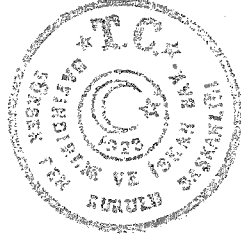


İÇİNDEKİLER

<u>S.No.</u>		<u>Sayı</u>
1.	İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri.....	20
2.	Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi.....	21
3.	Yapı İşleri Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	1
4.	Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	2
5.	Yapı İşleri Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	3
6.	Yapı İşleri Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	4
7.	Yapı İşleri Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	5
8.	Yapı İşleri Brülör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	6
9.	Yapı İşleri Mutfak Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	7
10.	Yapı İşleri Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	8
11.	Yapı İşleri Soğutma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	9
12.	Yapı İşleri Hastane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	10
13.	Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	13
14.	Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı.....	14
15.	Yapı İşleri Telefon Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	15
16.	Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	16
17.	Yapı İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	17
18.	Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	18
19.	Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	19



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 20



**2007 YILI YAPI İŞLERİ
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ
RAYİÇ LİSTELERİ**

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı YTL
03.204/01	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	4.490,00
03.204/02	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	4.997,00
03.204/03	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	5.388,00
03.204/04	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	6.107,00
03.204/05	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	6.826,00
03.204/06	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	4.850,00
03.204/07	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	5.388,00
03.204/08	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	5.748,00
03.204/09	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	6.493,00
03.204/10	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	7.724,00
03.204/11	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	5.388,00
03.204/12	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.646,00
03.204/13	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	7.185,00
03.204/14	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	8.083,00
03.204/15	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	8.976,00
03.204/16	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	5.748,00
03.204/17	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.646,00
03.204/18	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	7.185,00
03.204/19	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	7.903,00
03.204/20	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	8.981,00
03.204/21	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	6.287,00
03.204/22	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.826,00
03.204/23	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	7.544,00
03.204/24	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	8.442,00
03.204/25	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	10.370,00
03.204/26	Çift kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	9.525,00

Tarih :01.01.2007

Sayfa No: 17

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı YTL
03.204/27	Çift kırıklı el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	11.158,00
03.204/28	Çift kırıklı el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	11.703,00
03.204/29	Çift kırıklı el kumandalı kren, 12.01-14,0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	11.738,00
03.204/30	Çift kırıklı el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	15.241,00
03.205/01	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	5.092,00
03.205/02	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.742,00
03.205/03	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 3 Ton kaldırma kapasiteli	8.302,00
03.205/04	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 4 Ton kaldırma kapasiteli	8.975,00
03.205/05	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	10.741,00
03.206/01	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	1.392,00
03.206/02	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 2 Ton kaldırma kapasiteli	2.011,00
03.206/03	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 3 Ton kaldırma kapasiteli	3.016,00
03.206/04	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 4 Ton kaldırma kapasiteli	4.641,00
03.206/05	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	5.414,00
03.207/01	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	3.172,00
03.207/02	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 2 Ton kaldırma kapasiteli	3.564,00
03.207/03	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 3 Ton kaldırma kapasiteli	4.127,00
03.207/04	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 4 Ton kaldırma kapasiteli	5.756,00
03.207/05	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	11.338,00
03.208/01	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	344,00
03.208/02	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), kaldırma kapasiteli	516,00
03.208/03	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), kaldırma kapasiteli	688,00
03.208/04	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), kaldırma kapasiteli	1.090,00
03.208/05	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	1.147,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	GEREÇLER			
	A) ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ			
	Doğal yapı taşı (TS EN 1467) Moloz taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifli hariç			
04.001	A)Ocak taşı (08.021)	M3	Ocakta	12,36
	A1)Ocak taşı (08.021) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	11,93
	B)Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	13,18
	C)Kazı taşı (08.024)	M3	Ocakta	7,28
	Beton agregaları (TS 706 EN 12620) (Kümmün,çakılın,kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç)			
04.002	Makina ile kum çakıl hazırlanması (08.008/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	İşyerinde	1,11
	İri agrega			
04.002/1A	Çakıl(Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (makina ile temin) (08.008) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	2,08
04.002/1B	Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (08.009/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	5,40
04.002/1C	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfa karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin) 08.009/2 (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	5,99
	İnce agrega:			
04.002/2A	Kum (elenmesi gerekmeyen ince agrega) (Makina ile temin) (08.008) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	2,08
04.002/2B	Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (08.009/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	5,40
04.002/2C	Kum (tuvenan agregadan elenmiş yıkanmış ve en az iki tane sınıfa karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin) (08.009/2) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	5,99
04.002/3	İnce siva veya derz kumu(elenmiş ve yıkanmış) (makina ile temin) (08.009/3) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	6,67
	İri agrega			
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	8,25

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış (08.003)	M3	Ocakta	15,40
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	20,90
	Kırma taş			
04.005/1	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki'tane sınıfı'karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	12,34
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş(08.023) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	14,99
04.005/2	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (En aziki'tane sınıfı'karıştırılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	13,52
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023)	M3	Ocakta	16,53
	İnce agrega			
04.006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	M3	Ocakta	8,25
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	15,40
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	18,15
04.007	İnce siva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	16,50
	ÇİMENTOLAR			
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 32,5 N)	TN	Fabrikada	105,00
04.008/1B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 32,5 N)	TN	Fabrikada	102,00
04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	TN	Fabrikada	120,00
04.008/2B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	TN	Fabrikada	117,00
04.008/2C	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	TN	Fabrikada	122,00
04.008/2D	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	TN	Fabrikada	119,00
04.008/3B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 52,5 N)	TN	Fabrikada	123,00
04.008/3C	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 52,5 R)	TN	Fabrikada	125,00
04.008/3D	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 52,5 R)	TN	Fabrikada	122,00
04.009/10A	Portland Puzolanlı Çimento (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 32,5 N)	TN	Fabrikada	100,00
04.009/10B	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 32,5 N)	TN	Fabrikada	97,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.009/11C	Portland Puzolanlı Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	TN	Fabrikada	105,00
04.009/11D	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	TN	Fabrikada	102,00
04.009/41D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	TN	Fabrikada	102,00
04.009/43C	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 R)	TN	Fabrikada	100,00
04.009/43D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 R)	TN	Fabrikada	97,00
04.009/47A	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5 N)	TN	Fabrikada	106,00
04.009/47B	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5 N)	TN	Fabrikada	103,00
04.009/49C	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	TN	Fabrikada	98,00
04.009/49D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	TN	Fabrikada	95,00
04.009/52A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 32,5 N)	TN	Fabrikada	95,00
04.009/52B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 32,5 N)	TN	Fabrikada	92,00
04.009/53A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	TN	Fabrikada	111,00
04.009/53B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	TN	Fabrikada	108,00
04.009/53C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	TN	Fabrikada	112,00
04.009/53D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	TN	Fabrikada	109,00
04.009/55A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	TN	Fabrikada	106,00
04.009/55B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	TN	Fabrikada	103,00
04.009/55C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	TN	Fabrikada	107,00
04.009/55D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	TN	Fabrikada	104,00
04.009/56C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	TN	Fabrikada	109,00
04.009/56D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	TN	Fabrikada	106,00
04.009/5C	Portland Curufllu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-S 42,5 R)	TN	Fabrikada	110,00
04.009/5D	Portland Curufllu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-S 42,5 R)	TN	Fabrikada	107,00
04.010/1A	Yüksek Fırın Curufllu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	TN	Fabrikada	95,00
04.010/1B	Yüksek Fırın Curufllu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	TN	Fabrikada	92,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.011/1A	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 N)	TN	Fabrikada	94,00
04.011/1B	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 N)	TN	Fabrikada	91,00
04.011/1C	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 R)	TN	Fabrikada	96,00
04.011/1D	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 R)	TN	Fabrikada	93,00
04.011/2A	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/A 42,5 N)	TN	Fabrikada	105,00
04.011/2B	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/A 42,5 N)	TN	Fabrikada	102,00
04.011/4C	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	TN	Fabrikada	95,00
04.011/4D	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	TN	Fabrikada	92,00
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 32.5-70)	TN	Fabrikada	139,00
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 32.5-70)	TN	Fabrikada	136,00
04.012/1A	Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 N)	TN	Fabrikada	98,00
04.012/1B	Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 N)	TN	Fabrikada	95,00
04.012/1C	Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 R)	TN	Fabrikada	97,00
04.012/1D	Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 R)	TN	Fabrikada	94,00
04.013/ A04	Alüminalı refrakter çimentosu (TS 6271 4. sınıf)	TN	Fabrikada	430,00
04.013/ B03	Beyaz Portland Çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 42,5-85)	TN	Fabrikada	155,00
04.013/ B04	Beyaz Portland Çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 42,5-85)	TN	Fabrikada	152,00
04.013/ B05	Beyaz Portland Çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 32,5-85)	TN	Fabrikada	142,00
04.013/ B06	Beyaz Portland Çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 32,5-85)	TN	Fabrikada	139,00
04.013/ B07	Beyaz Portland Çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 42,5-70)	TN	Fabrikada	144,00
04.013/ B08	Beyaz Portland Çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 42,5-70)	TN	Fabrikada	141,00
04.013/ H03	Harç çimentosu (MC 12,5 X) (TS 22-1, ENV 413-1)	TN	Fabrikada	77,00
04.013/ S01	Sulfata dayanıklı çimento (Torbali) (TS 10157 SDÇ 32,5)	TN	Fabrikada	117,00
04.013/ S02	Sulfata dayanıklı çimento (Dökme) (TS 10157 SDÇ 32,5)	TN	Fabrikada	114,00
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	KG	Fabrikada	0,42
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	KG	İşbaşında	0,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi	KG	İşbaşında	3,20
04.013/4	Çimento baırlı yapııştırıcı	KG	İşbaşında	0,52
04.013/5	Kaplama Tuğla Yapıştırıcısı	KG	İşbaşında	0,62
04.013/6	Kaplama Tuğla Derz Dolgusu	KG	İşbaşında	0,70
04.014	Bentonit (TS 977) (TS EN ISO 13500)	TN	İşbaşında	130,00
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977) (TS EN ISO 13500)	TN	İşbaşında	155,00
04.015	Söndürölmemiş parça kalker kireci (TS 4022) (TS EN 459-1, TS 32 EN 459-2)	KG	Depoda	0,09
	TUĞLALAR			
	Harman tuğlası (TS 704) (TS EN 771-1)			
04.017/A	Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	AD	Ocakta	0,10
04.017/B	Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	AD	Ocakta	0,10
	Fabrika yapısı duvar tuğlaları			
04.018	A) Cephe tuğlası (TS 705) (TS EN 771-1) (19X9X5 cm)	AD	Fabrikada	0,18
	Yatay delikli duvar tuğlaları (TS 4563) (TS EN 771-1)			
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	AD	Fabrikada	0,12
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	AD	Fabrikada	0,15
	Dolu ve düşey delikli duvar tuğlaları (TS 705) (TS EN 771-1)			
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	AD	Fabrikada	0,15
	E) Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	AD	Fabrikada	0,17
	F) Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	AD	Fabrikada	0,17
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	AD	Fabrikada	0,15
	I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı:0.35)	AD	Fabrikada	0,43
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377, TS EN 771-1)			
04.018/I01	24X11.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,44
04.018/I02	24X14.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,44
04.018/I03	24X17.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,51
04.018/I04	29X19X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,54
04.018/I05	24X24X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,56
04.018/I06	24X30X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,59
04.018/I07	24X36.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,88

04-MALZEMLER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.018/I08	24X11.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,57
04.018/I09	24X14.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,57
04.018/I10	24X17.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,67
04.018/I11	29X19X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,70
04.018/I12	24X24X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,73
04.018/I13	24X30X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,76
04.018/I14	24X36.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	1,15
04.018/I15	19X 9 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,16
04.018/I16	19X 19 X 8.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,24
04.018/I17	19X 19 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,26
04.018/I18	19X24X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,29
04.018/I19	24X11.5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,29
04.018/I20	29X19X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,31
04.018/I21	24X14.5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,44
04.018/I22	24X17.5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,51
04.018/I23	39X 19 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,59
04.018/I24	29X 24 X18.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,51
04.018/I25	29X19X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,54
04.018/I26	24X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,56
04.018/I27	29X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,57
04.018/I28	24X 30 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,61
04.018/I29	24X36.5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,88
04.018/I30	39X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,94
04.018/I31	49X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	AD	Fabrikada	1,21
04.018/I32	19X 9 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,21

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.018/I33	19X 19 X 8.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,32
04.018/I34	19X 19 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,35
04.018/I35	19X24X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,38
04.018/I36	24X11,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,39
04.018/I37	29X19X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,40
04.018/I38	24X14,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,57
04.018/I39	24X17,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,67
04.018/I40	39X 19 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,70
04.018/I41	29X 24 X18.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,67
04.018/I42	29X19X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,70
04.018/I43	24X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,73
04.018/I44	29X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,74
04.018/I45	24X 30 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	0,78
04.018/I46	24X36,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	1,15
04.018/I47	39X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	1,22
04.018/I48	49X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	AD	Fabrikada	1,59
04.019	Ateş tuşlası	KG	Fabrikada	0,68
04.020	Ateş tuşlası harcı	KG	Fabrikada	0,39
	BACA TUĞLALARI (TS EN 1457)			
04.021/A	1)19X19X19cm Yuvarlak Baca	AD	Fabrikada	0,24
	2)24X24X19cm Kare Baca	AD	Fabrikada	0,27
	3)24X19X19cm Dikdörtgen Baca	AD	Fabrikada	0,29
	4)30X19X19cm Dikdörtgen Baca	AD	Fabrikada	0,43
	5)39X19X19cm Shunt Baca	AD	Fabrikada	0,61
	6)46X19X19cm Shunt Baca	AD	Fabrikada	0,73
	7)30X20X19cm Dikdörtgen Şömine Bacası	AD	Fabrikada	0,96
	8)35X35X19cm Yuvarlak Şömine Bacası	AD	Fabrikada	0,98
	KAPLAMA TUĞLALARI (TS EN 14411)			
04.021/B	1)21,5X6,5X1,5 cm (Kırmızı)	AD	Fabrikada	0,31
	2)21,5X6,5X1,5 cm (Kahverengi)	AD	Fabrikada	0,41
	3)21,5X6,5X1,5 cm (Sarı)	AD	Fabrikada	0,46

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	4) 21, 5X6, 5X1, 5x10, 2 (Köşe Kaplama Tuğlası L-Kırmızı)	AD	Fabrikada	0,55
	5) 21, 5X6, 5X1, 5x10, 2 (Köşe Kaplama Tuğlası L-Kahverengi)	AD	Fabrikada	0,61
	6) 21, 5X6, 5X1, 5x10, 2 (Köşe Kaplama Tuğlası L-Sarı)	AD	Fabrikada	0,73
	TABAN TUĞLALAR (TS EN 1344)			
04.021/C	1) 21x105x4 cm	AD	Fabrikada	0,43
	2) 21x105x5 cm	AD	Fabrikada	0,55
	3) 21x105x6,5cm	AD	Fabrikada	0,98
	SERAMİK BACA MALZEMELERİ: (Merkezi sistem, şömine hermetik kombi ortak bacası vs.) (TS EN 1457, TS EN 12446)			
04.022	A) Ø 14cm iç çapında ki baca malzemeleri 1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı: 1,5cm)	AD	İşbaşında	18,00
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 32cm, boy 32cm et kalınlığı:3,5cm doz>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2 ±1,5N/mm2 yoğunluk <=1,1kg/dm3)	AD	İşbaşında	14,50
	3-90 derece açılı seramik baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı:1,5cm)	AD	İşbaşında	54,50
	4-Temizleme kapısı seramik borusu (h=66cm, et kalınlığı:1,5cm)	AD	İşbaşında	52,50
	5-Beton baca şapkası (h=40cm, dış boyutlar:38x38cm et kalınlığı:9cm, 4 adet Beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	AD	İşbaşında	95,00
	B) Ø 20cm iç çapındaki baca malzemeleri			
	1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı: 1,5cm)	AD	İşbaşında	22,00
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 36cm, boy 36cm et kalınlığı:3,5cm doz.>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2±1,5N/mm2 yoğunluk <=1,1Kg/Dm3)	AD	İşbaşında	16,50
	3-90 derece açılı seramik Baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı:1,5cm)	AD	İşbaşında	58,00
	4-Temizleme kapısı seramik borusu (h=66cm, et kalınlığı:1,5cm)	AD	İşbaşında	54,50
	5-Beton baca şapkası (h=40cm, dış boyutlar:43x43cm et kalınlığı:9cm, 4 adet Beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	AD	İşbaşında	100,00
	C) Ø 30cm iç çapındaki baca malzemeleri			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı 3cm)	AD	İşbaşında	33,00
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 55cm, boy 55cm et kalınlığı:3,5cm doz.>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2+-1,5N/m yoğunluk <=1,1kg/dm3)	AD	İşbaşında	42,00
	3-90 derece açılı seramik baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı: 3cm)	AD	İşbaşında	233,00
	4-Temizleme kapısı seramik borusu (h=66cm,et kalınlığı: 3cm)	AD	İşbaşında	224,00
	5-Beton baca şapkası (h=58cm, dış boyutlar:58x58cm et kalınlığı:9cm, 4 adet Beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	AD	İşbaşında	197,00
	D) Ø 40cm iç çapındaki baca malzemeleri			
	1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı 3,5cm)	AD	İşbaşında	100,00
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 67cm, boy 67cm et kalınlığı:3,5cm doz.>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2+-1,5N/ mm2 yoğunluk <=1,1kg/dm3)	AD	İşbaşında	70,00
	3-90 derece açılı seramik baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı:3,5cm)	AD	İşbaşında	433,00
	4-Temizleme kapısı seramik borusu (h=66cm,et kalınlığı:3,5cm)	AD	İşbaşında	316,00
	5-Beton baca şapkası (h=59cm, dış boyutlar:68x60cm , et kalınlığı:9cm, 4 adet beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	AD	İşbaşında	262,00
	E) Seramik kapı iskeleti (boyutlar:8cmx15cm)	AD	İşbaşında	9,00
	F)Seramik yoğunlaşma toplayıcısı (h=17,5cm et kalınlığı:1,5cm)	AD	İşbaşında	101,00
	G) Metal temizleme kapısı (15cmx25cm et kalınlığı:1mm dış çerçeve:25cmx37cm et kalınlığı:1mm)	AD	İşbaşında	93,50
	H)Seramik boru yapıştırıcı	KG	İşbaşında	11,00
	Kireç kumtaşı (Duvaklar için) (TS 808, TS 808 EN 771-2)			
04.023	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,12
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,17
	I) 29X19X13.5 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,32
	Asmolen Döşeme Dolgu Tuğlaları (TS 1261)			
04.024/1	a- 20x20x40 cm. boyutunda	AD	Fabrikada	0,43

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	AD	Fabrikada	0,48
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	AD	Fabrikada	0,53
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	AD	Fabrikada	0,60
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	AD	Fabrikada	0,63
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	AD	Fabrikada	0,68
	Asmolen Döşeme Kiriş Tuğlaları			
04.024/2	a- 12x20x53 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,36
	b- 16x20x53 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,45
	c- 20x20x53 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,53
	d- 25x20x53 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,68
	e- 30x20x53 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,86
	f- 12x20x33 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,21
	g- 16x20x33 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,30
	h- 25x20x33 cm boyutunda	AD	Fabrikada	0,45
	KİREMITLER			
04.025	Alaturka kiremit	AD	Fabrikada	0,43
04.026	Oluklu kiremit (TS EN 1304)	AD	Fabrikada	0,43
04.026/1	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf:1 (Su geçirme süresi: min 4 saat)	M2	Fabrikada	7,31
04.026/2	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf:2 (Su geçirme süresi min: 1.5 saat)	M2	Fabrikada	6,80
04.026/3	Plastik kiremit(Her renkte)	AD	Fabrikada	3,15
04.027	Alaturka mahya kiremiti	AD	Fabrikada	0,43
04.028	Mahya kiremiti (TS EN 1304)	AD	Fabrikada	0,56
04.028/1	Mahya kiremiti (TS EN 1304)	M	Fabrikada	1,96
	BRIKETLER VE BETON BLOKLAR			
	(Kua ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan)			
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	62,28
04.029/ A	Dolu beton briket(08.600/MK)	M3	İşbaşında	53,68
	Boşluklu beton briketler (TS 406)			
04.029/1	A) 10X19X39 cm boyutunda (08.601)	AD	İşbaşında	0,36
	B) 20X19X39 cm boyutunda (08.602)	AD	İşbaşında	0,45
	C) 30X24X49 cm boyutunda (08.603)	AD	İşbaşında	0,62
	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)			
04.030	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	3,65
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	3,74
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	3,86
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	3,91
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	3,94
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	4,03

