000	3.750
577-113	3 1/8"	300.000	4.600
577-200	Düz tip; B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
577-300	Üç yollu tip; B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
578-000	AMONYAK VANALAR; (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müste- rek tesisat B. F. T. 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOGUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI. (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat.	38.000	2.250
579-200	Çift kontaklı termostat.	47.000	2.500
579-300	Tek kontaklı higrostat.	55.000	1.750
579-400	Çift kontaklı higrostat.	75.000	2.150
580-000	SOGUTMA SİSTEMİ PRESOSTATLARI. (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı.	72.000	1.850
580-200	Yüksek basınç presostadı.	72.000	1.850
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte.	132.000	2.500
580-400	Yağ basıncı presostadı.	160.000	3.000
580-500	Diferansiyel presostat.	168.000	3.000
581-000	ELEKTRONİK SOGUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI; (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, çalışır halde teslimi.	180.000	6.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
582-000	<b>SOGUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ.</b> (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60)		
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile -10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiata esastır.) En az 3 tanınmış firmadan getirilecek prospektuslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	1000 Kcal/h	38.000	2.000
582-102	1800 "	46.000	2.250
582-103	2500 "	53.000	2.500
582-104	4000 "	65.000	2.750
582-105	6300 "	78.000	3.250
582-200	<b>Sogutucu emiş hattı düzenleyicisi:</b> Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı. Bağıntılı boru çapı		
582-201	5/8"	42.000	2.750
582-202	7/8"	50.000	2.750
582-203	1 1/8"	73.000	3.000
582-204	1 3/8"	85.000	3.500
582-205	1 5/8"	95.000	3.750
582-206	2 1/8"	110.000	4.250
582-207	2 3/8"	118.000	4.500
582-208	3 1/8"	159.000	5.250
583-000	<b>SOGUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TITRE- SİM TUTUCULARI:</b> (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60) Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektuslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir 86,5 kg/cm <sup>2</sup> lik basınca dayanıklı nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 12 veya F 22 için:		
583-101	Kuruluş hacmi 50 cm <sup>3</sup>	50.000	2.000
583-102	" " 80 "	55.000	2.250
583-103	" " 130 "	70.000	2.400
583-104	" " 250 "	85.000	2.600
583-105	" " 500 "	90.000	2.750
583-106	" " 1000 "	95.000	3.000
583-107	" " 1800 "	110.000	3.250
583-108	" " 2400 "	115.000	3.500
583-109	" " 3200 "	130.000	3.750
583-110	" " 5000 "	155.000	4.000
583-111	" " 8800 "	170.000	4.250
583-200	<b>Bronz membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 12 1/8" çapa kadar 28 kg/cm <sup>2</sup> daha büyük		