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	4,12
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	4,19
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	4,37
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	4,45
04.031	Su	M3	İşbaşında	3,50
	Drenaj Kanalları (Taşıt ve yaya trafiğine açık alanlardan yüzey suyunun toplanması ve atılması amaçlı M tipi doğrusal drenaj kanalları) (TS EN 1433) (En mm x Boy mm x Yükseklik mm)			
04.033	A)Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için(Grup 1, en az sınıf A 15)			
	1-40x1000x100	M	İşbaşında	52,00
	2)74x1000x100	M	İşbaşında	52,00
	3)151x1000x100	M	İşbaşında	55,00
	4)40x1000x100	M	İşbaşında	75,00
	5)74x1000x150	M	İşbaşında	75,00
	6)151x1000x150	M	İşbaşında	77,00
	B)Yaya kaldırımı, yaya alanları v.b. alanlar, özel oto parklar veya katlı otoparklar (Grup 2, en az sınıf B 125)			
	1)40x1000x100	M	İşbaşında	84,00
	2)74x1000x100	M	İşbaşında	77,00
	3)151x1000x100	M	İşbaşında	79,00
	4)40x1000x100	M	İşbaşında	103,00
	5)74x1000x150	M	İşbaşında	99,00
	6)151x1000x150	M	İşbaşında	100,00
	7)40x1000x200	M	İşbaşında	123,00
	8)74x1000x200	M	İşbaşında	121,00
	9)151x1000x200	M	İşbaşında	122,00
	C)Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları v.b.(Grup 3, en az sınıf C 250)			
	1)40x1000x100	M	İşbaşında	134,00
	2)74x1000x100	M	İşbaşında	134,00
	3)151x1000x100	M	İşbaşında	136,00
	4)40x1000x100	M	İşbaşında	162,00
	5)74x1000x150	M	İşbaşında	162,00
	6)151x1000x150	M	İşbaşında	164,00
	7)40x1000x200	M	İşbaşında	204,00
	8)74x1000x200	M	İşbaşında	205,00
	9)151x1000x200	M	İşbaşında	206,00
	10)300x1000x300	M	İşbaşında	694,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	D) Yolların yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil), sert banketler ve yol taşıt tiplerine ait park alanları (Grup 4, en az sınıf D 400)			
	1) 40x1000x100	M	İşbaşında	158,00
	2) 74x1000x100	M	İşbaşında	158,00
	3) 151x1000x100	M	İşbaşında	160,00
	4) 40x1000x100	M	İşbaşında	177,00
	5) 74x1000x150	M	İşbaşında	177,00
	6) 151x1000x150	M	İşbaşında	179,00
	7) 40x1000x200	M	İşbaşında	232,00
	8) 74x1000x200	M	İşbaşında	232,00
	9) 151x1000x200	M	İşbaşında	233,00
	10) 300x1000x300	M	İşbaşında	844,00
	E) Liman ve tersane kıyıları gibi aşırı tekerler yüküne maruz kalan alanlar (Grup 5, en az sınıf E 600)			
	1) 40x1000x100	M	İşbaşında	170,00
	2) 74x1000x100	M	İşbaşında	170,00
	3) 151x1000x100	M	İşbaşında	172,00
	4) 40x1000x100	M	İşbaşında	202,00
	5) 74x1000x150	M	İşbaşında	203,00
	6) 151x1000x150	M	İşbaşında	204,00
	7) 40x1000x200	M	İşbaşında	205,00
	8) 74x1000x200	M	İşbaşında	256,00
	9) 151x1000x200	M	İşbaşında	257,00
	10) 300x1000x300	M	İşbaşında	862,00
	F) Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar (Grup 6, en az sınıf F 900)			
	1) 300x1000x300	M	İşbaşında	956,00
	DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809 EN 1342)			
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	AD	Ocakta	0,53
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	AD	Ocakta	0,26
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	AD	Ocakta	0,13
	Beton kiremitler (TS 1903-1 EN 490, TS EN 490)			
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	AD	Fabrikada	0,41
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	AD	Fabrikada	0,45
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	AD	Fabrikada	0,45
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	AD	Fabrikada	0,56
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KİREMİTLER			
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	AD	Fabrikada	1,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	AD	Fabrikada	2,00
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renksiz)	AD	Fabrikada	1,50
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renkli)	AD	Fabrikada	2,40
	Her renk,her desen ve her boyutta doğal perlit ve pigment içerikli cephe ve yer kaplamaları			
04.041	A) 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,00
	B) 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,35
	C) 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,75
	HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206-1)			
04.042/ A(*)	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında	73,00
04.042/ B(**)	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	66,00
04.042/1-A(*)	BS.16 Beton harcı	M3	İşbaşında	74,50
04.042/1-B(**)	BS.16 Beton harcı	M3	Hz.bt.snt	67,50
04.043/ A(*)	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında	76,00
04.043/ B(**)	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	69,00
04.043/1-A(*)	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında	77,50
04.043/1-B(**)	BS.20 Beton harcı	M3	Hz.bt.snt	70,50
04.044/ A(*)	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında	83,00
04.044/ B(**)	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	76,00
04.045/ A(*)	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında	89,50
04.045/ B(**)	BS.30 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	82,50
04.046/ A(*)	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında	93,00
04.046/ B(**)	BS.35 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	86,00
04.047/ A(*)	BS.40 beton harcı	M3	İşbaşında	99,00
04.047/ B(**)	BS.40 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	92,00
04.048/ A(*)	BS.45 beton harcı	M3	İşbaşında	103,00
04.048/ B(**)	BS.45 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	96,00
04.049/ A(*)	BS.50 beton harcı	M3	İşbaşında	106,00
04.049/ B(**)	BS.50 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	99,00
	B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER			
04.100	Dinamit (Gom II-al)	KG	İşbaşında	4,80
04.101	Dinamit (Gom II)	KG	İşbaşında	5,70
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı)	KG	İşbaşında	1,61
04.103	Amonyum nitrat,Amelyonit ve suya dayanıksız	KG	İşbaşında	1,32
04.104	Katranlı fitil	M	İşbaşında	0,96
04.105	Kapsül (Adi)	AD	İşbaşında	0,52
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	AD	İşbaşında	2,00
	Kapsül (Elektrikli)			
04.106	A)1.50 m tel boylu	AD	İşbaşında	1,60
	B)2.50 m tel boylu	AD	İşbaşında	1,69

(x)İşbaşında dökülmüş, sıkıştırılmış 1 m3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserlerle işbaşına kadar nakli, pompajı dahil fiyatı.
 (xx)İşbaşında dökülmüş, sıkıştırılmış 1 m3 betona yetecek miktarda beton harcının hazır beton santralinden satın alınması, transmikserlere yüklenmesi, pompajı dahil fiyatı.

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.107	Kerozen(Gazyağı)	KG	İşbaşında	2,12
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	KG	İşbaşında	1,49
04.108	Benzin	KG	İşbaşında	3,12
04.109	Mazot (Motorin)	KG	İşbaşında	2,21
04.110	Makine yağı	KG	İşbaşında	4,12
04.110/1	Yanmış yağ	KG	İşbaşında	0,23
04.111	Üstübu	KG	İşbaşında	1,10
04.112	Elektrik enerjisi	Kwh	İşbaşında	0,16
04.113	Karpit	KG	İşbaşında	1,09
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	AD	İşbaşında	7,73
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	AD	İşbaşında	6,81
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	KG	İşbaşında	3,10
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	KG	İşbaşında	2,65
04.117	Jelatinit	KG	İşbaşında	4,00
04.120	Teknik A.nitrat granüle	KG	İşbaşında	0,41
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	KG	İşbaşında	0,41
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563 EN 499)	AD	İşbaşında	0,10
	C) AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ			
	(Keresteler her boyutta biçilmiş olarak)			
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	555,00
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	475,00
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) (II.sınıf) (TS ENV 1927-1, TS ENV 1927-2 TS ENV 1927-3, TS EN 1310, TS EN 1315-2)	M3	İşbaşında	260,00
04.153/A	Beyaz çam (Kök nar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	480,00
04.153/B	Beyaz çam (Kök nar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	435,00
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2)	M3	İşbaşında	235,00
04.156	Meşe kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	M3	İşbaşında	930,00
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	1070,00
04.158	Kayın kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	M3	İşbaşında	680,00
	AHŞAP PARKELER			
	(TS 73 EN 13226)			
	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf)			
04.161	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	19,70
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	19,90
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	20,20
	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf)			
04.162	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,60
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,80

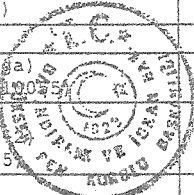
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	19,10
	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf)			
04.163	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,40
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,60
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,90
	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf)			
04.164	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,20
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,40
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,70
	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf)			
04.165	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	14,10
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	14,30
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	14,60
	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf)			
04.166	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,00
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,20
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,50
04.167	Kontraplak (TS 46, TS 4645 EN 636) (Kalınlıklara ait fiyatlar orantı yolu ile bulunur)	M3	İşbaşında	1085,00
	Plywood kalıp malzemeleri (TS 46, TS 4645 EN 636)			
04.168	a1-Film kapsız 15 mm	M2	İşbaşında	16,00
	a2-Film kapsız 18 mm	M2	İşbaşında	19,00
	a3-Film kapsız 21 mm	M2	İşbaşında	22,00
	b1-Film kaplı 15 mm	M2	İşbaşında	21,00
	b2-Film kaplı 18 mm	M2	İşbaşında	24,00
	b3-Film kaplı 21 mm	M2	İşbaşında	29,00
	c-I kesitli ahşap giriş (alt ve üst başlıklar min. 40x80 mm)	M	İşbaşında	12,00
04.169	Üç katlı kontratablolar (Kayın kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	1070,00
04.170	Birleştirilmiş kayın masif levha (masif pan)	M3	İşbaşında	1970,00
	Laminat Yer Kaplamaları (TS EN 13329)			
04.171	A)AC1 Sınıf 21	M2	İşbaşında	11,50
	B)AC3 Sınıf 23-31	M2	İşbaşında	12,90
	C)AC4 Sınıf 32	M2	İşbaşında	15,20
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	KG	İşbaşında	2,25
04.177	Senetetik tutkal (TS 93)	KG	İşbaşında	1,68
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	KG	İşbaşında	3,30
	AHŞAP KAPLAMA LEVHALARI (TS 1250)			
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	5,02
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	3,43
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	2,81
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1,80

04-MALZEMELER

2008

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	2,27
	MATKAP VE UÇLARI			
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	AD	İşbaşında	1,69
04.247/1	Vidye kron	AD	İşbaşında	17,00
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat 8 si 23)	AD	İşbaşında	208,00
04.249	Matkap (4 1/2 inç sondaj için)	AD	İşbaşında	289,00
04.249/1	Matkap (9 7/8 inç sondaj için)	AD	İşbaşında	578,00
04.249/2	Matkap (12 1/4 inç)	AD	İşbaşında	693,00
04.249/3	Matkap (15 inç)	AD	İşbaşında	866,00
04.249/4	Matkap (17 1/2 inç)	AD	İşbaşında	924,00
	D) MADENİ GEREÇLER			
	BETON ÇELİK ÇUBUKLARI (TS 708) (Depo bedeli hariçtir) (Varsa bedeli ayrıca ödenecektir)			
04.250	Beton çelik çubuğu, düz Ø 6 mm (İskenderun)	KG	Fabrikada	0,75
04.251	Beton çelik çubuğu düz Ø 8-Ø10-Ø 12 mm	KG	Fabrikada	0,75
04.252	Beton çelik çubuğu düz Ø 14-Ø50mm	KG	Fabrikada	0,73
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 8-12 mm	KG	Fabrikada	0,73
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 14-32 mm	KG	Fabrikada	0,73
04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)	KG	İşbaşında	1,56
04.255	Lamalar (TS EN 10058)	KG	Fabrikada	0,79
04.256	Profil demirleri (1-u-t-omega) (TS 910, 911, 912, TS 911 EN 10075)	KG	Fabrikada	0,90
04.256/2	Köşebentler (TS 908, TS 909) (TS EN 10056-1, TS EN 10056-2) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	KG	Fabrikada	1,06
04.257	Çelik piki	KG	Fabrikada	0,46
	ÇELİK SAC VE LEVHALAR (DİN 17100)			
04.258	Düz siyah sac (0.75 mm kalınlık)	KG	Fabrikada	0,94
04.259	Düz siyah sac (1.0 mm kalınlık)	KG	Fabrikada	0,93
04.260	Düz siyah sac (1.5 mm kalınlık)	KG	Fabrikada	0,97
04.261	Düz siyah sac (2.0 mm kalınlık)	KG	Fabrikada	0,90
04.262	Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	KG	Fabrikada	0,89
04.263	Çinko levha	KG	İşbaşında	4,00
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS EN 1179)	KG	İşbaşında	3,60
04.264	Kurşun levha	KG	İşbaşında	2,08
04.264/1	Kurşun (Külçe)	KG	İşbaşında	1,70
04.264/2	Yüksek evsafılı çelik mesnet (Özel döküm)	KG	İşbaşında	3,45
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhali kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	0,04
04.264/4	Fonttan mamül izgara kapak garguy, kazık çarığı	KG	İşbaşında	0,75



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.264/4A	Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS 1478 EN 124) (Yol kaplamaları, yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (Grup 4 En düşük D 400 sınıfı)	AD	İşbaşında	250,00
	Ankraj kon takımı			
04.264/5	A) 12 Ø7	AD	İşbaşında	17,00
	B) 12 Ø8	AD	İşbaşında	18,00
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS EN 1652)	KG	İşbaşında	10,00
04.265/1	Blister bakır	KG	Fabrikada	8,50
04.266	Techizat bağlama teli	KG	İşbaşında	1,40
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	1,45
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	2,25
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	0,85
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	1,65
04.270	Çiviler (TS 155)	KG	İşbaşında	1,15
04.271	Galvanizli çivi (TS 155)	KG	İşbaşında	2,35
04.272	Çatal çivi (TS 155)	KG	İşbaşında	2,15
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	KT	İşbaşında	3,35
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	KT	İşbaşında	6,10
04.274/1	Vida ve plastik dübel	AD	İşbaşında	0,15
	ISI YALITIM DÜBELLERİ			
04.274/2	a)Çelik çivili yalıtım dübelleri 1)9-15 cm(15cm dahil) uzunluklar için	AD	İşbaşında	0,40
	2)15 cm'den büyük uzunluklar için	AD	İşbaşında	0,50
	b)Plastik çivili yalıtım dübelleri 1)9-15 cm(15cm dahil) uzunluklar için	AD	İşbaşında	0,15
	2)15 cm'den büyük uzunluklar için	AD	İşbaşında	0,25
	c)Gazbeton yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri 1)15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı plastik vidalı)	AD	İşbaşında	0,90
	2)15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı çelik vidalı)	AD	İşbaşında	1,25
	d)Ahşap yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri 1)7-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	AD	İşbaşında	0,45
	2)15 cm'den büyük uzunluklar için	AD	İşbaşında	0,70
	Su yalıtımı için mekanik tespit elemanları (vidalar) a)Metal başlıklı, metal vidalı			
04.274/3	1)4,8x70 mm	AD	İşbaşında	0,09
	2)4,8x90 mm	AD	İşbaşında	0,12

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	3)4,8x110 mm	AD	İşbaşında	0,14
	b)Plastik başlıklı,metal vidalı			
	1)4,8x70 mm	AD	İşbaşında	0,15
	2)4,8x90 mm	AD	İşbaşında	0,21
	3)4,8x110 mm	AD	İşbaşında	0,24
04.275	Buldok kör bulon	KG	İşbaşında	1,15
04.275/1	Bulon	KG	İşbaşında	1,35
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	KG	İşbaşında	1,85
04.275/3	Yuvalı raf pimi	AD	İşbaşında	0,10
04.276	Galvanizli düz sac (TS 822)	KG	İşbaşında	1,65
04.276/1	Galvaniz üzeri boyalı düz sac Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min.5 mikron,epoksi astar ve üstü min.20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar	KG	İşbaşında	3,00
04.277	Galvanizli oluklu sac (TS 822)	KG	İşbaşında	1,85
04.277/1	Galvaniz üzeri boyalı oluklu (trapezoidal) sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü min.20 mikron polyester sonkat boya, içe bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar)	KG	İşbaşında	3,20
04.278	Galvanizli tel	KG	İşbaşında	1,90
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	KG	İşbaşında	2,10
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	KG	İşbaşında	0,95
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	KG	İşbaşında	3,40
04.279/2	Küresel çelik düşüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	KG	İşbaşında	9,32
	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller (TS 10513)			
04.279/3	A)Tutkallı,düz,pürüzsüz yüzeyli teller	KG	İşbaşında	2,20
	B)Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli,boyunca kıvrımlı,dalgalı)	KG	İşbaşında	3,60
	C)Tutkallı sonu kancalı teller (biri ucu veya iki ucu kıvrımlı)			
	1-0.90mm çapında ve 6cm boyunda	KG	İşbaşında	2,60
	2-0.75mm çapında ve 6cm boyunda	KG	İşbaşında	3,20
	3-0.75mm çapında ve 3cm boyunda	KG	İşbaşında	3,30
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	KG	İşbaşında	4,35
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	M	İşbaşında	1,35
	Öngerilmeli beton için çelik teller Toronlar ve çubuklar (TS 3721)			
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø4-12 mm)	KG	Fabrikada	1,85
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø4-12 mm)	KG	Fabrikada	2,05

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.281/3	Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270 K)	KG	Fabrikada	2,70
04.281/4	Öngerme halatı (Ø 0,6 inç ve yukarısı) (Tip 270 K)	KG	Fabrikada	2,75
	BORULAR			
04.284	Galvanizli boru (TS 301,302, TS EN 10255, TS EN 10305-1) (1 1/2 inç)	M	Fabrikada	4,85
04.285	Galvanizli boru (TS 301,302, TS EN 10255, TS EN 10305-1) (2 inç)	M	Fabrikada	6,85
04.286	Galvanizli boru (TS 301,302, TS EN 10255, TS EN 10305-1) (2 1/2 inç)	M	Fabrikada	9,00
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	KG	Fabrikada	0,55
04.288	Karotiyer(Sondaj) (karot alma)	AD	İşbaşında	498,00
04.289	Sempler (Numune alıcı)	AD	İşbaşında	76,00
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	KG	Fabrikada	1,10
04.290/2	Filitreli sondaj borusu (St 33)	KG	Fabrikada	1,35
	ÇELİK BORULAR (St 37)			
04.290/3	A) 1/2 inçlik	KG	Fabrikada	1,48
	B) 3/4 inçlik	KG	Fabrikada	1,48
	C) 1 inçlik	KG	Fabrikada	1,46
	D) 1 1/4 inçlik	KG	Fabrikada	1,42
	E) 1 1/2 inçlik	KG	Fabrikada	1,42
	F) 2 inçlik	KG	Fabrikada	1,45
	G) 2 1/2 inçlik	KG	Fabrikada	1,44
	H) 3 inçlik	KG	Fabrikada	1,45
	I) 4 inçlik	KG	Fabrikada	1,44
	İ) 5 inçlik	KG	Fabrikada	1,45
	J) 6 inçlik	KG	Fabrikada	1,45
	K) 8 inçlik	KG	Fabrikada	1,67
	L) 10 inçlik	KG	Fabrikada	1,65
	M) 12 inçlik	KG	Fabrikada	1,61
	N) 14 inçlik	KG	Fabrikada	1,61
	O) 16 inçlik	KG	Fabrikada	1,61
	Ö) 18 inçlik	KG	Fabrikada	1,61
	P) 20 inçlik	KG	Fabrikada	1,61
	R) 22 inçlik	KG	Fabrikada	1,61
	S) 24 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	Ş) 26 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	T) 28 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	U) 30 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	Ü) 32 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	V) 34 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	Y) 36 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	Z) 40 inçlik	KG	Fabrikada	1,56
	Z1) Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	1,70
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	M	Fabrikada	12,61

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	DRENAJ BORULARI (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)			
04.290/5	A-Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı)			
	1-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,15
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,25
	3-Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,50
	B-Koruğu drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)			
	1-Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,45
	2-Ø 65 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,62
	3-Ø 80 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,23
	4-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,64
	5-Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	3,31
	6-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,97
	7-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,79
	8-Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,50
	C-Koruğu drenaj boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) (SN 8)			
	1-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,66
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	11,71
	3-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	20,63
	4-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	28,52
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	43,91
	6-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,25
	7-Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	70,46
	8-Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	6,00
	D-Koruğu drenaj boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) (SN 4)			
	1-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	7,25
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	10,50
	3-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,80
	4-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	23,52
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	35,51
	6-Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	6,00
	KORUĞU KANALİZASYON BORULARI (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) (SN 8) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)			
04.290/6	1-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,00
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	10,54
	3-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	18,57
	4-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	25,66
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	39,52
	6-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	45,15
	7-Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	64,05
	8-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,84

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	9-Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	6,00
	Koruge kanalizasyon boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) (SN 4) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyon ile bulunur)			
04.290/6A	1-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,52
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,45
	3-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	15,12
	4-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	21,17
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	31,96
	6-Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	6,00
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	AD	İşbaşında	8,40
	KABLO MUHAFAZA BORULARI			
04.290/8	PE koruge kablo muhafaza borusu	M	Fabrikada	2,52
	PE 100 göz çoklayıcı borular			
04.290/9	a) Tek göz çoklayıcı boru	M	Fabrikada	2,05
	b) 2'li göz çoklayıcı boru	M	Fabrikada	4,30
	c) 3'lü göz çoklayıcı boru	M	Fabrikada	4,75
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	KG	Fabrikada	0,63
	KARE PROFİL BORULAR			
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)	KG	Fabrikada	1,39
04.292/01	10X10X1.0	M	Fabrikada	0,51
04.292/02	15X15X1.0	M	Fabrikada	0,59
04.292/03	20X20X1.0	M	Fabrikada	0,78
04.292/04	25X25X1.0	M	Fabrikada	0,99
04.292/05	25X25X1.2	M	Fabrikada	1,17
04.292/06	30X30X1.0	M	Fabrikada	1,19
04.292/07	30X30X1.2	M	Fabrikada	1,39
04.292/08	30X30X1.5	M	Fabrikada	1,61
04.292/09	40X40X1.5	M	Fabrikada	2,17
04.292/10	40X40X2.0	M	Fabrikada	2,55
04.292/11	50X50X2.0	M	Fabrikada	3,21
	DİKDÖRTGEN PROFİL BORULAR			
04.292/12	10X20X1.0	M	Fabrikada	0,58
04.292/13	10X30X1.0	M	Fabrikada	0,77
04.292/14	15X25X1.0	M	Fabrikada	0,77
04.292/15	20X30X1.0	M	Fabrikada	0,98
04.292/16	20X40X1.0	M	Fabrikada	1,19
04.292/17	20X40X1.5	M	Fabrikada	1,61
04.292/18	30X40X1.5	M	Fabrikada	1,89
04.292/19	30X50X1.5	M	Fabrikada	2,17
04.292/20	30X50X2.0	M	Fabrikada	2,55
04.292/21	40X60X2.0	M	Fabrikada	3,09

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.293	Pikdofen boru Ø105 mm	AD	Fabrikada	12,37
04.294	Pikdofen boru Ø120 mm	AD	Fabrikada	14,88
04.295	Pikdofen boru Ø130 mm	AD	Fabrikada	15,82
04.296	Pikdofen boru Ø150 mm	AD	Fabrikada	16,63
04.297	Lehim (TS 677 EN 29453)	KG	İşbaşında	7,95
04.298	Tel çivi	KG	İşbaşında	1,30
	EMAYE ÇATI ÖRTÜSÜ MALZEMELERİ (HER RENKTE) (0.50 mm DKP saç kiremit üzerine 120 mikron kalınlığında emaye astar,bundan sonra 100 mikron kalınlığında renkli emaye elektrostatik yöntemle kaplanarak 850 C de ayrı ayrı pişirilerek imal edilmiş.)			
04.299/1	Emaye çatı örtüsü(kiremit,her renkte)	M2	İşbaşında	19,04
04.299/2	Emaye mahya(her renkte,her çeşit)	M	İşbaşında	9,39
04.299/3	Emaye dere(her renkte,her çeşit)	M	İşbaşında	6,73
04.299/4	Emaye baca ve duvar eteği ile alın kaplama parçası (her renkte)	M	İşbaşında	6,70
04.301	Prinç ağaç vidası(TS 431) (Küçük)	AD	İşbaşında	0,05
04.302	Prinç ağaç vidası (TS 431) (Büyük)	AD	İşbaşında	0,06
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	AD	İşbaşında	0,05
04.304	Madeni pul	AD	İşbaşında	0,04
04.305/1	Çelik hasır(Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	KG	Depoda	0,90
04.305/2	Çelik hasır(Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	KG	Depoda	0,92
04.305/3	Çelik hasır(Nervürlü) (Kanalet hasırları) (TS 4559)	KG	Depoda	1,00
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	KG	Depoda	1,05
	SERAMİK KAPLAMA MALZEMELERİ			
	Seramik Yer Karoları (TS EN 176 Seramik karolar-Toz halinde preslenmiş-Düşük su emmeli-E<3 BI grubu) (TS EN 14411 EK H Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli % 0,5<E<3 grup BIB)			
04.390	001- Düz yüzeyli beyaz yer karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	002- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	003- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	004- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	005- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (10 cm X20 cm)	M2	İşbaşında	8,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	006- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu (10 cm X20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	007- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(10 cm X20 cm)	M2	İşbaşında	8,50
	008- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(10 cm X20 cm)	M2	İşbaşında	8,50
	009- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	010- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer Karosu(16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	011- Düz yüzeyli beyaz yer karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	012- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer Karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	013- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	014- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	015- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	016- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	017- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	7,00
	018- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	7,00
	019- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	020- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	021- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	7,00
	022- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	7,00
	023- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	024- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu(30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	025- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	026- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	027- Rölyef yüzeyli her muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	9,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	028- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	029- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	030- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	031- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	032- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(13 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	033- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	034- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	035- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende karosu(42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	036- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	037- Düz yüzeyli her muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	038- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende yer karosu(45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	039- Rölyef yüzeyli her renkte ve desende yer karosu(60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	Seramik Duvar Karoları (TS EN 159 Seramik karolar-Toz halinde preslenmiş-Su emmesi-E>10 BIII grubu) (TS EN 14411 EK L Kuru preslenmiş seramik karolar E>10 Grup BIII)			
04.391	001- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	002- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	003- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	004- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	005- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	006- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	007- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	16,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	008- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renkte ve desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	009- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	010- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	011- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	012- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) duvar karosu(10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	013- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	014- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	015- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	016- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	017- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(10 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	018- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(10 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	019- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	020- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	021- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	022- Modüler ölçüde üretilmiş, düz yüzeyli, muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	023- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	024- Modüler ölçüde üretilmiş, rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	025- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	026- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(7,5 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	027- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	7,50

04-MALZEMELER

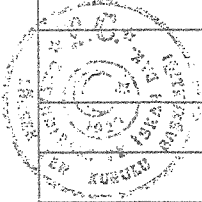
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	028- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	7,50
	029- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	7,50
	030- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	7,50
	031- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(15 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	032- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(15 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	033- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(15 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	034- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(15 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	035- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	036- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	037- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	038- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	039- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	040- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	041- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	042- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	043- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	7,00
	044- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	7,00
	045- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	046- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	047- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	048- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	049- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	050- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	051- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	052- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	053- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	8,50
	054- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	8,50
	055- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	056- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	057- Rölyef yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	058- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	059- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	060- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	061- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	062- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	063- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	064- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	065- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	066- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	067- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	068- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	069- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00
	070- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00
	071- Düz yüzeyli her renkte ve duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	072- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00
	073- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00
	074- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00
	075- Rölyef yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00
	076- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	26,00
	077- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	078- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	079- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	080- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	081- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	082- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	083- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	084- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 25cm)	M2	İşbaşında	9,00
	085- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	086- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	8,00
	087- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	8,50
	088- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	8,50
	089- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	090- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	091- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	092- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	10,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	093- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	094- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	095- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	096- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	097- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	098- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	099- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	100- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(12,5 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	101- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	102- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	103- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	104- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	105- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	106- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	107- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	108- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(25 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	109- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	110- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	111- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	112- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	113- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	114- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00

04-MALZEMELER

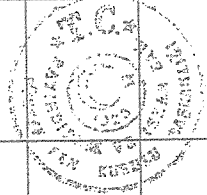
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	115- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	116- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(20 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	117- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	118- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	119- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	120- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	121- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	122- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	123- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	124- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(30 cm X 42 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	125- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	126- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	127- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	128- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	129- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	130- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	131- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	132- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	133- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(33 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	134- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(33 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	135- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(33 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	136- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(33 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	137- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(33 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	138- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(33 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	139- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	140- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	141- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu (33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	142- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu (33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	143- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu (33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	144- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu (33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	145- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu (33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	146- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu (33 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	147- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	148- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	149- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	150- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	151- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	152- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	153- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	154- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	155- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	156- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	157- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	158- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00

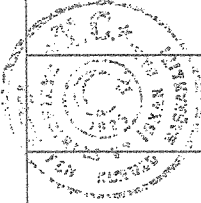


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	159- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	160- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	161- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	162- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	163- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu(33 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	164- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu(33 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	165- Düz yüzeyli her renkte ve desende duvar karosu(33 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	23,00
	166- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende duvar karosu(33 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	23,00
	Sırlı Porselen Karolar (TS EN 176 Seramik Karolar-Toz halinde preslenmiş-Düşük su emmeli-E<3 BI Grubu) (TS EN 14411 EK G Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<0,5 Grup BIA)			
04.392	001- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	002- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	003- Düz yüzeyli muhtelif muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	004- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	005- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	50,00
	006- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	50,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	007- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	55,00
	008- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	55,00
	009- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	010- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	011- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	37,00
	012- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	37,00
	013- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	53,00
	014- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	53,00
	015- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	53,00
	016- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	53,00
	017- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	018- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	21,00

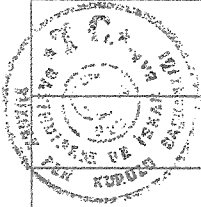


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	019- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	020- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	021- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	022- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	023- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	024- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	025- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	026- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	027- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	028- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	029- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	030- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	031- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	15,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	032- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	033- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	034- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	035- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	036- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	037- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	038- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	039- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	040- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	041- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	042- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	043- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	044- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	045- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	046- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	047- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	048- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	049- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	050- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	051- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	052- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	053- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	054- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	055- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	056- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	057- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00



04-MALZEMELER

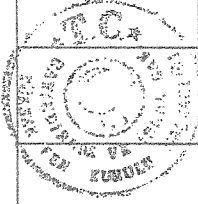
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	058- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	059- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	060- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	061- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	062- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	063- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	064- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	065- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	066- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	067- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	068- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	069- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	070- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	071- Düz yüzeyli desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	072- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	073- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	074- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	075- Rölyef yüzeyli desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	076- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	077- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	078- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	079- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	080- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	081- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	10,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	082- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	083- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	084- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	085- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	086- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	087- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	088- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	089- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	090- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	091- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	092- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	093- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	9,00

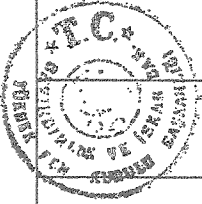


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	094- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	9,00
	095- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	096- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	097- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	098- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	099- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	100- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	101- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	102- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	103- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	104- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	11,00
	105- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	12,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	106- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	107- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	108- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	109- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	110- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	111- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	112- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	113- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	114- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	115- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	116- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	117- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00



04-MALZEMELER

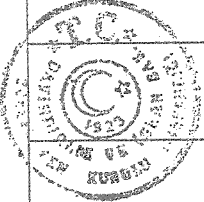
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	118- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	119- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	120- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli h muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	M2	İşbaşında	12,00
	121- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	122- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	123- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	124- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	125- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	126- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	127- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	128- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	129- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	130- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	131- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	132- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	133- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	134- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	135- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	136- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	137- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	138- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	139- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	140- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	141- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	15,00

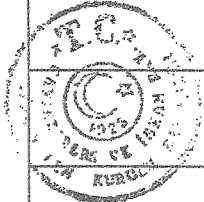
04-MALZEMELER

Poz.No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	142- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	143- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	144- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	145- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	146- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	147- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	148- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	149- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	150- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	151- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	152- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	153- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00



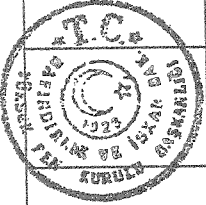
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	154- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	155- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	156- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	157- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	158- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli renk ve/veya desende ileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	159- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (19,5 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	160- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (19,5 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	161- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	162- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	163- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	164- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	165- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00



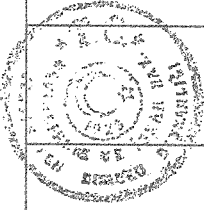
04-MALZEMELER

Poz No.	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	166- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	167- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	28,00
	168- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	28,00
	169- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	170- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	171- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	172- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	173- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	174- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	175- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	176- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	177- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	178- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	179- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	180- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	181- Rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	182- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	183- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	184- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renkte ve desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	185- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	186- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	187- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	M2	*	30,00
	188- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renkte ve desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	189- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	42,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satan Alma Yeri	Rayici YTL
	190- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	42,00
	191- Düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	192- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	193- Düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	194- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	35,00
	195- Rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	48,00
	196- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli muhtelif renk ve/veya desende fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	48,00
	Sırsız Porselen Karolar (TS EN 176 Seramik Karolar-Toz halinde preslenmiş-Düşük su emmeli-E<4 3 EI Grubu) (TS EN 14411 EK G Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<4 0,5 Grup BIA)			
04.393	001- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	002- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	003- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	36,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	004- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	005- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	006- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	007- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	008- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	M2	İşbaşında	29,00
	009- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	010- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	011- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	012- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde fileli (muhtelif tipte file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	013- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	014- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	015- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	17,00

04-MALZEMELER

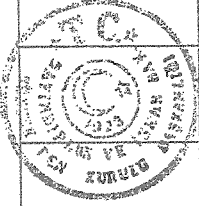
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	016- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	017- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	018- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	019- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	020- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	021- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	022- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	023- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	024- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	025- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	026- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	027- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	028- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	029- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	030- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	031- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	032- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	033- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	034- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	035- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	036- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	037- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	038- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	039- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	040- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	041- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	042- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	043- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	044- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	M2	İşbaşında	30,00
	045- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	19,00

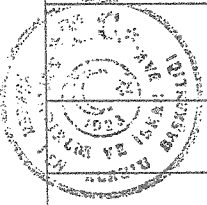
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	046- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	047- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	048- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	19,00
	049- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	050- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	051- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	052- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	053- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	054- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	055- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	056- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	057- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	058- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	059- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	060- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	M2	İşbaşında	22,00



04-MALZEMELER

Poz No.	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	061- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	062- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	063- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	064- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	18,00
	065- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	33,00
	066- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	33,00
	067- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	33,00
	068- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	33,00
	069- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	070- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	071- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	072- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	073- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	074- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	075- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	32,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	076- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	M2	İşbaşında	32,00
	077- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	078- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	079- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	080- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	21,00
	081- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	082- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	083- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	084- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	085- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	221,00
	086- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	087- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	088- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	089- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	090- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	34,00

04-MALZEMELER

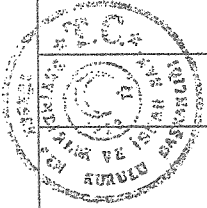
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	091- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	092- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	093- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	094- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	095- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	096- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	097- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	098- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	099- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	100- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	101- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	102- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	103- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	104- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	105- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	24,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	106- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	107- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	108- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	24,00
	109- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	110- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	111- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	112- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	20,00
	113- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	114- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	115- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	116- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	36,00
	117- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	118- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	119- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	120- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	22,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	121- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	122- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	123- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	124- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	M2	İşbaşında	34,00
	125- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	28,00
	126- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	28,00
	127- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	28,00
	128- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	28,00
	129- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	54,00
	130- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	54,00
	131- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	54,00
	132- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	54,00
	133- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	49,00
	134- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	49,00
	135- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	49,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	136- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	49,00
	137- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	61,00
	138- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	61,00
	139- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	61,00
	140- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	M2	İşbaşında	61,00
	141- Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	142- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	143- Mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	144- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	25,00
	145- Parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	45,00
	146- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	45,00
	147- Parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	45,00
	148- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	45,00
	149- Mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	27,00
	150- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	27,00

04-MALZEMELER

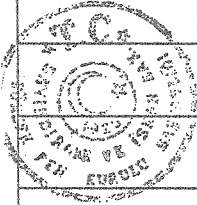
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	151- Mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	27,00
	152- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	27,00
	153- Parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	47,00
	154- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif renklerde desenli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	47,00
	155- Parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	47,00
	156- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, muhtelif rölyefli görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	M2	İşbaşında	47,00
	Endüstriyel Zemin Seramikleri (TS EN 176 Seramik-Karolar-Toz halinde preslenmiş-Düşük su emmeli-E<3 EI Grubu) (TS EN 14411 EK G Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<0,5 Grup BIA)			
04.394	001-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (11,5 cm x 11,5 cm x 1,4 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	002-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (11,5 cm x 24 cm x 1,4 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	003-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (24 cm x 24 cm x 1,4 cm)	M2	İşbaşında	16,00
	004-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm x 15 cm x 0,8 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	005-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm x 15 cm x 1,4 cm)	M2	İşbaşında	13,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	006-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm x 20 cm x 0,8 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	007-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm x 20 cm x 1,2 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	008-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm x 20 cm x 1,4 cm)	M2	İşbaşında	13,00
	009-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm x 30 cm x 0,8 cm)	M2	İşbaşında	14,00
	010-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm x 30 cm x 1,2 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	011-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm x 30 cm x 1,4 cm)	M2	İşbaşında	10,00
	Havuz Seramikleri (TS EN 176 Seramik Karolar-Toz halinde preslenmiş-Düşük su emmeli-E<3 BI Grubu) (TS EN 14411 EK C Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<0,5 Grup BIA)			
04.395	001-Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız klinker karo (11,5 cm x 11,5 cm x 1,5 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	002-Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız klinker karo (11,5 cm x 24 cm x 1,5 cm)	M2	İşbaşında	15,00
	003-Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız klinker karo (24 cm x 24 cm x 1,5 cm)	M2	İşbaşında	17,00
	004-Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız klinker karo (33 cm x 33 cm x 1,5 cm)	M2	İşbaşında	22,00
	005-Mat yüzeyli, muhtelif düz renklerde sırsız klinker karo (24 cm x 36 cm x 1,5 cm)	M2	İşbaşında	22,00

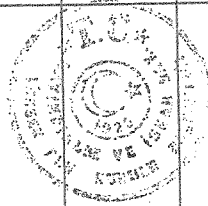
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	006-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları (12 cm x 24,5 cm x 2 cm)	AD	İşbaşında	6,50
	007-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları (12,5 cm x 25 cm x 2,3 cm)	AD	İşbaşında	10,00
	008-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları köşeleri (iç veya dış) (12,5 cm x 12,5 cm x 2,3 cm)	AD	İşbaşında	5,00
	009-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamağı köşeleri (24,5 cm x 24,5 cm x 2 cm)	AD	İşbaşında	10,00
	010-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları (24,5 cm x 20 cm x 2 cm)	AD	İşbaşında	8,00
	011-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu (12 cm x 24,5 cm x 1,5 cm)	AD	İşbaşında	4,00
	012-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu (12,5 cm x 25 cm x 0,8 cm)	AD	İşbaşında	13,00
	013-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu (12,5 cm x 25 cm x 2,3 cm)	AD	İşbaşında	7,50
	014-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu köşesi (iç veya dış) (12,5 cm x 12,5 cm x 0,8 cm)	AD	İşbaşında	3,50
	015-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu köşesi (iç veya dış) (12,5 cm x 12,5 cm x 2,3 cm)	AD	İşbaşında	3,50
	016-Üstten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (23 cm x 24,5 cm x 1,2 cm) (23 cm x 24,5 cm x 1,6 cm)	AD	İşbaşında	27,50
	017-Üstten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (22,5 cm x 24,4 cm x 1,5 cm) (22,5 cm x 24,4 cm x 1,05 cm)	AD	İşbaşında	30,50
	018-Üstten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,2 cm) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,6 cm)	AD	İşbaşında	32,00
	019-Üstten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (22 cm x 22 cm x 1,5 cm) (22 cm x 22 cm x 1,05 cm)	AD	İşbaşında	28,00
	020-İçten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (16,5 cm x 24,5 cm x 1,25 cm) (16,5 cm x 24,5 cm x 1,45 cm)	AD	İşbaşında	25,50
	021-İçten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (22,5 cm x 24,4 cm x 1,5 cm)	AD	İşbaşında	33,50
	022-İçten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,25 cm) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,45 cm)	AD	İşbaşında	30,00
	023-İçten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (22 cm x 22 cm x 1,5 cm)	AD	İşbaşında	30,50



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	E) KAPLAMA GEREÇLERİ			
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	TN	Depoda	14,61
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	TN	Depoda	17,42
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	TN	Depoda	12,14
04.404	Mermer tozu (Renkli)	TN	Depoda	15,94
04.405	Tabii taş pirinci	TN	Depoda	11,52
04.406	Tabii taş tozu	TN	Depoda	14,65
	KARO FAYANSLAR (TS 202)			
04.407	A)Beyaz karo fayans (150x150 mm)	M2	İşbaşında	7,50
	B) Her renkte karo fayans (150x150 mm)	M2	İşbaşında	7,50
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150x150 mm)	M2	İşbaşında	12,00
	D) Beyaz karo fayans (150x200 mm)	M2	İşbaşında	8,00
	E) Her renkte karo fayans (150x200 mm)	M2	İşbaşında	9,00
	F) Dekoratif karo fayans (150x200 mm)	M2	İşbaşında	13,00
	G) Her renkte karo fayans (200x200 mm)	M2	İşbaşında	8,00
	H) Dekoratif karo fayans (200x200 mm)	M2	İşbaşında	12,50
	I) Her renkte karo fayans (200x250 mm)	M2	İşbaşında	8,00
	J) Dekoratif karo fayans (200x250 mm)	M2	İşbaşında	14,00
	KARO MOZAIK SERAMİKLER			
04.408	A) 50x50 mm veya 20x20 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	5,70
	B) 50x50 mm veya 20x20 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	7,75
	KAROSİMANLAR (TS 213, TS 213-1 EN 13748-1, TS 213-2 EN 13748-2)			
04.409	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında	4,10
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında	4,30
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında	4,00
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında	4,10
	KOMPOZE TAŞ KAPLAMA PLAKLARI			
	(0,1-10 mm arasındaki boyutlarda kırma veya doğal kuvars, granit, mermer agregalarla, çimento veya doymamış polyester reçine bağlayıcılı olarak, vakum-pres-vibrasyon-kürlenme teknolojisi ile üretilmiş, silinmiş, cilalanmış ve istenen boyutlarda kenarları kesilmiş olacaktır. Bu malzemeler aşağıda belirtilen standartlara göre test edilir ve ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.			

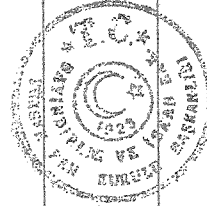


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	A) Çimento Bağlayıcılı: ASTM C 1028, UNI 10442, 10443, 10444, 10532, BS 6431, ISO/DIS 1182.2, DIN 52104, TS 699 0,1-10 mm arasındaki boyutlarda mermer agregalı 'kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere, mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/1	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	18,24
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	23,73
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	27,63
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	33,40
	E) (75x60 ve 150x60) 2,5	M2	İşbaşında	29,00
	F) 150(basamak 30+rıht 15) 2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	31,43
	G) 150(basamak 30+rıht 15) 3 (merdiven için)	M	İşbaşında	33,92
	Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 2 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 460 mm3 Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 9,30 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm			
	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda granit agregalı 'kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere, mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/2	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	26,94
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	33,00
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	43,21
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	51,28
	E) (75x60 ve 150x60) 2,5	M2	İşbaşında	45,66
	F) 150(basamak 30+rıht 15) 2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	37,16
	G) 150(basamak 30+rıht 15) 3 (merdiven için)	M	İşbaşında	40,69

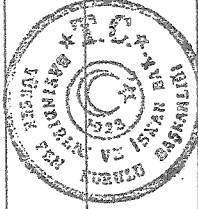
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 5 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 340 mm ³ Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 9,30 N/mm ² Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm			
	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'kompoze taş' plaklar(boyutlar cm olmak üzere,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/3	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	31,25
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	44,40
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	52,56
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	61,32
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	55,46
	F) 150(basamak 30+raht 15)2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	44,36
	G) 150(basamak 30+raht 15)3 (merdiven için)	M	İşbaşında	46,44
	Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 6 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 250 mm ³ Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 9,60 N/mm ² Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm			
	0,1-2,5mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'özel yapıştırıcılı kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/4	A) (40x40) (0,9-1,2)	M2	İşbaşında	46,18
	B) (30x60 ve 60x60) 1,5	M2	İşbaşında	65,16
	C) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	71,58
	D) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	73,94
	E) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	82,04
	F) (75x60 ve 150x60)2	M2	İşbaşında	76,85
	G) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	80,03



04-MALZEMELER

Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	H) 150(basamak 30+riht 15)2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	64,02
	I) 150(basamak 30+riht 15)3 (merdiven için)	M	İşbaşında	74,45
	Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 6 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %1,4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 250 mm3 Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 12 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 0,9-1,2cm için 15cm 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm			
	B-Doymamış polyester reçine bağlayıcılı: (vakum,pres,vibrasyon kürlenme) ASTM C 97, 241, 484, 880, 1026, 1028, ASTM E-84, UNI 10442, BS 6431, ASTM D-2299			
	Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 6 mohs Su emme dayanımı (ASTM C 97) (% ağırlıkça) max. %0,1 Aşınma dayanımı (ASTM C 241 10532) max. 170 mm3 Eğilme dayanımı (ASTM C 880) min. 40 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (ASTM C 1026) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,2cm için 15cm 2,0cm için 35cm 3,0cm için 80cm			
	0,1-4 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar(boyutlar cm olmak üzere lacivert,siyah,koyu kahve, koyu yeşil,koyu kırmızı renkleri hariç her renk)			
04.410/5	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	72,00
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	84,00
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	69,00
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	82,00
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	94,00
	F) (305x140)x2 plaka	M2	İşbaşında	98,00
	0,1-4 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar(boyutlar cm olmak üzere koyu renkler)			
04.410/6	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	80,00
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	99,00

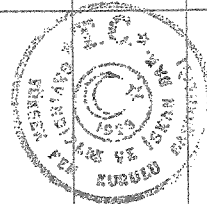


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	77,00
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	96,00
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	107,00
	F) (305x140)x2 plaka	M2	İşbaşında	112,00
	0,1-1,2 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar(boyutlar cm olmak üzere lacivert,siyah,koyu kahve, koyu yeşil,koyu kırmızı rengi hariç her renk)			
04.410/7	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	80,00
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	95,00
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	77,00
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	92,00
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	107,00
	F) (305x140)x2 plaka	M2	İşbaşında	108,00
	0,1-1,2 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar(boyutlar cm olmak üzere koyu renkler)			
04.410/8	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	89,00
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	110,00
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	86,00
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	107,00
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	118,00
	F) (305x140)x2 plaka	M2	İşbaşında	123,00
	Not: 1,2,3 nolu kompoze taş plaklar çimento harcı ile 4,5,6,7,8 nolu kompoze taş plakları ise özel yapıştırıcılarla kaplanması mümkündür.			
	MOZAİK KARO (her renkte ve çeşitte) (TS 213, TS 213-1 EN 13748-1, TS 213-2 EN 13748-2)			
04.412	A) Düz	M2	İşbaşında	8,30
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	10,00
	Not: Bu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde test edilir. Ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.			
	KARO SERAMİKLER (TS 4037, TS EN 14411)			
04.413	A) 100x100 mm (Her renkte)	AD	İşbaşında	0,16
	B) 100x50 mm (Her renkte, sırlı)	AD	İşbaşında	0,09
	C) 150x150-mm (Her renkte, sırlı)	AD	İşbaşında	0,22
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450, TS EN 14411) Dış çevre şartlarına dayanıklı			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi YTL
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramikler a)100x200 mm veya 200x200 mm boyutlarında	M2	İşbaşında	8,00
	b)100x200 mm veya 200x200 mm boyutlarında modüler	M2	İşbaşında	8,00
	c)100x200 mm veya 200x200 mm boyutlarında kaymaz modüler	M2	İşbaşında	8,00
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100x200 mm veya 200x200 mm) boyutlarında	M2	İşbaşında	8,50
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100x200 mm veya 200x200 mm) boyutlarında	M2	İşbaşında	9,00
04.414/4	Her renkte gre seramik karolar a) 100x100 mm	M2	İşbaşında	16,00
	b) 100x100 mm modüler	M2	İşbaşında	16,00
	c) 100x100 mm modüler kaymaz	M2	İşbaşında	13,00
04.414/5	Her renkte sırlı gre seramik karolar a)300x300 mm veya 330x330 mm boyutlarında	M2	İşbaşında	8,00
	b)300x300 mm veya 330x330 mm boyutlarında modüler	M2	İşbaşında	8,50
	c)300x300 mm modüler kaymaz	M2	İşbaşında	9,00
04.414/6	Düz, renkli sırlı gre seramik süpürgelik (80x330 mm)	M	İşbaşında	1,20
	GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS 3450, TS EN 14411)			
04.414/7	A)300x300 mm (mat)	M2	İşbaşında	14,00
	B)300x300 mm (parlak)	M2	İşbaşında	24,00
	C)330x330 mm (mat)	M2	İşbaşında	18,00
	D)330x330 mm (parlak)	M2	İşbaşında	30,00
	E)400x400 mm (mat)	M2	İşbaşında	19,00
	F)400x400 mm (parlak)	M2	İşbaşında	32,00
	MERMER FAYANSLAR:			
04.415/1	Sivrihisar bej (levha 8-12mm)	M2	İşbaşında	28,00
04.415/2	Safranbolu Eflani fosilli rustik yeşil (levha 8-12 mm)	M2	İşbaşında	42,50
	MERMER (TS 10449) (Cilalı.)			
	Not 1)Ara değerler için; aynı kalınlıktaki ebatların her 10cm'lik artışında %10, kalınlıklarda ise her 1 cm artışında %20 artırılarak rayiç fiyatları tespit edilir. 2)04.416/5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 poz nolu mermerler dışında beyaz veya renkli mermer kullanılması halinde; 04.416/1 ve 04.416/2 rayiç poz nolu mermer fiyatları esas alınır.			
04.416/01	Beyaz mermer a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	14,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	12,00
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	16,00
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,00
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	20,00
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,00
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	24,00
	Renkli Mermer			
04.416/02	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,10
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,30
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	19,80
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,50
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	20,70
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,10
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	27,00
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	24,30
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	30,60
	Açık Bej Mermer			
04.416/03	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	19,80
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,10
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	23,40
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	25,20
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	22,50
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	27,90
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	30,60
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,00
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	34,20
	Koyu Bej Mermer			
04.416/04	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,10
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,30
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	19,80
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,50
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	20,70
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,10
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	27,00
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	24,30
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	30,60
	Amasya Bej, Aydın Gri, Ege Bej, Denizli Beyaz, Denizli Pembe, Milas Sadef, Milas leylak			
04.416/05	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	10,00
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	9,00
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	12,00
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	15,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	12,00
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	17,00
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	18,00
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00
	Çorum Tosya Bej,Milas Limon,Samsun Bej			
04.416/06	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	14,00
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	12,00
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	16,00
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,00
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	20,00
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,00
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	24,00
	Afyon Gri,Afyon Menekşe,Marmara Beyazı,Diyarbakır Pembe,Diyarbakır Hazargülü,Diyarbakır Çermik Bej, Diyarbakır Kulp Bej			
04.416/07	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,00
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,00
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	20,00
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	27,00
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	26,00
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	24,00
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	32,00
	Afyon Kaplanpostu,Ankara Hitit Bej,Marmara Adası Gri,Bilecik Pembe,Sivrihisar Pembe,Burdur Bej,Diyarbakır Hazar Bej, Eskişehir Bej,Kütahya Yeşil			
04.416/08	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,10
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,30
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	19,80
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,50
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	20,70
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,10
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	27,00
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	24,30
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	30,60
	Ankara Kazan Bej,Ankara Anadolu Bej, Bilecik Fildişi,Bilecik Gül Kurusu Bursa Bej Bursa Kemalpaşa Beyazı, Çanakkale Sedef, Diyarbakır Hazar Pembe, Kütahya Siyah, Milas Beyaz			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.416/09	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	19,80
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,10
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	23,40
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	25,20
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	22,50
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	27,90
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	30,60
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,00
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	34,20
	Limra, Bursa Krem, Çanakkale Biga Beyaz, Ege Kahve, Eflani Bej, Eflani Yeşil, Akşehir Siyah, Kütahya Kaplanpostu, Muğla Beyaz, Harmanakaya Pembe			
04.416/10	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,50
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	20,70
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,10
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	28,80
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,00
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	32,40
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	34,20
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	31,50
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	38,70
	Afyon Şeker, Afyon Beyaz, Bursa Gold, Elazığ Serpantin Petrol Yeşili			
04.416/11	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	26,10
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	20,70
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	28,80
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	34,20
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,90
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	38,70
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	41,40
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	33,30
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	46,80
	Bilecik Lotus Krem, İzmir Teos Yeşili, Balıkesir Bigadiç Kumrutüyü			
04.416/12	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	30,60
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,90
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	35,10
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	40,50
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	37,80
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	45,90
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	48,60
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	45,00
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	54,90
	Afyon Kaymak			
04.416/13	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	45,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	43,20
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	52,20
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	63,00
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	60,30
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	71,10
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	81,90
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	79,20
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	91,80
	Ege Bordo (dalgalı ve damarlı)			
04.416/14	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	46,80
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	45,00
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	53,10
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	62,10
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	60,30
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	70,20
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	79,20
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	77,40
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	90,00
	Elazığ Vişne,Sandıklı Beyaz, Ege bordo uzay			
04.416/15	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	61,20
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	58,50
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	68,40
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	84,60
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	81,90
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	95,40
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	100,80
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	98,10
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	113,40
	Uşak Beyaz,Sandıklı Siyah			
04.416/16	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	35,10
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	33,30
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	39,60
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	46,80
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	45,00
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	53,10
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	60,30
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	58,50
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	68,40
	Sandıklı Kahve			
04.416/17	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	55,80
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	54,00
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	63,00
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	74,70
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	72,90

04-MALZEMELER

Poz No .	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	83,70
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	97,20
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	95,40
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	108,00
	Safranbolu-Eflani Fosilli Rustik Yeşil			
04.416/18	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	40,50
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	38,70
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	45,90
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	53,10
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	51,30
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	60,30
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	63,90
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	62,10
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	72,00
	Tokat Yeşilirmak Diabazi (Dolerit), Milas Buz ve Su Yeşili			
04.416/19	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	79,98
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	78,12
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	90,21
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	104,16
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	102,30
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	117,18
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	132,06
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	130,20
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	148,80
	Onyx			
04.416/20	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	50,40
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	45,00
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	60,30
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	75,60
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	67,50
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	95,40
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	90,00
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	81,00
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	114,30
	Diabaz			
04.416/21	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	50,40
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	45,00
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	60,30
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	83,70
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	77,40
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	94,50
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	107,10
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	98,10
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	121,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	GRANİT (Cilalı)			
	Bergama Gri			
04.416/22	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	73,80
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	72,00
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	77,40
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	99,00
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	96,30
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	104,40
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	108,90
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	106,20
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	115,20
	Aksaray Yaylak,Aksaray Pembe Aksaray Sipahi,Hirfanlı Gri, Ortaköy Pembe			
04.416/23	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	80,10
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	78,30
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	84,60
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	108,90
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	105,30
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	113,40
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	119,70
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	116,10
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	125,10
	Kızıllareli Balaban Yeşili,Bulancağ Füme			
04.416/24	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	106,20
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	103,50
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	112,50
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	144,00
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	140,40
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	151,20
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	158,40
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	154,80
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	166,50
	Doğal (Afrika Red) Kırmızı			
04.416/25	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	140,25
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	135,00
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	159,00
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	189,00
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	186,75
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	213,75
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	226,50
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	224,25
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	256,50
	TRAVERTEN			
	Açık traverten			
04.416/26	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	21,60

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	19,80
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	23,40
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	23,40
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	21,60
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,10
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	27,00
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	25,20
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	29,70
	Koyu traverten			
04.416/27	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	16,20
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	14,40
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	18,00
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	20,70
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	18,90
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	22,50
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	24,30
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	22,50
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,10
	ANDEZİT BORDÜR VE PLAKLAR (TS 10835)			
	Andezit Bordürler			
04.425/1	a. 10x10x50 cm	AD	İşbaşında	5,76
	b. 10x15x50 cm	AD	İşbaşında	7,92
	c. 10x20x50 cm	AD	İşbaşında	9,00
	d. 10x25x50 cm	AD	İşbaşında	10,44
	e. 10x30x50 cm	AD	İşbaşında	11,16
	f. 15x15x50 cm	AD	İşbaşında	14,40
	g. 15x20x50 cm	AD	İşbaşında	16,56
	h. 15x25x50 cm	AD	İşbaşında	19,44
	i. 15x30x50 cm	AD	İşbaşında	20,16
	j. 15x40x50 cm (yatık bordür)	AD	İşbaşında	21,60
	k. 10x10x70 cm	AD	İşbaşında	8,06
	l. 10x15x70 cm	AD	İşbaşında	11,09
	m. 10x20x70 cm	AD	İşbaşında	12,60
	n. 10x25x70 cm	AD	İşbaşında	14,62
	o. 10x30x70 cm	AD	İşbaşında	15,62
	p. 15x15x70 cm	AD	İşbaşında	20,16
	r. 15x20x70 cm	AD	İşbaşında	23,19
	s. 15x25x70 cm	AD	İşbaşında	27,22
	t. 15x30x70 cm	AD	İşbaşında	28,22
	u. 15x40x70 cm	AD	İşbaşında	30,24
	v. 8x20x50 cm oluk taşı	M	İşbaşında	21,60
	Andezit plaklar			
04.425/2	A-3 cm kalınlığında 1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	20,77

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	21,47
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	24,23
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	27,69
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	31,16
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	17,31
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	18,69
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	20,77
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	24,92
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	27,69
	B-4 cm kalınlığında			
	1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	24,23
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	24,92
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	27,69
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	30,47
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	31,16
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	20,77
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	22,16
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	24,23
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	25,97
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	27,69
	C-5 cm kalınlığında			
	1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	25,61
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	27,00
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	29,08
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	31,84
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	33,92
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	22,16
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	23,54
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	25,61
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	27,34
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	29,08
	D-6 cm kalınlığında			
	1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	27,00
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	28,39
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	30,47
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	33,23
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	35,31
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	23,54
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	24,92
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	27,00
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	37,80
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	40,50
	E-3 cm kalınlığında çarpma taş (6 cm kalınlığındaki taştan elde edilen)			
	1-10x10 cm ebatlı	M2	İşbaşında	28,39

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	2-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	29,77
	3-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	31,16
	4-10cm x serbest boy	M2	İşbaşında	24,92
	5-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	25,61
	6-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	26,31
	Not: 04.425/1,2 pozlarında ara değerler için interpolasyon yapılır.			
04.425/4	a)Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	24,95
	b)Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	31,76
	c)Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	28,13
	d)Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	35,39
	Bazalt taşı Not:Ara değerler interpolasyonla bulunur			
04.426	1-Bordürler			
	a-10x15x50 cm	AD	İşbaşında	6,30
	b-10x20x50 cm	AD	İşbaşında	8,10
	c-10x25x50 cm	AD	İşbaşında	9,90
	d-10x30x50 cm	AD	İşbaşında	11,70
	2-Plaklar			
	a-2x30x30 cm	M2	İşbaşında	18,00
	b-2x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,70
	c-2x30x serbest boy	M2	İşbaşında	15,30
	d-2x40x serbest boy	M2	İşbaşında	17,10
	e-3x30x30 cm	M2	İşbaşında	20,70
	f-3x40x40 cm	M2	İşbaşında	23,40
	g-3x30x serbest boy	M2	İşbaşında	17,10
	h-3x40x serbest boy	M2	İşbaşında	19,80
	i-4x30x30 cm	M2	İşbaşında	25,20
	j-4x40x40 cm	M2	İşbaşında	27,00
	k-4x30x serbest boy	M2	İşbaşında	20,25
	l-4x40x serbest boy	M2	İşbaşında	23,40
	m-5x30x30 cm	M2	İşbaşında	28,80
	n-5x40x40 cm	M2	İşbaşında	33,12
	o-5x30x serbest boy	M2	İşbaşında	24,30
	p-5x40x serbest boy	M2	İşbaşında	18,90
	r-6x30x serbest boy	M2	İşbaşında	29,70
	s-5x40x serbest boy	M2	İşbaşında	33,30
	Yöresel doğal taşlar: (Projesine göre her boyutta)			
04.430/1	Bayburt taşı (Tüf, tüfit) (Levha 4cm)	M2	İşbaşında	9,72
	Ahlat kaplama taşı (Levha)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.430/2	a-Siyah ve kırmızı (4-15 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	10,80
	b-Beyaz(4-15 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	27,00
	Kayseri taşı (Levha)			
04.430/3	a-Mimarsinan taşı (3 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	18,00
	b-Mancusun taşı (3 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	18,00
	c-Erkilet taşı (2 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	16,65
	d-Tomarza taşı (2 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	16,20
	Siirt taşı (Levha)			
04.430/4	a-3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	15,30
	b-4 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	16,65
	c-5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	18,90
	d-6 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	20,25
	Düzce taşı			
04.430/5	a)3cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)			
	1-3x10x40 cm	M2	İşbaşında	24,00
	2-3x10xserbest boy cm	M2	İşbaşında	22,50
	3-3x20x40 cm	M2	İşbaşında	26,00
	4-3x20xserbest boy cm	M2	İşbaşında	24,75
	5-3x30x40 cm	M2	İşbaşında	28,50
	6-3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,00
	b)4cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)			
	1-4x10x40 cm	M2	İşbaşında	31,00
	2-4x10xserbest boy cm	M2	İşbaşında	30,00
	3-4x20x40 cm	M2	İşbaşında	33,00
	4-4x20xserbest boy cm	M2	İşbaşında	31,50
	5-4x30x40 cm	M2	İşbaşında	35,00
	6-4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	34,00
	c)Bordürler (pahlı) (siyah-cilasız)			
	1-15x15x50 cm	AD	İşbaşında	17,00
	2-15x15x35 cm	AD	İşbaşında	12,00
	3-15x15x70 cm	AD	İşbaşında	24,00
	4-10x10x50 cm	AD	İşbaşında	14,00
	5-10x10x35 cm	AD	İşbaşında	9,00
	6-10x10x70 cm	AD	İşbaşında	18,00
	d) Oluk (siyah-cilasız)			
	1-6x20xSerbest boy cm	M	İşbaşında	19,00
	Dış Cephe Mekanik Montaj Elemanları			
	1-U profil (paslanmaz çelik 304)			
04.435	a)35/35/3 mm	M	İşbaşında	16,04

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	b) 40/30/3 mm	M	İşbaşında	15,20
	c) 40/40/3 mm	M	İşbaşında	18,58
	d) 50/50/3 mm	M	İşbaşında	23,65
	e) 40/40/4 mm	M	İşbaşında	23,76
	f) 50/50/4 mm	M	İşbaşında	30,51
	g) 50/50/5 mm	M	İşbaşında	36,95
	2-U profil (ST 37 daldırma galvaniz)			
	a) 35/35/3 mm	M	İşbaşında	5,93
	b) 40/30/3 mm	M	İşbaşında	5,62
	c) 40/40/3 mm	M	İşbaşında	6,84
	d) 50/50/3 mm	M	İşbaşında	8,66
	e) 40/40/4 mm	M	İşbaşında	8,70
	f) 50/50/4 mm	M	İşbaşında	11,13
	g) 50/50/5 mm	M	İşbaşında	13,43
	3-L profil (paslanmaz çelik 304)			
	a) 30/30/3 mm	M	İşbaşında	9,39
	b) 40/40/3 mm	M	İşbaşında	12,75
	c) 50/50/3 mm	M	İşbaşında	17,84
	d) 40/40/4 mm	M	İşbaşında	16,48
	e) 50/50/4 mm	M	İşbaşında	21,00
	f) 50/50/5 mm	M	İşbaşında	26,17
	4-L profil (ST 37 daldırma galvaniz)			
	a) 30/30/3 mm	M	İşbaşında	3,50
	b) 40/40/3 mm	M	İşbaşında	4,71
	c) 50/50/3 mm	M	İşbaşında	6,54
	d) 40/40/4 mm	M	İşbaşında	6,06
	e) 50/50/4 mm	M	İşbaşında	7,67
	f) 50/50/5 mm	M	İşbaşında	9,53
	5-L konsol (paslanmaz çelik 304)			
	a) 50/60x120x3 mm	AD	İşbaşında	2,39
	b) 50/80x120x4 mm	AD	İşbaşında	3,69
	c) 50/100x120x4 mm	AD	İşbaşında	4,25
	d) 60/120x120x5 mm	AD	İşbaşında	6,32
	e) 60/140x120x5 mm	AD	İşbaşında	7,01
	6-L konsol (ST daldırma galvaniz)			
	a) 50/60x120x3 mm	AD	İşbaşında	0,90
	b) 50/80x120x4 mm	AD	İşbaşında	1,37
	c) 50/100x120x4 mm	AD	İşbaşında	1,55
	d) 60/120x120x5 mm	AD	İşbaşında	2,26
	e) 60/140x120x5 mm	AD	İşbaşında	2,51
	7-Z ankraj (paslanmaz çelik 304)			
	a) 30x3xY20 mm	AD	İşbaşında	0,85

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	b) 30x3xY40 mm	AD	İşbaşında	1,05
	c) 30x3xY60 mm	AD	İşbaşında	1,26
	d) 30x3xY80 mm	AD	İşbaşında	1,48
	e) 30x3xY100 mm	AD	İşbaşında	1,70
	f) 30x4xY20 mm	AD	İşbaşında	1,07
	g) 30x4xY40 mm	AD	İşbaşında	1,37
	h) 30x4xY60 mm	AD	İşbaşında	1,64
	i) 30x4xY80 mm	AD	İşbaşında	1,92
	j) 30x4xY100 mm	AD	İşbaşında	2,20
	k) 30x5xY20 mm	AD	İşbaşında	1,33
	l) 30x5xY40 mm	AD	İşbaşında	1,68
	m) 30x5xY60 mm	AD	İşbaşında	2,03
	n) 30x5xY80 mm	AD	İşbaşında	2,38
	o) 30x5xY100 mm	AD	İşbaşında	2,74
	p) 40x5xY20 mm	AD	İşbaşında	1,69
	r) 40x5xY40 mm	AD	İşbaşında	2,16
	s) 40x5xY60 mm	AD	İşbaşında	2,63
	t) 40x5xY80 mm	AD	İşbaşında	3,11
	u) 40x5xY100 mm	AD	İşbaşında	3,58
	8-L ankraj (paslanmaz çelik 304)			
	a) 30x30/30x3 mm	AD	İşbaşında	0,46
	b) 30x30/40x3 mm	AD	İşbaşında	0,51
	c) 30x30/50x3 mm	AD	İşbaşında	0,57
	d) 30x40/40x3 mm	AD	İşbaşında	0,57
	e) 30x40/50x3 mm	AD	İşbaşında	0,61
	f) 30x30/30x4 mm	AD	İşbaşında	0,57
	g) 30x30/40x4 mm	AD	İşbaşında	0,64
	h) 30x30/50x4 mm	AD	İşbaşında	0,72
	i) 30x40/40x4 mm	AD	İşbaşında	0,72
	9-Harçlı ankraj (Lama) (paslanmaz çelik 304)			
	a) 18x130x2,5 mm	AD	İşbaşında	0,46
	b) 20x100x2,5 mm	AD	İşbaşında	0,40
	c) 20x130x2,5 mm	AD	İşbaşında	0,51
	d) 20x150x2,5 mm	AD	İşbaşında	0,57
	e) 20x150x3 mm	AD	İşbaşında	0,65
	f) 20x180x3 mm	AD	İşbaşında	0,75
	g) 20x200x3 mm	AD	İşbaşında	0,83
	10-Harçlı ankraj (çubuk) (paslanmaz çelik 304)			
	a) Ø5x150 mm	AD	İşbaşında	0,31
	b) Ø6x150 mm	AD	İşbaşında	0,40
	c) Ø6x200 mm	AD	İşbaşında	0,49
	d) Ø8x150 mm	AD	İşbaşında	0,62

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	11-Gömlekli dübel (paslanmaz çelik 304)			
	a)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,39
	b)M6x100 mm	AD	İşbaşında	0,42
	c)M8x80 mm	AD	İşbaşında	0,57
	d)M8x100 mm	AD	İşbaşında	0,64
	e)M10x80 mm	AD	İşbaşında	0,87
	f)M10x100 mm	AD	İşbaşında	0,96
	g)M10x120 mm	AD	İşbaşında	1,07
	12-Gömlekli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,18
	b)M6x100 mm	AD	İşbaşında	0,20
	c)M8x80 mm	AD	İşbaşında	0,23
	d)M8x100 mm	AD	İşbaşında	0,25
	e)M10x80 mm	AD	İşbaşında	0,33
	f)M10x100 mm	AD	İşbaşında	0,36
	g)M10x120 mm	AD	İşbaşında	0,39
	13-Klipsli dübel (paslanmaz çelik 304)			
	a)M6x65 mm	AD	İşbaşında	0,39
	b)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,40
	c)M6x100 mm	AD	İşbaşında	0,51
	d)M8x70 mm	AD	İşbaşında	0,57
	e)M8x80 mm	AD	İşbaşında	0,60
	f)M8x100 mm	AD	İşbaşında	0,73
	g)M10x90 mm	AD	İşbaşında	1,05
	h)M10x120 mm	AD	İşbaşında	1,26
	i)M12x110 mm	AD	İşbaşında	1,70
	j)M12x120 mm	AD	İşbaşında	1,78
	k)M16x145 mm	AD	İşbaşında	3,82
	14-Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M6x65 mm	AD	İşbaşında	0,18
	b)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,20
	c)M6x100 mm	AD	İşbaşında	0,23
	d)M8x70 mm	AD	İşbaşında	0,25
	e)M8x80 mm	AD	İşbaşında	0,25
	f)M8x100 mm	AD	İşbaşında	0,30
	g)M10x90 mm	AD	İşbaşında	0,44
	h)M10x120 mm	AD	İşbaşında	0,53
	i)M12x110 mm	AD	İşbaşında	0,69
	j)M12x120 mm	AD	İşbaşında	0,72
	k)M16x145 mm	AD	İşbaşında	1,53
	15-Kovanlı dübel (paslanmaz çelik 304)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	a)M6x60 mm	AD	İşbaşında	0,20
	b)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,70
	c)M8x60 mm	AD	İşbaşında	0,90
	d)M8x80 mm	AD	İşbaşında	1,09
	e)M8x100 mm	AD	İşbaşında	1,12
	16-Kovanlı dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M6x60 mm	AD	İşbaşında	0,27
	b)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,33
	c)M8x60 mm	AD	İşbaşında	0,42
	d)M8x80 mm	AD	İşbaşında	0,47
	e)M8x100 mm	AD	İşbaşında	0,52
	17-Saplama dübel(kimyasal) (paslanmaz çelik 304)			
	a)M8x110 mm	AD	İşbaşında	0,81
	b)M10x130 mm	AD	İşbaşında	1,21
	c)M10x170 mm	AD	İşbaşında	1,42
	d)M12x160 mm	AD	İşbaşında	1,95
	e)M16x190 mm	AD	İşbaşında	3,80
	f)M20x240 mm	AD	İşbaşında	6,92
	g)M24x290 mm	AD	İşbaşında	11,52
	18-Saplama dübel(kimyasal) (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M8x110 mm	AD	İşbaşında	0,39
	b)M10x130 mm	AD	İşbaşında	0,51
	c)M10x170 mm	AD	İşbaşında	0,57
	d)M12x160 mm	AD	İşbaşında	0,74
	e)M16x190 mm	AD	İşbaşında	1,33
	f)M20x240 mm	AD	İşbaşında	2,41
	g)M24x290 mm	AD	İşbaşında	4,07
	19-Ayar kolu (paslanmaz çelik 304)			
	a)M8x50 mm	AD	İşbaşında	0,26
	b)M8x60 mm	AD	İşbaşında	0,29
	c)M8x70 mm	AD	İşbaşında	0,31
	d)M10x50 mm	AD	İşbaşında	0,34
	e)M10x60 mm	AD	İşbaşında	0,38
	f)M10x70 mm	AD	İşbaşında	0,42
	g)M10x80 mm	AD	İşbaşında	0,47
	h)M12x50 mm	AD	İşbaşında	0,46
	i)M12x60 mm	AD	İşbaşında	0,53
	j)M12x70 mm	AD	İşbaşında	0,59
	k)M12x80 mm	AD	İşbaşında	0,65
	l)M14x50 mm	AD	İşbaşında	0,61
	m)M14x60 mm	AD	İşbaşında	0,70
	n)M14x70 mm	AD	İşbaşında	0,78

04-MALZEMELER

Poz No..	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	o)M14x50 mm	AD	İşbaşında	0,87
	p)M16x50 mm	AD	İşbaşında	0,74
	r)M16x60 mm	AD	İşbaşında	0,87
	s)M16x70 mm	AD	İşbaşında	0,99
	t)M16x80 mm	AD	İşbaşında	1,09
	20-Flanşlı pim (paslanmaz çelik 304)			
	a)Ø4x50 mm	AD	İşbaşında	0,08
	b)Ø4x60 mm	AD	İşbaşında	0,09
	c)Ø5x50 mm	AD	İşbaşında	0,12
	d)Ø5x60 mm	AD	İşbaşında	0,13
	e)Ø5x70 mm	AD	İşbaşında	0,14
	f)Ø6x60 mm	AD	İşbaşında	0,17
	g)Ø6x75 mm	AD	İşbaşında	0,21
	21-Fırtınlı pul (paslanmaz çelik 304)			
	a)30/22/2,5 mm	AD	İşbaşında	0,17
	b)34/26/3 mm	AD	İşbaşında	0,23
	22-Düz pul (paslanmaz çelik 304)			
	a)30/22/2,5 mm	AD	İşbaşında	0,14
	b)34/26/3 mm	AD	İşbaşında	0,21
	23-Cıvata (DIN 933) (paslanmaz çelik A2 70)			
	a)M6x30 mm	AD	İşbaşında	0,10
	b)M6x60 mm	AD	İşbaşında	0,20
	c)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,26
	d)M8x25 mm	AD	İşbaşında	0,14
	e)M8x30 mm	AD	İşbaşında	0,17
	f)M8x40 mm	AD	İşbaşında	0,20
	g)M8x50 mm	AD	İşbaşında	0,22
	h)M8x60 mm	AD	İşbaşında	0,27
	i)M8x80 mm	AD	İşbaşında	0,42
	j)M8x100 mm	AD	İşbaşında	0,42
	k)M10x30 mm	AD	İşbaşında	0,26
	l)M10x40 mm	AD	İşbaşında	0,30
	m)M10x50 mm	AD	İşbaşında	0,36
	n)M12x30 mm	AD	İşbaşında	0,40
	o)M12x40 mm	AD	İşbaşında	0,46
	p)M12x50 mm	AD	İşbaşında	0,53
	24-Cıvata (DIN 933) (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M6x30 mm	AD	İşbaşında	0,04
	b)M6x60 mm	AD	İşbaşında	0,07
	c)M6x80 mm	AD	İşbaşında	0,08
	d)M8x25 mm	AD	İşbaşında	0,03

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	e) M8x30 mm	AD	İşbaşında	0,04
	f) M8x40 mm	AD	İşbaşında	0,05
	g) M8x50 mm	AD	İşbaşında	0,07
	h) M8x60 mm	AD	İşbaşında	0,08
	i) M8x80 mm	AD	İşbaşında	0,10
	j) M8x100 mm	AD	İşbaşında	0,14
	k) M10x30 mm	AD	İşbaşında	0,07
	l) M10x40 mm	AD	İşbaşında	0,09
	m) M10x50 mm	AD	İşbaşında	0,10
	n) M12x30 mm	AD	İşbaşında	0,08
	o) M12x40 mm	AD	İşbaşında	0,10
	p) M12x50 mm	AD	İşbaşında	0,14
	25-Somun (DIN 934) (paslanmaz çelik A2)			
	a) M6	AD	İşbaşında	0,03
	b) M8	AD	İşbaşında	0,05
	c) M10	AD	İşbaşında	0,10
	d) M12	AD	İşbaşında	0,17
	e) M14	AD	İşbaşında	0,25
	f) M16	AD	İşbaşında	0,33
	g) M20	AD	İşbaşında	0,48
	h) M24	AD	İşbaşında	1,16
	26-Somun (DIN 934) (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a) M6-8 (dahil) arası	AD	İşbaşında	0,01
	b) M10	AD	İşbaşında	0,04
	c) M12	AD	İşbaşında	0,05
	d) M14	AD	İşbaşında	0,07
	e) M16	AD	İşbaşında	0,08
	f) M20	AD	İşbaşında	0,20
	g) M24	AD	İşbaşında	0,46
	27-Rondela (DIN 125) (paslanmaz çelik 304)			
	a) M6-8 (dahil) arası	AD	İşbaşında	0,01
	b) M10	AD	İşbaşında	0,03
	c) M12	AD	İşbaşında	0,05
	d) M14	AD	İşbaşında	0,08
	e) M16	AD	İşbaşında	0,09
	f) M20	AD	İşbaşında	0,20
	g) M24	AD	İşbaşında	0,30
	28-Rondela (DIN 125) (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a) M6-14 (dahil) arası	AD	İşbaşında	0,01
	b) M16	AD	İşbaşında	0,03
	c) M20	AD	İşbaşında	0,05
	d) M24	AD	İşbaşında	0,08

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	29-Plastik tüp			
	a)Ø7x30 mm	AD	İşbaşında	0,04
	b)Ø8x35 mm	AD	İşbaşında	0,08
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	AD	İşbaşında	2,50
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (Sert) (TS 624-1 EN 649, TS 624-2 EN 654)	M2	İşbaşında	3,00
04.441	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250x250x1.6 mm) (sert) (TS 624-1 EN 649, TS 624-2 EN 654)	M2	İşbaşında	2,20
	PVC esnek yer döşemesi karosu			
04.442	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	2,30
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	2,40
	PVC ESASLI YER DÖŞEMESİ			
	A) Elastik Yer Döşemesi TS 624-1 EN 649, EN 433, EN 435, EN 684, EN 685, EN 660-1,2			
04.443	1- Esnek, homojen, heterojen, min.1,5mm kalınlıkta, yönsüz, desenli a- Homojen (Grup:P) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,15 mm veya Hacim kaybı Fv<=4,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	10,50
	b- Heterojen (Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,30 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	13,50
	2-Esnek, homojen, heterojen, 2,0 mm kalınlıkta, yönsüz, desenli a- Homojen (Grup:P) (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,15 mm veya Hacim kaybı Fv<=4,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	19,50
	b- Heterojen (Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	21,50
	c- Homojen (Grup:T) (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	28,00
	3-Esnek, heterojen, yönsüz, desenli, 2mm kalınlığında, üst tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC (Grup T) (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	29,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	4-Esnek,homojen,2,0 mm kalınlığında,iletken,karo,desenli,yönsüz. Elektrik direnci 10 ohm-10 ohm a-Grup:T (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	37,00
	b-Grup:F (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,15 mm veya Hacim kaybı Fv<=4,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	27,00
	5-Esnek, heterojen, yönsüz, desenli, yüzeyi granürlü, kaymaz,2,0mm kalınlığında, (GrupT) (Aşınma-kalınlık kaybı AL<=0,08 mm veya hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm) a-İslak mekanlarda: Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC	M2	İşbaşında	23,50
	b-Eğimli yüzeylerde(rampalarda) Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC	M2	İşbaşında	29,00
	B-Elastik yer Döşemesi (Köpük altlıklı) TS EN 651,EN 429,EN 433,EN 684			
	1- Esnek,heterojen,yönsüz,desenli,min.3,0 mm kalınlığında, üst tabaka kalınlığı min.0,65mm(Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.20 mm) (Ses izolasyonu min.15Db) Grup:T	M2	İşbaşında	28,00
	C-PVC esaslı yer döşemesi kimyasalları ve aksesuarları			
	1-Sentetik katkı maddeli çimento bazlı zemin düzleme macunu	M2	İşbaşında	1,65
	2-PVC süpürgelik a-Esnek süpürgelik	M	İşbaşında	1,90
	b-Kendinden dönümlü kepli süpürgelik	M	İşbaşında	3,15
	3-Poliakrilat esaslı sentetik reçineli astar	KG	İşbaşında	2,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	<p>Not:</p> <p>1-Heterojen malzemenin alt tabakası; su emmez, kırılmaz, esnek, kalınlığının tamamı sıcak kaynak tutan (1,5mm veya 2,0mm) PVC v.b. karışımli olmalı; köpük kabartılmış genleştirilmiş köpük mantar v.b. olmamalıdır. Ayrıca malzemenin, EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten uluslararası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir. (Bu tanım 04.443/A1,A2,A3,A4,A5 pozları için geçerlidir) Yukarıda belirtilen 04.443/A,B poz nolu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde teste gönderilir. Laboratuvar deney raporları istenir.</p> <p>2-04.443/A1-Konutlarda vb. 04.443/A2A,A2C-Kamu kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları, misafirhane ve kreşleri hasta odaları vb. 04.443/A2B-Kamu Kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları (hastaneler hariç) misafirhane ve kreşleri vb. 04.443/A3-Kamu hizmet binalarının bütün koridorları, Adliye duruşma salonu, kondisyon ve çok amaçlı salonlar, hastaneler yoğun bakım odaları, hasta odaları (ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler, rehabilitasyon merkezleri, sağlık ocakları, yemekhaneler, sınıflar, öğrenci yurtları, kütüphaneler, laboratuvarlar, tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabilceği tüm mahallerde vb. 04.443/A4- Ameliyathaneler, x-ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazların üretim ve onarım mahallerinde vb. 04.443/A5- Islak mekanlarda ve eğimli yüzeylerde (rampalarda) vb. 04.443/B1- Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb.</p>			
04.444	Özel yapıştırıcı (Bitüm menşeli)	KG	İşbaşında	1,00
	Tekstil Yar Döşemeleri (Halılar) (TS 5627 ISO 2424)			
04.445	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyanid esaslı her renk	M2	İşbaşında	12,90
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında	12,55
	3- Tafting (kesik havlı) Polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında	10,05
	4- Tafting bukle (halkalı havlı) Polipropilen esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında	6,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	5- Tafting buklet(halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı, her renk	M2	İşbaşında	16,45
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında	2,45
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) polipropilen her renk	M2	İşbaşında	8,35
	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm)			
04.455	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	4,35
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	5,45
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	6,90
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	8,60
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	11,20
	Alçı tavan kapoları			
04.456/1	a)8-12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	4,60
	b)8-12,5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında	6,90
	c)8-12.5 mm kalınlığında Akustik kumaş kaplı	M2	İşbaşında	12,60
	d)20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,30
	e)8-12,5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	6,30
	f)8-12,5 mm kalınlığında (PVC kaplamalı suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	7,50
	g)8-12,5 mm kalınlığında akustik (delikli)(Ön yüzü PVC, arka yüzü akustik kumaş kaplı)	M2	İşbaşında	17,80
	Alçı duvar levhaları(TS 452, TS EN 520)			
04.457	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	3,00
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	3,20
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	3,80
	D) 6 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,70
	E) 18 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,60
	Alçı duvar levhaları			
04.457/1	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	4,50
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	5,65
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	5,75
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	6,60
	E- 9,5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	4,30
	F- 18 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	8,40
	G- 9,5 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	4,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	H- 12,5 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	4,55
	K- 15 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	5,65
	L- 18 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	8,40
	M- 18 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	9,80
	Alçı harcı ile selülöz karışımında oluşan duvar ve yer karoları			
04.457/2	a)10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,50
	b)12,5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,60
	c)15 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,80
	Alçı levhalar için galvanizli sac profiller (ST 37) (TS EN 14195)			
04.457/3	a)TC60 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	0,90
	b)TC60 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,15
	c)TU28 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	0,60
	d)TU28 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	0,70
	e)DC50 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,25
	f)DC50 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,45
	g)DC75 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,45
	h)DC75 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,75
	i)DC100 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,75
	j)DC100 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	2,00
	k)DU50 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	0,75
	l)DU50 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,35
	m)DU75 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,05
	n)DU75 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,40
	o)DU100 profilili 0,5mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,45
	p)DU100 profilili 0,6mm galvanizli sacdan mamul	M	İşbaşında	1,80
	Alçı levhalar için mekanik montaj elemanları			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.457/4	a-Delikli L köşe profili 0,35mm kalınlığında galvanizli sac	M	İşbaşında	0,28
	b-Delikli L köşe profili 0,40mm kalınlığında galvanizli sac	M	İşbaşında	0,33
	c-Klips (0,8mm galvanizli sacdan mamul uzunluk:7,5cm)	AD	İşbaşında	0,08
	d-Askı maşası T (0,8mm galvanizli sacdan mamul, uzunluk:11,5cm paslanmaz çelik yaylı)	AD	İşbaşında	0,26
	e-Askı maşası C (0,8mm galvanizli sacdan mamul, uzunluk:11,5cm paslanmaz çelik yaylı)	AD	İşbaşında	0,26
	f-Ekleme parçası (0,6mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:9cm)	AD	İşbaşında	0,12
	g-Agraf 7,5cm (1mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:7,5cm)	AD	İşbaşında	0,16
	h-Agraf 12cm (1mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:12cm)	AD	İşbaşında	0,23
	i-Agraf 20cm (1mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:20cm)	AD	İşbaşında	0,33
	j-Agraf vidası(karbon çeliğinden mamul,krom kaplı sivri uçlu her ebatta)kutu(500adet)	KT	İşbaşında	4,00
	k-Derz bandı (cam elyafından mamul,kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)	M	İşbaşında	0,02
	l-Ses yalıtım bandı (3mm polietilenden mamul kendinden yapışkanlı, genişlik:5 cm)	M	İşbaşında	0,02
	m-Ses yalıtım bandı (3mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı, genişlik:7,5cm)	M	İşbaşında	0,05
	n-Ses yalıtım bandı (3mm polietilenden mamul,kendinden yapışkanlı genişlik:10cm)	M	İşbaşında	0,07
	Yapı alçıları (TS 370)			
04.458	A) Susuz alçı (SA)	KG	İşbaşında	0,25
	B) Normal Alçı (NA)	KG	İşbaşında	0,13
	C) Katkılı normal alçı (KNA)	KG	İşbaşında	0,15
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	KG	İşbaşında	0,36
	E) Saten alçı	KG	İşbaşında	0,32
	Alçı levhaların montajında kullanılan alçıları			
04.458/1	a)Derz dolgu alçısı	KG	İşbaşında	0,33
	b)Yapıştırma alçısı	KG	İşbaşında	0,29
04.458/2	Sıva profili (0.45mm kalınlığında galvanizli sacdan mamul)	M	İşbaşında	0,38
04.459	Kitık	KG	İşbaşında	0,23
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	3,75
04.461	Şerit kordon	M	İşbaşında	0,56
04.463	Lastik conta	AD	İşbaşında	0,15

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	AD	İşbaşında	0,05
04.466	Sentetik reçineli astar(Renkli)	KG	İşbaşında	2,95
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	KG	İşbaşında	2,95
04.466/2	Su bazlı astar (Renksiz)	KG	İşbaşında	2,95
04.466/3	Su bazlı astar (Renkli)	KG	İşbaşında	2,95
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	KG	İşbaşında	2,50
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva(TS 7847)	KG	İşbaşında	1,25
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	KG	İşbaşında	1,70
04.470	Akrilik esaslı hazır sıva	KG	İşbaşında	2,00
04.470/1	Silikon katkılı akrilik esaslı hazır renkli sıva	KG	İşbaşında	2,60
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	KG	İşbaşında	7,80
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar(Renkli)	KG	İşbaşında	5,85
04.472/1	Su bazlı silikon esaslı koruyucu astar (Renkli)	KG	İşbaşında	3,90
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva	KG	İşbaşında	7,80
04.473/1	Her renk, elastik, dekoratif hazır dış ve iç cephe kaplaması (Çimento, mermer tozu ve kimyasal katkılı kuru karışım)	KG	İşbaşında	4,60
04.474	Solvent	KG	İşbaşında	3,00
04.475/A	Makina sıvası (Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	KG	İşbaşında	0,20
04.475/B	Makina sıvası (Hazır kuru karışım alçı esaslı)	KG	İşbaşında	0,25
	Çimento ve Kireç esaslı Hazır Sıvalar			
04.476	A) Dış cephe kaplaması (renkli) (Çimento esaslı kuru karışım)	KG	İşbaşında	0,80
	B) İç cephe kaplaması (Çimento -kireç esaslı kuru karışım)	KG	İşbaşında	0,60
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı kuru karışım)	KG	İşbaşında	0,50
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento-Kireç esaslı) (Kuru karışım)	KG	İşbaşında	0,25
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı kuru karışım)	KG	İşbaşında	0,60
04.477/1	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (beyaz)	KG	İşbaşında	1,20
04.477/2	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (Gri)	KG	İşbaşında	1,20
04.478	Hafif örgü harcı (TS EN 998-2) (Hacim ağırlığı max. 1,0Kg/m3)	KG	İşbaşında	0,30
04.479	Sıva filesi (145 ile 160g/m2 alkaliye dayanımlı)	M2	İşbaşında	1,00
04.479/1	Sıva filesi (75 gr/m2)	M2	İşbaşında	0,85
04.480	Isı yalıtım levhaları yapıştırıcısı (çimento esaslı polimer katkılı)	KG	İşbaşında	0,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi YTL
04.481	Isı yalıtım sıvası (çimento esaslı polimer katkılı)	KG	İşbaşında	0,70
	F) BOYA,CILA VE İZOLASYON GEREÇLERİ			
04.500	Antipas	KG	İşbaşında	3,80
04.501	Sülyen boya	KG	İşbaşında	3,10
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS 145)	KG	İşbaşında	3,10
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	KG	İşbaşında	3,40
04.503	Kaynamış bezir (TS 150)	KG	İşbaşında	3,60
04.503/1	Aderans artırıcı sentetik şeffaf astar (Renksiz)	KG	İşbaşında	3,20
04.503/2	Aderans artırıcı sentetik şeffaf astar (Renkli)	KG	İşbaşında	3,50
04.504	Mamul astar boya (Sentetik)	KG	İşbaşında	3,60
04.504/1	Ahşap koruyucu astar,renksiz (sentetik) (Ahşap kurtları, mantarları ve zararlı haşerelere karşı)	KG	İşbaşında	4,00
04.504/2	Ahşap koruyucu sentetik astar (renkli)	KG	İşbaşında	4,25
04.505	Mamul boya (sentetik) (TS 39)	KG	İşbaşında	5,80
04.506	A) Akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı boya			
	1) Duvar boyası			
	a) Grenli	KG	İşbaşında	4,70
	b) Nano reçineli	KG	İşbaşında	15,75
	2) Ahşap boyası	KG	İşbaşında	23,60
	3) Metal boyası	KG	İşbaşında	39,40
	4) PVC, Alüminyum boyası	KG	İşbaşında	43,30
	5) Antibakteriyel boya	KG	İşbaşında	23,20
	6) Şeffaf koruyucu	KG	İşbaşında	39,40
	7) Antibakteriyel astar	KG	İşbaşında	12,60
	8) Antibakteriyel şeffaf koruyucu (Nano Gümüş iyon esaslı)	KG	İşbaşında	42,00
	9) Nano reçine esaslı fotolüminesans pigmentli boya (enerji kesilmesinde en az 8 saat lümine olabilen) (acil çıkış yolları ve işaretlemeleri, sığınaklar, tüneller, depolar, apartman girişleri, merdiven holleri, askeri koşullar vb.)	KG	İşbaşında	130,00
	B) Silikon emülsiyon esaslı su bazlı dış cephe boyası	KG	İşbaşında	5,75
	C) Akrilik modifiye poliüretan astar	KG	İşbaşında	11,25
	D) Epoksi boyalar (Renkli ve renksiz)			
	1) Su bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	5,40
	2) Solvent bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	4,80
	3) %25-35'e kadar cam plaka takviyeli su bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	10,00
	4) %25-35'e kadar cam plaka takviyeli solvent bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	9,40

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	E)1-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı astar	KG	İşbaşında	5,25
	2-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı boya (mat)	KG	İşbaşında	6,40
	3-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı boya (yarı mat)	KG	İşbaşında	8,60
	4-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı solisyon	KG	İşbaşında	1,70
04.507	Alüminyum boya	KG	İşbaşında	5,80
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment,bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam kürecikleri belirli oranda karışmasından oluşmuş)	KG	İşbaşında	4,20
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS EN 1436, TS EN 1871, TS EN 12802)	KG	İşbaşında	4,40
04.508	Arap sabunu (TS 54)	KG	İşbaşında	1,00
04.509	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	KG	İşbaşında	5,80
	Boya Macunları			
04.510	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	KG	İşbaşında	4,00
	B) Boya macunu (Sentetik)	KG	İşbaşında	4,50
	C) İç cephe macunu (su bazlı)	KG	İşbaşında	2,25
	D) Dış cephe macunu (su bazlı)	KG	İşbaşında	2,50
04.511	Zımpara kağıdı (A4 ebadında)	AD	İşbaşında	0,25
04.512	İspirto	KG	İşbaşında	2,50
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	KG	İşbaşında	1,90
04.514	Terebentin (Neft)	KG	İşbaşında	2,25
04.515	Gomalak (TS 447)	KG	İşbaşında	3,52
04.515/1	Vernik	KG	İşbaşında	4,50
04.515/2	Sentetik Vernikli Ahşap Koruyucu	KG	İşbaşında	6,60
04.516	Pamuk	KG	İşbaşında	0,75
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	0,75
04.518	Ponza taşı	KG	İşbaşında	0,75
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	KG	İşbaşında	2,00
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	KG	İşbaşında	1,50
04.521/1	Özel macun (Suni mermerler için)	KG	İşbaşında	1,06
	Sentetik Esaslı Kaplama Gereçleri			
04.522	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	KG	İşbaşında	3,60
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi (Sıvı)	KG	İşbaşında	5,15
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	KG	İşbaşında	3,95
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	KG	İşbaşında	4,30
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	KG	İşbaşında	4,40

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	KG	İşbaşında	6,00
	G)Akrilik esaslı macun	KG	İşbaşında	1,70
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	KG	İşbaşında	5,60
	I)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	KG	İşbaşında	6,40
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	KG	İşbaşında	6,50
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	KG	İşbaşında	11,00
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	KG	İşbaşında	12,00
	M)Poliüretan esaslı sert macun	KG	İşbaşında	6,50
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	KG	İşbaşında	9,00
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (sıvı)	KG	İşbaşında	12,00
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	KG	İşbaşında	6,50
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (sıvı)	KG	İşbaşında	4,00
	R)Silikon emülsiyon esaslı grenli dış cephe kaplaması	KG	İşbaşında	4,25
	S)Silikon esaslı dış cephe boyası (TS 5808)	KG	İşbaşında	5,50
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	KG	İşbaşında	2,00
04.524/1	Su bazlı duvar boyası (Plastik-mat)	KG	İşbaşında	4,20
04.524/2	Su bazlı boya (Plastik-Yarı mat)	KG	İşbaşında	6,10
04.524/3	Termoplastik reçine esaslı duvar boyası	KG	İşbaşında	6,20
04.524/4	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	KG	İşbaşında	7,10
04.524/5	Termoplastik reçine esaslı astar	KG	İşbaşında	5,40
04.524/6	Su bazlı 3-30 flora polimerler/kloro fluora polimerler (co-polimerler dâhil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya	KG	İşbaşında	7,50
04.525	Gliserin	KG	İşbaşında	3,50
	Poliütillen sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler			
04.526	600 serisi macun	KG	İşbaşında	2,00
04.527	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama (3,5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	KG	İşbaşında	9,60
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satırları pası karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3,5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	KG	İşbaşında	10,00
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	KG	İşbaşında	1,50
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	KG	İşbaşında	6,50
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	KG	İşbaşında	8,80
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 13047)	M2	İşbaşında	0,45

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.601/1	Cam tülü taşıyıcılı örtüler kanaviçeli	M2	İşbaşında	1,40
04.601/2	Geotekstil keçeler			
	a)100 gr/m2	M2	İşbaşında	0,41
	b)150 gr/m2	M2	İşbaşında	0,53
	c)200 gr/m2	M2	İşbaşında	0,70
	d)250 gr/m2	M2	İşbaşında	0,86
	e)300 gr/m2	M2	İşbaşında	0,93
	f)400 gr/m2	M2	İşbaşında	1,46
	g)500 gr/m2	M2	İşbaşında	2,00
	Not:Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu rayiç pozu uygulanamaz.			
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında	0,45
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	M	İşbaşında	0,45
04.603/A	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	M	İşbaşında	0,45
04.604	Bitümlü karton (TS 13047) (Tip 1)	M2	İşbaşında	0,25
04.605	Bitümlü karton (TS 13047) (Tip 2)	M2	İşbaşında	0,26
04.605/A	Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS 13047)	M2	İşbaşında	3,00
04.606	Bitümlü karton (TS 13047) (Tip 3)	M2	İşbaşında	0,31
04.606/A	Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS 13047)	M2	İşbaşında	3,50
04.608	Bitümlü karton (kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında	0,16
04.608/1	Organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası	M2	İşbaşında	4,50
04.608/2	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (cepheler ile eğik çatı kaplamaları altında)	M2	İşbaşında	2,20
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114, 112, TS 13047, TS 112 EN 12970)	KG	İşbaşında	0,50
	Asfalt (Çatı Örtülerinde kullanılan) (TS105)			
04.610	A)Tip 1 (Yumuşama noktası :57-66)	KG	İşbaşında	0,30
	B)Tip 2 (Yumuşama noktası :70-80)	KG	İşbaşında	0,31
	C)Tip 3 (Yumuşama noktası :85-96)	KG	İşbaşında	0,31
	D)Tip 4 (Yumuşama noktası :99-107)	KG	İşbaşında	0,30
	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları			
04.610/1	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (İzmit)	KG	Rafineri	0,49
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (Kırıkkale)	KG	Rafineri	0,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (Batman)	KG	Rafineri	0,50
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (İzmir)	KG	Rafineri	0,49
	F) MC-30(Orta hızda kür olan)	KG	Rafineri	0,77
	G) MC-800(Orta hızda kür olan)	KG	Rafineri	0,67
04.611	Çatı örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emülsiyonları (TS 113)	KG	İşbaşında	0,91
	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları(TS 1082, TS EN 13808)			
04.611/1	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	KG	Fabrikada	0,60
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	KG	Fabrikada	0,71
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	KG	Fabrikada	0,72
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	KG	Fabrikada	0,95
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	KG	Fabrikada	0,59
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	KG	Fabrikada	0,64
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112, TS 112 EN 12970)	KG	İşbaşında	1,00
	Ekspande(genleştirilmiş) Polistren Köpük(EPS) levhalar (TS 7316 EN 13163); B1 sınıfı ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.612/2	A) 15 kg/m3	M3	İşbaşında	80,00
	B) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	101,00
	C) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	139,00
	D) 35 kg/m3	M3	İşbaşında	160,00
	Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı >=100 kpa, Boyutsal kararlılığa en az DS(N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi<=0,3kg/m2 olan ekspande (genleştirilmiş) polistren köpük levhalar			
	E) 16 kg/m3	M3	İşbaşında	92,00
	F) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	116,00
	G) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	159,00
	H) 35 kg/m3	M3	İşbaşında	184,00
	Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı >=300 kpa, Boyutsal kararlılığa en az DS(N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi<=0,3kg/m2 olan ekspande (genleştirilmiş) polistren köpük levhalar			
	I) 16 Kg/m3	M3	İşbaşında	96,00

04-MALZEMELER

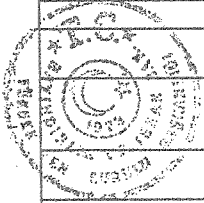
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	J) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	122,00
	K) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	167,00
	L) 35 kg/m3	M3	İşbaşında	192,00
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS 2193, TS EN 13165, TS EN 13166)	M3	İşbaşında	140,00
	Poliüretan yalıtımlı çatı paneli (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı 40-42 kg/m3 yoğunlukta poliüretan) (Galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya poliüretan gören yüzeylerinin min 5 mikron epoksi astar)			
04.612/3A	1) 0,50+0,40+(40mm dolgulu)	M2	İşbaşında	27,00
	2) 0,50+0,40+(50mm dolgulu)	M2	İşbaşında	29,00
	3) 0,50+0,40+(60mm dolgulu)	M2	İşbaşında	31,50
	4) 0,50+0,40+(75mm dolgulu)	M2	İşbaşında	35,00
	5) 0,50+0,40+(100mm dolgulu)	M2	İşbaşında	41,00
	Poliüretan yalıtımlı gizli vidalı cephe paneli (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı, 40-42 kg/m3 yoğunlukta poliüretan) (Galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, poliüretan gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar)			
04.612/3B	1) 0,50+0,40+(40mm dolgulu)	M2	İşbaşında	27,00
	2) 0,50+0,40+(50mm dolgulu)	M2	İşbaşında	29,00
	3) 0,50+0,40+(60mm dolgulu)	M2	İşbaşında	31,00
	4) 0,50+0,40+(75mm dolgulu)	M2	İşbaşında	34,50
	5) 0,50+0,40+(100mm dolgulu)	M2	İşbaşında	40,50
	1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı çatı paneli (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı 40-42kg/m yoğunlukta poliüretan) (0,60mm kalınlıkta galvanizli sacın dışa bakan yüzünün 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, iç yüzü min.5 mikron epoksi astar)			
04.612/3C	1) 1,20+0,60+(40mm dolgulu)	M2	İşbaşında	33,50
	2) 1,20+0,60+(50mm dolgulu)	M2	İşbaşında	39,00
	3) 1,20+0,60+(60mm dolgulu)	M2	İşbaşında	41,00
	4) 1,20+0,60+(75mm dolgulu)	M2	İşbaşında	44,50
	5) 1,20+0,60+(100mm dolgulu)	M2	İşbaşında	48,00
04.612/4A	Enjekte edilmiş polistren köpüğü ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK 24kg/m3 yoğunluğunda, B1 sınıfı)	M3	İşbaşında	148,00
04.612/4B	Enjekte edilmiş poliüretan köpüğü	M3	İşbaşında	154,00
	Ekstrüde polistren köpük XPS (TS 11989 EN 13164, B1 sınıfı)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.612/4C	1- Yüzei pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı levhalar, yoğunluk>20kg/m3 (ısı iletkenlik hesap değeri: 0.031 W/mK) a) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm2)	M3	İşbaşında	238,00
	b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında	264,00
	2- Yüzei düzgün (ciltli) levhalar, yoğunluk>30kg/m3 (ısı iletkenlik değeri: 0.028 W/mK) a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında	253,00
	b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm2)	M3	İşbaşında	264,00
	c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm2)	M3	İşbaşında	308,00
	d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm2)	M3	İşbaşında	385,00
	e) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm2)	M3	İşbaşında	205,50
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	330,00
	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar (alt düz-üst trapez alü. lev.+arası polistren dolgu)			
04.612/6	A) 0.50+0.70+(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	30,50
	B) 0.50+0.70+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	31,50
	C) 0.50+0.50+(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	28,00
	Sıva ve harç katkı gereçleri			
04.613	A)Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	KG	İşbaşında	1,60
	B)Harçta ani piriz su tıkayıcı katkısı (Sıvı)	KG	İşbaşında	1,90
	C)Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	KG	İşbaşında	2,00
	Beton katkı ve koruyucu gereçleri			
04.613/1	A) Beton akışkanlaştırıcı yüksek mukavemet katkısı (sıvı)	KG	İşbaşında	0,95
	1- Normal akışkanlaştırıcı	KG	İşbaşında	1,20
	2- Orta akışkanlaştırıcı	KG	İşbaşında	2,20
	3- Süper akışkanlaştırıcı	KG	İşbaşında	2,20
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı pirizi geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	KG	İşbaşında	1,40
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	KG	İşbaşında	1,10
	D) Beton pirizini hızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	KG	İşbaşında	1,30
	E) Beton harcını şişirici katkı (Toz)	KG	İşbaşında	1,40
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (Sıvı) (TS 10966)	KG	İşbaşında	2,00
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	KG	İşbaşında	1,20
	H) Taze beton dökümünde çiçeklenmeyi önleyici katkı (Sıvı)	KG	İşbaşında	1,70

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	I) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	KG	İşbaşında	5,00
	K) Pompalanabilirliği kolaylaştırıcı katkı maddesi	KG	İşbaşında	1,70
	L) Beton, sıva, şap ve tabii taş yüzeylerine koruyucu tabaka teşkili için katkı maddesi	KG	İşbaşında	3,00
04.613/2	Beton prizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	KG	İşbaşında	1,60
	Beton onarım malzemeleri (Çimento esaslı)			
04.613/3	a- Yüzeysel beton onarımı için (max.5 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	KG	İşbaşında	1,75
	b- Derin beton onarımı için (5-30 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	KG	İşbaşında	1,75
	c- Büzülme yapmayan ve kendiliğinden yerleşen hazır harç	KG	İşbaşında	1,75
04.613/4	Donatılı korozyondan koruyucu katkı maddesi	KG	İşbaşında	6,00
	Püskürtme betonda priz çabuklaştırıcı katkıları			
04.613/5	A-Kuru sistem 1)Alkali içeren toz priz hızlandırıcı	KG	İşbaşında	1,25
	2)Alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı	KG	İşbaşında	2,00
	B-Yaş (ıslak) sistem 1)Alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı	KG	İşbaşında	2,50
	2)Alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı	KG	İşbaşında	3,00
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı) (TS 11746)	KG	İşbaşında	1,25
	Enjeksiyon Reçineleri			
04.613/8	a-Eski betonla yeni betonun aderansını sağlayan yapıştırıcı maddeler	KG	İşbaşında	23,00
	b-Yapısal beton yerine geçen tamir harcı	KG	İşbaşında	9,90
	ç-Onarım betonları için katkı maddeleri	KG	İşbaşında	8,00
	d-Çatlakları kapatmak için kullanılan maddeler	KG	İşbaşında	20,00
	e-Ankraj işlerinde kullanılan maddeler (iki bileşenli epoksi reçine bazlı yapıştırıcı ve tamir harcı)	KG	İşbaşında	10,00
	f-Yüksek elastikiyetli (Hypalon esaslı) derz bandı	M	İşbaşında	12,60
	g-Tek bileşenli epoksi poliüretan bazlı astar	KG	İşbaşında	19,80
	h-Tek bileşenli poliüretan bazlı derz dolgu mastiği (İçme suyuna temasa uygun) (DN ES 6920)	KG	İşbaşında	9,00
	i-Polietilen fitil (çap:Ø 30 mm)	M	İşbaşında	0,40
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	KG	İşbaşında	2,40



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydanları için) (TS 1094, TS EN 14188-1)	KG	İşbaşında	2,90
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	KG	İşbaşında	3,00
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu	KG	İşbaşında	3,00
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091, TS EN 14188-1)	KG	İşbaşında	3,40
	Döşeme, duvar, tavan dilatasyon alüminyum profilleri (yükseklik H, derz genişliği B olmak üzere)			
04.615/4	A) Döşeme kaplama altı köşe tipi (H:35 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	36,50
	B) Duvar, tavan kaplama altı köşe tipi (H:17 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	11,50
	C) Döşeme kaplama üstü tipi (H:43 mm-B:80 mm)	M	İşbaşında	59,50
	D) Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	18,00
	E) Döşeme kaplama üstü tipi (H:15 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	11,30
	F) Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:30 mm)	M	İşbaşında	15,10
	G) Duvar sava altı tipi (H:15 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	21,00
	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)			
04.616	A) I. sınıf	KG	İşbaşında	6,00
	B) II. sınıf	KG	İşbaşında	4,40
	C) III. sınıf	KG	İşbaşında	3,80
	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)			
04.616/A	A) Normal contalar (n)	KG	İşbaşında	4,50
	B) Özel parçalar (z)	KG	İşbaşında	4,15
	C) Değişik tip contalar	KG	İşbaşında	4,10
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1100 gr/m ² (TS 2191, TS EN 13707)	M ²	İşbaşında	3,30
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m ² (TS 2191, TS EN 13707)	M ²	İşbaşında	4,00
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili asfalt en az 1300gr/m ² (TS 2191, TS EN 13707)	M ²	İşbaşında	4,95
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m ²) (TS 2191, TS EN 13707)	M ²	İşbaşında	4,00
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m ²)	M ²	İşbaşında	4,20

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	4,40
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	11,00
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS 2988, TS EN 13707)	M2	İşbaşında	5,65
	POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS 11758-1, TS EN 13707 Şalımo Uygulamalı)			
04.626	1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-10 C soğukta bükülmeli CPB1-C60)	M2	İşbaşında	4,00
	a- 2 mm	M2	İşbaşında	4,75
	b- 3 mm.	M2	İşbaşında	4,75
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6,70
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,20
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6,95
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,30
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	8,75
	2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı örtüler (-10 C soğukta bükülmeli PPB1-P180)			
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	6,70
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,50
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,30
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,80
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,10
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	10,70
	g- 4 mm	M2	İşbaşında	7,50
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,60
	ı- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,30
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,30
	j- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,10
	k- 4 mm Viyadük tipi (Tip 3, Tür 1, P250)	M2	İşbaşında	8,50
	l- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	11,80
	3- Elastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-20 C Soğukta Bükülmeli CEB-C60)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	a- 2 mm	M2	İşbaşında	4,50
	b- 3 mm	M2	İşbaşında	5,95
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,10
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,75
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,30
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,55
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	9,90
	4- Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-20 C soğukta bükülmeli PEB-P180)			
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	8,05
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,55
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,30
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,80
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,10
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	11,90
	g- 4 mm	M2	İşbaşında	9,60
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,95
	i- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,75
	j- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,75
	k- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,50
	l- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	13,00
	5- Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli CPBZ-G50)			
	a- 2 mm	M2	İşbaşında	3,25
	b- 3 mm	M2	İşbaşında	4,15
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5,80
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6,40
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6,00
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6,20
	6- Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta bükülmeli PPB2-P150)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	6,10
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,70
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,30
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,90
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,10
	f- 4 mm	M2	İşbaşında	6,70
	g- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,50
	h- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,30
	ı- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,80
	i- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,10
	7- Likit Astar ve koruyucular			
	a- Bitüm emülsiyonu	KG	İşbaşında	1,60
	b- Bitüm solüsyonu	KG	İşbaşında	2,70
	c- Elastomerik bitüm solüsyonu	KG	İşbaşında	3,00
	d- Reflektif bitüm solüsyonu	KG	İşbaşında	5,40
	e- Elastomerik bitüm	KG	İşbaşında	2,85
	JEOMEMBRANLAR			
04.627	PVC esaslı jeomembran (DIN 16938 de öngörüldüğü şekilde ve DIN 16726 daki yöntemlerle uygunluğu belirlenmiş) A1)Düz tip,1,5 mm kalınlığında her renkte	M2	İşbaşında	9,35
	A2)Düz tip,2 mm kalınlığında, her renkte	M2	İşbaşında	12,45
	A3)Düz tip,2,5 mm kalınlığında her renkte	M2	İşbaşında	16,30
	A4)Düz tip,1,2 mm kalınlığında her renkte	M2	İşbaşında	6,25
	B1)T-Grip tipi,1,5 mm kalınlığında, her renkte	M2	İşbaşında	12,15
	B2)T-Grip tipi,2 mm kalınlığında, her renkte	M2	İşbaşında	16,20
	B3)T-Grip tipi,2,5 mm kalınlığında, her renkte	M2	İşbaşında	21,15
	HDPE esaslı jeomembran (DIN 16726)			
04.628	A-Tek renk siyah 1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,10
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,60
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,15
	4-2,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	12,70
	B-Sinyal tabakalı 1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,75
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	11,70
	4-2,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	14,60
	LLDPE esaslı jeomembran (DIN 16726)			
04.629	A-Sinyal tabakalı 1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,00
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,50
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,00
	B-UV dayanımlı keçe lamineli 1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,75
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	9,30
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,00
	EPDM esaslı jeomembranlar (her renkte)			
04.630	A-Bir yüzü 100 mikron PE kaplı 1- 1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,90
	2- 1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,50
	3- 2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	13,40
	B-Bir yüzü 300gr/m2 polyester keçe kaplı 1- 1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,85
	2- 1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	11,40
	C-Elastomer esaslı sızdırmazlık membranları (Her renkte) (TS EN 13967) 1- 1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	19,00
	2- 1.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	30,00
	3- 2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	40,00
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER DÜZ CAMLAR (TS 10288 EN 572-2)			
	A-Renksiz (Normal) düz camlar			
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,05
04.651/1	2,2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,47
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,60
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,55
04.653/01	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,82
04.653/02	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,31
04.653/04	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,92
04.653/05	10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	16,75
	B-Renkli düz camlar a-füme			
04.653/06	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,45
04.653/07	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,15
04.653/08	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,84
04.653/09	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,91
04.653/10	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,57
04.653/11	10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	22,79
	b-Bronz			
04.653/12	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,93

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi YTL
04.653/13	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,77
04.653/14	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,65
04.653/15	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,87
04.653/16	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,89
04.653/17	10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	24,51
	c-Mavi			
04.653/18	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,04
04.653/19	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,62
04.653/20	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,14
04.653/21	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,07
04.653/22	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	16,44
04.653/23	10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,33
	d-Yaşıl			
04.653/24	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,75
04.653/25	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,23
04.653/26	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,72
04.653/27	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,58
04.653/28	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,26
04.653/29	10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	23,01
	Lamine camlar (TS EN ISO 12543-1)			
04.654	a-Renksiz saydam PVB'li			
	1-3+3 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	19,28
	2-3+3 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	24,01
	3-4+4 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	22,43
	4-4+4 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	27,17
	5-5+5 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	26,93
	6-5+5 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	31,68
	7-6+6 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	34,98
	8-6+6 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	39,73
	b-Renksiz opak PVB'li			
	1-3+3 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	25,77
	2-3+3 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	36,81
	3-4+4 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	28,92
	4-4+4 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	39,96
	5-5+5 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	33,43
	6-5+5 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	44,49
	7-6+6 mm camlı 0,38 mm PVB'li	M2	İşbaşında	41,49
	8-6+6 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	52,53
	c-Renksiz saydam,akustik PVB'li			
	1-3+3 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	47,58
	2-4+4 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	52,56
	3-5+5 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	57,55
	4-6+6 mm camlı 0,76 mm PVB'li	M2	İşbaşında	62,53
	Renksiz aynalar (TS 5229 EN 1036)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.655	a-3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,97
	b-4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,32
	c-5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,01
	d-6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,70
	Renksiz telli buzlu cam			
04.666	a)6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,81
	Buzlu camlar(Emprime) (TS EN 572-5)			
04.670	a) Renksiz buzlu 1-4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,47
	b) Renkli buzlu 1-4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,85
	Cam parkeler (TS 2962-1 EN 1051-1)			
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	AD	İşbaşında	7,56
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	AD	İşbaşında	8,75
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	AD	İşbaşında	4,85
04.682/1	Cam parke (25X200X200 mm)	AD	İşbaşında	4,79
	Düz kumlanmış (sable,mat) camlar			
04.683	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,78
04.684	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,38
04.685	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,53
04.686	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,66
04.687	Cam macunu	KG	İşbaşında	1,10
	Cam tuğlalar (Yapışık iki adet) (TS 2962-1 EN 1051-1)			
04.690	Renksiz cam tuğla 19X19X8(cm)	AD	İşbaşında	2,97
04.690/1	Renkli cam tuğla 19x19x8(cm)	AD	İşbaşında	4,30
	Yalıtım camları (TS 3539, TS 3539-1 EN 1279-1, TS 3539-2 EN 1279-2, TS 3539-3 EN 1279-3, TS 3539-4 EN 1279-4, TS 3539-6 EN 1279-6)			
04.691	a) 9 mm ara boşluk çitallı			
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	27,50
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	29,70
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	41,00
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	45,80
	b)12 mm ara boşluk çitallı			
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	29,10
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	31,40
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	43,10
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	48,00
	c)16 mm ara boşluk çitallı			
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	30,20
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	32,50
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	44,40
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	49,40
	d) Camlama takozları	AD	İşbaşında	0,01

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	e) Yüksek evsafli macun (hava boşluklu çift cam için)	KG	İşbaşında	1,00
	f) Tek veya çift tarafı yapışkan camlama şeritleri	M	İşbaşında	0,70
	g) Camlama silikonu(310 ml)	AD	İşbaşında	3,50
	Isı kontrol kaplamalı yalıtım camları			
04.691/7	a- 9 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	M2	İşbaşında	38,70
	2- 4+5 mm	M2	İşbaşında	42,90
	3- 4+6 mm	M2	İşbaşında	45,00
	4- 6+6 mm	M2	İşbaşında	53,30
	b- 12 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	M2	İşbaşında	40,70
	2- 4+5 mm	M2	İşbaşında	45,00
	3- 4+6 mm	M2	İşbaşında	47,20
	4- 6+6 mm	M2	İşbaşında	55,60
	c- 16 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	M2	İşbaşında	41,90
	2- 4+5 mm	M2	İşbaşında	46,20
	3- 4+6 mm	M2	İşbaşında	48,50
	4- 6+6 mm	M2	İşbaşında	57,00
	Not: Yukardaki yalıtım camlarında ilk camlar ısı kontrol kaplamalıdır			
	Güneş ve ısı kanal kaplamalı yalıtım camları			
04.691/8	a- 9 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	M2	İşbaşında	50,60
	2- 4+5 mm	M2	İşbaşında	55,20
	3- 4+6 mm	M2	İşbaşında	57,20
	4- 6+4 mm	M2	İşbaşında	58,00
	5- 6+5 mm	M2	İşbaşında	60,20
	6- 6+6 mm	M2	İşbaşında	62,20
	b-12 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	M2	İşbaşında	52,70
	2- 4+5 mm	M2	İşbaşında	57,40
	3- 4+6 mm	M2	İşbaşında	59,50
	4- 6+4 mm	M2	İşbaşında	60,30
	5- 6+5 mm	M2	İşbaşında	62,50
	6- 6+6 mm	M2	İşbaşında	64,60
	c-16 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	M2	İşbaşında	53,80
	2- 4+5 mm	M2	İşbaşında	54,60
	3- 4+6 mm	M2	İşbaşında	60,70
	4- 6+4 mm	M2	İşbaşında	61,50
	5- 6+5 mm	M2	İşbaşında	63,70
	6- 6+6 mm	M2	İşbaşında	65,80

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	Not : 1- Yukarıdaki yalıtım camlarında ilk camlar güneş ve ısı kontrol kaplamalıdır. 2- Çift camlar için ara boşluk olarak 9mm-12mm-16 mm esas alınmış olup ara boşluktaki her 3 mm fark için fiyatlar %1 oranında artırılır veya eksiltilir.			
04.692	Reklettif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı taktirde bir ışık kaynağından gelen ışıkları yansıtacak özellikte)	KG	İşbaşında	2,63
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklettif buton	AD	İşbaşında	7,88
	H- DİĞER GEREÇLER			
04.700	Odun	KG	İşbaşında	0,21
04.701	Odun kömürü	KG	İşbaşında	0,95
04.702	Maden kömürü	KG	İşbaşında	0,27
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	M3	Depoda	0,63
04.703/A	Uçucu kül (TS 639, TS EN 450, TS EN 450-1,2)	TN	Depoda	20,00
	Perde kornijleri (3 raylı)			
04.704	a- Alüminyum	M	İşbaşında	5,18
	b- PVC esaslı	M	İşbaşında	3,82
	Dekoratif lamine-laminat levhalar yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947 EN 438-1)			
04.707	A-Standart lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde) 1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,93
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	9,45
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde) 1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	9,19
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde) 1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	16,80
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	157,50
	Not: Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır			
04.709/2	Saman	KG	İşbaşında	0,35
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında	0,17
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	M	İşbaşında	0,09
04.709/5	Silikon esaslı bant (yapıştırıcı)	M	İşbaşında	0,15

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228-1 EN 233, TS 5228-2 EN 234, TS 5228-3-1 EN 259-1, TS 5228-3-2 EN 259-2, TS 5228-4 EN 266, TS 5228-5 EN 235)			
04.709/6	A) Plastik	M2	İşbaşında	2,09
	B) Kabartma	M2	İşbaşında	1,10
	C) Düz	M2	İşbaşında	0,88
	DKP saçları (DIN 17100) (Ereğli Demir Çelik Fabrikasından)			
04.710	1- 0.40 mm lik	KG	Fabrikada	1,00
	3- 0.50 mm lik	KG	Fabrikada	0,98
	4- 0.60 mm lik	KG	Fabrikada	0,97
	5- 0.70 mm lik	KG	Fabrikada	0,96
	6- 0.80 mm lik	KG	Fabrikada	0,94
	7- 0.90 mm lik	KG	Fabrikada	0,93
	8- 1.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,93
	9- 1.20 mm lik	KG	Fabrikada	0,93
	11- 1.50 mm lik	KG	Fabrikada	0,93
	12- 2.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,93
	13- 2.50 mm lik	KG	Fabrikada	0,89
	14- 3.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,88
	15- 4.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,88
	16- 5.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	17- 6.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	18- 7.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	19- 8.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	20- 9.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	21- 10.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	22- 12.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	23- 14.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	24- 15.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,86
	25- 16.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,91
	26- 18.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,91
	27- 20.00 mm lik	KG	Fabrikada	0,91
04.711	Baklavali saç	KG	Depoda	0,80
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113 EN 10223-1)	KG	İşbaşında	1,45
04.713/D	Pirinçten mamül borular	KG	Fabrikada	8,00
04.713/E	Pirinç lama	KG	İşbaşında	8,00
	ALÜMİNYUM PROFİLLER (TS 4922; TS 5247 EN 12020-1; TS 5246 EN 12020-2; TS EN 755-1,2,3,4,5,6,7,8,9)			
04.714	Alüminyum profiller	KG	İşbaşında	6,30
04.714/A	Natürel-mat eloksalı alüminyum profil		İşbaşında	7,50
04.714/B	Natürel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksalı alüminyum profil	KG	İşbaşında	7,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil	KG	İşbaşında	7,75
04.714/D	Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı alüminyum profil	KG	İşbaşında	7,90
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil	KG	İşbaşında	7,90
04.714/F	Natürel-mat eloksallı, ısı yalıtımlı alüminyum profil	KG	İşbaşında	8,15
04.714/G	Natürel-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil	KG	İşbaşında	8,55
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil	KG	İşbaşında	8,55
04.714/K	Renkli-(parlak veya kumlanmış) eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil	KG	İşbaşında	8,55
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	KG	İşbaşında	8,70
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	KG	İşbaşında	8,35
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	KG	İşbaşında	11,35
04.714/O	Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri (60cmx60cm) plakalar için ve galvaniz askı çubuğu Ø4 mm çapında ve 40cm boyunda (taşıyıcı,camyünü vb. malzemeler için) montaj malzemeleri dahil)	M2	İşbaşında	7,00
	Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri ve mekanik montaj elemanları			
04.714/P	1-Alüminyum, metal asma tavanlar için a-Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,50mm kalınlığında, galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	M	İşbaşında	1,85
	b-Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,60mm kalınlığında, galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	M	İşbaşında	2,00
	c-Gizli taşıyıcı alüminyum kenar C profili (min.1,00mm kalınlığında, her ebatta elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	M	İşbaşında	2,25
	d-Gizli taşıyıcı sistemin sac kenar C profili (min.0,50mm kalınlığında, her ebatta galvanize çelikten mamul, elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	M	İşbaşında	1,95
	e-Taşıyıcı ek parçası (min.0,50mm kalınlığında, galvanizli sac levhadan 4mm kalınlığında, galvanize çubuktan mamul)	AD	İşbaşında	0,35
	f-Birleşim klipsi (0,50mm kalınlığında yay çeliği levhadan mamul veya min.2 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul profil bağlantı aparatı)	AD	İşbaşında	0,85
	g-Bastırma klipsi (0,50mm kalınlığında, yay çeliğinden mamul)	AD	İşbaşında	0,55

04-MALZEMELER

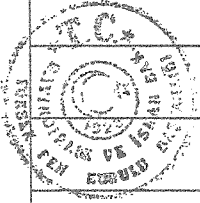
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	h-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1 cm derzli)	M	İşbaşında	1,85
	I-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1,5 cm derzli)	M	İşbaşında	1,85
	j-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 2 cm derzli)	M	İşbaşında	1,85
	k-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul kendinden derzli)	M	İşbaşında	1,85
	l-15mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çitası	M	İşbaşında	1,10
	m-20mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çitası	M	İşbaşında	1,15
	n-0,50mm kalınlığında galvaniz sacdan mamul kenar L profili (fırın boyalı)	M	İşbaşında	1,25
	o-0,50mm kalınlığında galvanizli sacdan mamul kenar U profili (fırın boyalı) Çitası	M	İşbaşında	1,25
	2-Taşyünü (mineral elyaf) camyünü, alüminyum, metal alçı levha v.b asma tavanlar için (polyester esaslı elektrostatik toz boyalı) (A,A1....F1 dahil) 24mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	A-0.40mm kalınlığında,h=38mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,45
	A1-0.30mm kalınlığında,h=38mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,15
	A2-0.30mm kalınlığında,korozyona dayanımlı h=38mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,35
	A2A- 0.40 mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=38 mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,35
	35mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	A3-0.30mm kalınlığında,h=38mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	2,90
	24mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	B-0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,45
	B1-0.30mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	M	İşbaşında	1,14
	B2-0.30mm kalınlığında,h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	M	İşbaşında	1,15
	B3-0.30mm kalınlığında,korozyona dayanımlı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	M	İşbaşında	1,35

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	B3A- 0.40 mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=32 mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	M	İşbaşında	1,35
	B4-0.30mm kalınlığında,korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	M	İşbaşında	1,35
	B4A- 0.40 mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=25 mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	M	İşbaşında	1,35
	35mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	B5-0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	2,90
	15mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	C -0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,65
	C1-0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,15
	C1A- 0.40 mm kalınlığında h=32 mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,15
	C2-0.30mm kalınlığında,h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	M	İşbaşında	5,75
	C2A- 0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	5,75
	15mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	D -0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	M	İşbaşında	1,65
	D1-0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	M	İşbaşında	1,15
	D2-0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	M	İşbaşında	5,75
	D2A- 0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde kanallı profil	M	İşbaşında	5,75
	E-Kenar L profili (0,50mm kalınlığında)	M	İşbaşında	0,90
	E1-Kenar L profili(0,50mm kalınlığında korozyona dayanıklı)	M	İşbaşında	2,15
	F-Kenar Z profili (0,40mm-0,60 mm kalınlığında)	M	İşbaşında	1,00
	F1- Kenar Z profili (0,50mm-0,70mm kalınlığında)	M	İşbaşında	3,25
	G-Aski çubuğu 40cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:40cm)	AD	İşbaşında	0,09
	H-Aski çubuğu 60cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:60cm)	AD	İşbaşında	0,15
	I-Aski çubuğu 80cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:80cm)	AD	İşbaşında	0,18
	J-Aski çubuğu 100cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:100cm)	AD	İşbaşında	0,23

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	K-Askı çubuğu 120cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm)	AD	İşbaşında	0,28
	L-Askı çubuğu 120cm üstü (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm üstü)	AD	İşbaşında	0,31
	M-Çiftli yay (0,60mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış)	AD	İşbaşında	0,23
	N-Çelik dubel (6x45 vida, kovan, L-demir ve somun dahil)	AD	İşbaşında	0,17
	O-Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu)	KT	İşbaşında	10,00
	P-Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu)	KT	İşbaşında	13,00
	Oturmalı sistem asma tavan plakları (Min.20 mikron kalınlında elektrostatik polyester toz boyalı)			
04.714/R	1)60X60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	20,70
	2)60X60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	21,80
	3)60X60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	25,30
	4A)30X30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	24,10
	4B)30X30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	27,60
	5A)30X30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	25,30
	5B)30X30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	28,70
	6A)30X30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	27,60
	6B)30X30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	31,00
	7)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	M2	İşbaşında	17,20
	8)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli plaka	M2	İşbaşında	18,40

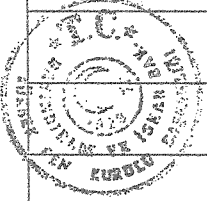


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	9)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdanmamul delili arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	20,70
	10)60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	M2	İşbaşında	19,20
	11)60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli plaka	M2	İşbaşında	20,40
	12)60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	22,70
	Sarkmalı sistem asma tavan plakları (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı)			
04.714/S	1)60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	20,70
	2)60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	21,80
	3)60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	24,10
	4A)30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	23,00
	4B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	26,40
	5A)30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	25,30
	5B)30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	27,60
	6A)30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	27,60
	6B)30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	31,00
	7)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	M2	İşbaşında	14,90
	8)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli plaka	M2	İşbaşında	16,10
	9)60x60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	18,40

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	10) 60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	M2	İşbaşında	16,90
	11) 60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli plaka	M2	İşbaşında	18,10
	12) 60 x 120 ebatlarında 0.60 mm kalınlığında galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	20,40
	Gizli taşıyıcı sistem asma tavan plakaları (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı)			
04.714/T	1) 60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	21,80
	2) 60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	24,10
	3) 60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	27,60
	4A) 30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	26,40
	4B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	M2	İşbaşında	31,00
	5A) 30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	26,40
	5B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	M2	İşbaşında	32,20
	6A) 30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	29,90
	6B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	34,50
	7) 60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	M2	İşbaşında	19,50
	8) 60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli plaka	M2	İşbaşında	20,70
	9) 60x60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	23,00
	10) 30 x 120 ebatlarında 0.50 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	M2	İşbaşında	20,50



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	11) 30 x 120 ebatlarında 0.50 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli plaka	M2	İşbaşında	21,70
	12) 30 x 120 ebatlarında 0.50 mm kalınlığında, galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	M2	İşbaşında	24,00
	Alüminyum Lamel Asma Tavanlar (EN AW 3000 serisi) (Fabrikasyon rule boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lamellerin içe bakan yüzleri min.5 mikron epoksi astar üzeri min.20 mikron polyester son kat boya, tavana bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar)			
04.714/U	1-85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	21,70
	2-85 mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	M2	İşbaşında	27,00
	3-85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	M2	İşbaşında	27,30
	4-100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	21,60
	5-100mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	M2	İşbaşında	25,90
	6-100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	M2	İşbaşında	27,10
	7-250mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	24,10
	8-100mm genişliğinde 50 mm yüksekliğinde V formunda 0,70 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	32,00
	9-15 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çitası	M	İşbaşında	2,35
	10-20 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çitası	M	İşbaşında	2,35
	11- Kenar U profili (0.50 mm kalınlığında)	M	İşbaşında	2,29
	İçten yapılan yalıtımlarda kullanılan profil sistemleri			
04.714/V	1-0,50mm kalınlığında min.20mm eninde galvaniz sac U profili	M	İşbaşında	0,65
	2-0,60mm kalınlığında minimum 48mm eninde galvaniz sac C profili	M	İşbaşında	1,20
	3-Tespit takımı (75mm veya 100m boyunda galvaniz sac tespit tiji ve galvaniz sac ayar simidi)	AD	İşbaşında	0,85
	4-1mm kalınlığında min.48mm eninde galvaniz sac pencere tespit elemanı	AD	İşbaşında	0,40
	Alüminyum Levhalar (TS EN 485-1,2,4)			
04.715	A-Alüminyum Düz Levhalar 1-EN AW 1100-AL99,0 Cu a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,50
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,20
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,05
	2-EN AW 1050A-AL99,5			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,50
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,30
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,20
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,05
	3-EN AW 3003-ALMn1Cu			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,50
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,30
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,20
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,05
	4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,50
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,30
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,20
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,05
	5-EN AW 5005-ALMg1			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,10
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,85
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,75
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	5,65
	B-Boyalı Alüminyum Düz Levhalar Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar, üstü 20mikron polyester son kat boya, iça bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar)			
	1-EN AW 1100-AL99,0 Cu			
	a) 0,30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	7,25
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,65
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,35
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,10
	2-EN AW 1050A-AL99,5			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	7,25
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,65
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,35
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,10
	3-EN AW 3003-ALMn1Cu			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	7,25
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,65
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,35
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,10
	4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	7,25
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,65
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,35
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,10

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	5-EN AW 5005-ALMg1			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	7,80
	b- 0.50 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	7,25
	c- 0.70 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,90
	d- 3.00 mm kalınlıkta	KG	İşbaşında	6,60
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	AD	İşbaşında	0,21
04.715/2	Alüminyum pop perçin	AD	İşbaşında	0,02
	Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677-Alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta)			
04.715/3	a) EN AW 3003 -ALMn1Cu	KG	İşbaşında	6,00
	b) EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5	KG	İşbaşında	6,00
	c) EN AW 5005 -ALMg1	KG	İşbaşında	6,65
	Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677-Alüminyum alaşımlarından) (Muhtelif kalınlıkta) Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min.7 mikron epoksi astar)			
04.715/3A	1) EN AW 3003 -ALMn1Cu	KG	İşbaşında	7,70
	2) EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5	KG	İşbaşında	7,70
	3) EN AW 5005 -ALMg1	KG	İşbaşında	8,35
	Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7678-Alüminyumdan) (Muhtelif kalınlıkta)			
04.715/3B	1) EN AW 1050A -AL99,5	KG	İşbaşında	5,75
	Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7678-Alüminyumdan) (Muhtelif kalınlıkta) Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar)			
04.715/3C	1) EN AW 1050A-AL99,5	KG	İşbaşında	7,50
04.715/3D	Alüminyum kompozit panel (0,50mm+3mm+0,50mm) 0,50mm kalınlıktaki alüminyum levhanın (EN AW 5000 serisi) görünen dış yüzü min.8 mikron epoksi astar üzeri min.22 mikron PVDF (Kaynar 500>=70) son kat boya, arası 3mm polietilen dolgulu 0,50 kalınlıkta alüminyum levha, yapışma mukavemeti min.100N/cm, B1 sınıfı yanmaz	M2	İşbaşında	35,60
04.715/4	Külçe alüminyum	KG	Fabrikada	4,20
	Suni mermer Plak (Cilalı) (TS 213, TS 213-1 EN 13748-1, TS 213-2 EN 13748-2)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.716	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (her boyutta)	M	İşbaşında	10,00
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (her boyutta)	M	İşbaşında	8,30
	Not:Bu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde test edilir ve ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.			
	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (cilalı) (TS 4067)			
04.717	A)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	M2	İşbaşında	18,00
	B)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	19,50
	Çimentolu mermer piriçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (cilalı) (TS 4060, TS 4063)			
04.718	A)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	M2	İşbaşında	13,90
	B)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	14,50
04.719	Gönye şeklinde hazır teçhizatlı mermer piriçli merdiven basamağı (cilalı) (TS 4067)			
	A)Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)		İşbaşında	20,90
	B)Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (her boyutta)	M2	İşbaşında	18,50
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta) (TS EN 12467)	M2	İşbaşında	6,80
	A)Elyaf takviyeli çimentodan yapılmış düz levha (TS EN 12467)	M2	İşbaşında	7,15
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta) (TS 1110 EN 494, TS EN 494)	M2	İşbaşında	6,95
	A)Elyafli çimentolu oluklu levha (TS EN 494)	M2	İşbaşında	7,30
04.721/1	Oluklu bitümlü levhalar (Her renkte) (Kategori R >= 1400 N/m ²) (TS EN 534)	M2	İşbaşında	7,70
04.721/2	Oluklu bitümlü levhalar(Her renkte) (Kategori S > 700 N/m ²) (TS EN 534)	M2	İşbaşında	7,80
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	AD	İşbaşında	0,05
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	AD	İşbaşında	0,18
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	AD	İşbaşında	0,29
04.722	Asbestli levhalar için kepli trifon vida	AD	İşbaşında	0,15
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	AD	İşbaşında	0,15
04.724	PVC özel yapıştırıcı	KG	İşbaşında	2,20

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	Cam elyaf takviyeli polyster reçineli (CTP) kategori 1,3,4 plastik profil levhalar (TS EN 1013-2) yanmazlık sınıfı: E2			
04.725	A) Şeffaf çatı örtü levhaları 1-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 0,9mm kalınlıkta UV dayanımlı ışık geçirgen özellikte oluklu trapezoidal çatı örtü levhası	M2	İşbaşında	13,75
	B) Opak renkli çatı örtü levhaları			
	1-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,5mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	M2	İşbaşında	19,85
	2-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,8mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	M2	İşbaşında	21,75
	3-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 2,0mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	M2	İşbaşında	24,00
	C) Çift kat cam elyaf takviyeli polyster Şeffaf sandviç kompozit panel levhalar			
	1-Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	M2	İşbaşında	28,60
	2-Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	M2	İşbaşında	30,90
	3-Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	M2	İşbaşında	34,70
	4-Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	M2	İşbaşında	36,80

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	D) Cam elyaf takviyeli polyester opak renkli gofrajlı düz levhalar			
	1-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta gofrajlı koruyucu film veyajel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar			
	a- 1,2 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	12,70
	b- 1,4 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	15,25
	c- 1,5 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	15,50
	d- 1,8 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	18,00
	e- 2,0 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	20,00
	f- 2,2 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	22,00
	g- 2,5 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	25,00
	h- 3,0 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	30,00
	2-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta izofitalik bazlı jel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar			
	a- 1,3 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	17,90
	b- 1,5 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	20,50
	c- 1,8 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	24,00
	d- 2,0 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	26,30
	e- 2,2 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	28,60
	f- 2,5 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	32,00
	g- 3,0 mm kalınlık için	M2	İşbaşında	38,20
	Cam, Enaye vb Mozaikler			
04.726	a) Siyah, Kahverengi, Lacivert vb renkler (her boyutta)	M2	İşbaşında	18,00
	b) Sarı ve orta renkler (her boyutta)	M2	İşbaşında	15,00
	c) Diğer açıktan bütün renkler (her boyutta)	M2	İşbaşında	13,50
	Emprenye Maddeleri			
04.727	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS 788-1 EN 599-1, TS 788-2 EN 599-2) (Bakır, krom, arsenik)	KG	İşbaşında	10,00
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS 788-1 EN 599-1, TS 788-2 EN 599-2) (Bakır, Krom, Bor)	KG	İşbaşında	7,80
	3-Kalay esaslı emprenye maddesi (Organik solvent bazlı) (TSEK Belgeli)	LT	İşbaşında	5,50
04.728	Kreczot (TS 4329 EN 13991)	KG	İşbaşında	0,59
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	KG	İşbaşında	0,42
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dilatasyon şeridi (1x1)cm kesitinde	M	İşbaşında	0,09
	Çelik profil ve kauçuk contalı köprü genişleme derzleri (şartnamesine uygun)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.732/A	i-Yapıya ankrajlı özel çelik profilden mamul su geçirmez tip a-0-80 mm boyuna hareket kapasiteli (kaynaklı) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	206,00
	b-0-80 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	327,00
	c-0-160 mm boyuna hareket kapasiteli (kaynaklı) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	695,00
	d-0-160 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	945,00
	e-0-240 mm boyuna hareket kapasiteli (kaynaklı) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	1010,00
	f-0-240 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	1375,00
	g-0-320 mm boyuna hareket kapasiteli (kaynaklı) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	1390,00
	h-0-320 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) haddelenmiş veya ekstrüde profilili	M	İşbaşında	1892,00
04.732/B	Bitüm esaslı köprü genişleme derzleri 0-70 mm elastromerik modifiye bitüm esaslı tıkaç tipi	M	İşbaşında	310,00
	Lifli ısı ve ses yalıtım gereçleri ve tavan plakaları			
04.734	A) İnorganik menşeli (Cam yünü (TS 901, TS 901-1 EN 13162) Şilte: Teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK 1- 15 Kg/m3 yoğunluğunda a-8cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	7,25
	b-10cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	8,75
	c-12cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	10,35
	d-14cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	11,85
	e- 8cm kalınlığında bir yüzü kraft kağıdı kaplı	M2	İşbaşında	5,65
	2- 16 Kg/m3 yoğunluğunda a-8 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	8,45
	b-10 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	10,35

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	c-12 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	11,67
	3- 18 Kg/m3 yoğunluğunda a-8cm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,20
	b-10cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,30
	c-12cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,20
	d-14cm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,50
	Plaka: Teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK			
	4- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,3cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	M2	İşbaşında	2,45
	5- 30 Kg/m3 yoğunluğunda, 5cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	M2	İşbaşında	3,70
	6- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında			
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	6,55
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	6,15
	7- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2.5 cm kalınlığında			
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	7,15
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	6,75
	8- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 3 cm kalınlığında			
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	8,10
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	7,70
	9-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	4,05
	10-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,55
	11-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,95
	12-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	5,95
	13- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (şilte)	M2	İşbaşında	3,25
	14-24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3,80
	15-50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 5 cm kalınlığında			
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	12,10
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	12,00
	16-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	11,55
	17- 100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,95
	18- 100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcı bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	19- 100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	12,60
	20- 50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,40
	21- 50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	16,30
	22-Camyünü yalıtımlı çatı paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış A sınıfı 70kg/m3 yoğunlukta cam yünü (galvanizli sacların dışı bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri. 20mikron polyester son kat boya, camyünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar)	M2	İşbaşında	58,10
	a-0.65+0.55+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	61,00
	b-0.65+0.55+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	67,20
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	73,50
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	41,85
	e-0.60+0.50+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	44,25
	f-0.60+0.50+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	47,80
	g-0.60+0.50+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	53,75
	h-0.60+0.50+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	
	23- 28 kg/m3 yoğunluğunda a-5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	M2	İşbaşında	9,30
	b-7,5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	M2	İşbaşında	12,65
	c-8 cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	M2	İşbaşında	16,30
	24- 40 kg/m3 yoğunluğunda a-5 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	12,15
	b-6 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	13,65
	c- 8 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	17,35
	d-10 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	21,30
	25- 24 kg/m3 yoğunluğunda, 5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü bindirme paylı, alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	7,95
	26- 24 kg/m3 yoğunluğunda a-1,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	M2	İşbaşında	8,20
	b-2,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	M2	İşbaşında	13,20

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	27-Camyünü yalıtımlı gizli vidalı cephe paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyalı ve A sınıfı 60kg/m3 yoğunlukta cam yünü (galvanizli sacların dışı bakan yüzeylerin 5mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, cam yünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar)			
	a)0,60+0,50+(50mm dolgululu)	M2	İşbaşında	39,50
	b)0,60+0,50+(60mm dolgululu)	M2	İşbaşında	41,60
	c)0,60+0,50+(75mm dolgululu)	M2	İşbaşında	44,80
	d)0,60+0,50+(100mm dolgululu)	M2	İşbaşında	50,15
	B- İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901, TS 901-1 EN 13162)			
	Levha:Teknik ve yapıda ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılan ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK 1-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,35
	2-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında 10 kPA	M2	İşbaşında	9,75
	3-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen			
	a- 3 cm kalınlığında 12kPA	M2	İşbaşında	10,55
	b- 4 cm kalınlığında.13kPA	M2	İşbaşında	14,65
	c- 5 cm kalınlığında.14kPA	M2	İşbaşında	18,05
	d- 6 cm kalınlığında.15kPA	M2	İşbaşında	21,85
	e- 8 cm kalınlığında.17kPA	M2	İşbaşında	28,60
	4-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 3 cm kalınlığında 20 kPA	M2	İşbaşında	12,05
	5-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 4 cm kalınlığında 30 kPA	M2	İşbaşında	14,90
	6-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında 35 kPA	M2	İşbaşında	18,70
	7-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha			
	a- 3 cm kalınlığında, 20kPA	M2	İşbaşında	15,60
	b- 4 cm kalınlığında, 30kPA	M2	İşbaşında	19,40
	8-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında 35 kPA	M2	İşbaşında	22,40
	9-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	13,15
	Asma Tavan Plakaları (TS EN 13964)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	10-240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen, beyaz boyalı, % 70 bağıl nem dayanımına sahip,15 mm kalınlığında tavan plakası	M2	İşbaşında	19,50
	11-240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen, yüzeyi çizilmeye dayanıklı, silinebilen, beyaz boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip 19 mm kalınlığında tavan plakası	M2	İşbaşında	45,40
	12-240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen, yüzeyi antibakteriyel boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip 15 mm kalınlığında tavan plakası	M2	İşbaşında	32,65
	13- 240-280 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, yüzeyi alüminyum folyo üzeri vinil kaplı, silinebilen, anti-mikrobiyal, %95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası	M2	İşbaşında	48,65
	14- 240-280 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, beyaz boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası	M2	İşbaşında	37,00
	15-Taşyünü yalıtımlı çatı paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve A sınıfı 110kg/m ³ yoğunlukta, taş yünü galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, cam yünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar	M2	İşbaşında	58,35
	a-0.65+0.65+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	62,13
	b-0.65+0.65+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	65,90
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	73,50
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	35,00
	e-0.60+0.50+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	37,70
	f-0.60+0.50+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	40,50
	g-0.60+0.50+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	48,30
	h-0.60+0.50+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	
	16-Dış duvarlarda içten ve dıştan mantolama (sıvalı uygulamalar için) yüzeylere dik çekme dayanımı>=7,5kPA uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi<3kg/m ² 150kg/m ³ yoğunluğunda (TS EN 13500) (A sınıfı yanmaz)	M2	İşbaşında	9,60
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,55
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,35
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,95
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	20,45
	e- 7 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	23,40
	f- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	17- 52kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen			
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,00
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,30
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,60
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,70
	e- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,85
	f-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	19,25
	18- 52 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü alüminyum folyo kaplı			
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,55
	b- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,45
	c- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,45
	d-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,45
	19- 52 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü cam tülü kaplı			
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,10
	b- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,85
	c- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,50
	d-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,00
	20- 70 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen			
	a-2,5cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,00
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,45
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,70
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,95
	e- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,10
	f-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,50
	21-110 kg/m3 yoğunluğunda bir yüzü fabrikada alüminyum folyo ve 12,5mm kalınlığında alçı levha kaplı kompozit yalıtım levhası			
	a- 3 cm kalınlığında taş yünü levha ile	M2	İşbaşında	16,55
	b- 5 cm kalınlığında taş yünü levha ile	M2	İşbaşında	21,15
	c- 8 cm kalınlığında taş yünü levha ile	M2	İşbaşında	27,30
	Şilte:Teknik ve yapıda ısı ses ve yangın yalıtımında kullanılan yüklenemeyen, ısı iletkenlik hesap değeri<=0.40W/mK			
	22-90 kg/m3 yoğunluğunda, rabbitz teline dikili			
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,75
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,00
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	16,20
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,55
	e- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	24,55
	f-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	29,75
	g-12 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	32,10
	23-125kg/m3 yoğunluğunda,rabbitz teline dikili			
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	16,05

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,70
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,85
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	26,50
	e- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	30,90
	f- 10cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	38,55
	g- 12cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	46,30
	24-Taşyünü yalıtımlı gizli vidalı cephe paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyalı ve A sınıfı 100kg/m3 yoğunlukta taş yünü (galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, taş yünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar) a)0,60+0,50+(50mm dolgulu)	M2	İşbaşında	31,30
	b)0,60+0,50+(60mm dolgulu)	M2	İşbaşında	33,65
	c)0,60+0,50+(75mm dolgulu)	M2	İşbaşında	36,10
	d)0,60+0,50+(100mm dolgulu)	M2	İşbaşında	41,80
	25-PVC Membranlı taşyünü ve poliüretan yalıtımlı çatı paneli Fabrikasyon rulo sistemi ile boyanmış PVC membran ve levha arası A sınıfı 110kg/m3 yoğunlukta taş yünü, 80kg/m3 yoğunlukta poliüretan (0,60mm kalınlıkta galvaniz sacın dışa bakan yüzeyinin 5mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, içe bakan yüzü min.5 mikron epoksi astar) a)1,20+0,60+(50mm taşyünü+25mm poliüretan dolgulu)	M2	İşbaşında	46,05
	b)1,20+0,50+(75mm taşyünü+25mm poliüretan dolgulu)	M2	İşbaşında	51,45
	26-Dökme taş yünü (bağlayıcısız)	KG	İşbaşında	1,80
	C- İnorganik menşeli diğer gereçler 1-Halat (3 cm çapında)	M	İşbaşında	1,00
	2-Halat (5 cm çapında)	M	İşbaşında	1,25
	3-Dolgulu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında	5,40
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında	0,52
	Dış cephe (mantolama) yalıtım sistemleri için tespit malzemeleri			
04.734/E	1-Alüminyum köşe profili 30x30x1 mm	M	İşbaşında	0,85
	2-PVC köşe profili (fileli) 30x30x1 mm	M	İşbaşında	0,95
	3-Polistrol esaslı köşe profili (fileli) 30x30x1 mm	M	İşbaşında	1,35
	4-Alüminyum damlalık profili (fileli) 30x50x1 mm	M	İşbaşında	2,50
	5-PVC damlalık profili (fileli) 30x50x1 mm	M	İşbaşında	4,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	6-Dilatasyon profili (fileli) a-3cm ile 5cm (5cm dahil) arası dilatasyon kalınlıkları için 90ximm	M	İşbaşında	15,75
	b-5cm ile 8cm (8cm dahil) arası dilatasyon kalınlıkları için 120x1,2 mm	M	İşbaşında	16,80
	c-8cm den büyük yalıtım ve dilatasyon kalınlıkları için 140x1,5 mm	M	İşbaşında	17,30
	7-Alüminyum subasman profili a-3cm ile 5cm (5cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için	M	İşbaşında	2,10
	b-5cm ile 8cm (8cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için	M	İşbaşında	3,15
	c-8cm den büyük yalıtım kalınlıkları için	M	İşbaşında	4,20
	8-Doğrama bitiş profili 30x30x1 mm	M	İşbaşında	2,00
	9-Su sızdırmazlık (derz) bantları 40 mm	M	İşbaşında	0,74
	10-Plastik takoz 30x30x1,5 mm	AD	İşbaşında	0,30
	11-Subasman tespit elemanı (döğme ve dübel)			
	a- 4,8 x 40 mm	AD	İşbaşında	0,41
	b- 4,8 x 50 mm	AD	İşbaşında	0,51
	c- 4,8 x 60 mm	AD	İşbaşında	0,62
04.735	PVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında	2,65
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	1,60
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS 114, TS 13047, tip 36 bitümlü kartona m2'ye tekrar 1.5 Kg bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm elek arası alanmış ufak çakıl serpilmiş şekliyle)	M2	İşbaşında	1,90
	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları (TS 6433)			
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	TN	Fabrikada	297,00
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	TN	Fabrikada	275,00
04.737/E	Perlitli sıva serpme harcı (Kuru karışım, torbalı)	TN	Fabrikada	115,50
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım, torbalı)	TN	Fabrikada	115,50
04.737/H	Perlitli alçı tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım, torbalı)	TN	Fabrikada	115,50
04.739	Urgan (Ø12 mm)	M	İşbaşında	0,30
04.740	Çim tohumu	KG	İşbaşında	1,20
04.740/01	Lolium perene (İngiliz çimi)	KG	İşbaşında	5,80
04.740/02	Poa pratensis (Çayır salkım otu)	KG	İşbaşında	8,00
04.740/03	Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)	KG	İşbaşında	5,30
04.740/04	Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)	KG	İşbaşında	6,90
04.740/05	Festuca arundinacea (kamaşsı yumak)	KG	İşbaşında	5,90
04.740/06	Bermuda grass (Bermuda çimi)	KG	İşbaşında	9,80

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.740/07	Agrostis tenuis (narın tavus otu)	KG	İşbaşında	11,70
	Not:04.740/1,2,3,4,5,6,7 poz nolu çimler; Tarım ve Köyşleri Bakanlığı 308 sayılı tohumlukların tescil,kontrol ve sertifikasyonu hakkındaki kanun ve buna ilişkin çıkarılan yönetmelik ve talimatlara uygun olacaktır.			
04.740/08	Yanmış elenmiş çiftlik gübresi (kokusuz, her türlü yabancı maddelerden arı olmalıdır)	M3	İşbaşında	21,70
04.740/09	Ekolojik toprak ve organik gübre katkı maddesi (mikrobiyal ve enzim içerikli organik gübreler ile yapılan toprak düzenleyici)	KG	İşbaşında	0,70
04.740/10	Organik gübre (Yüksek oranda NPK ve doğal humus içermeli tamamen ayrıışmış olmalı)	KG	İşbaşında	1,80
04.740/11	Torf (İnce yapılı, sterilize olmalı, Ph 5-6)	M3	İşbaşında	25,00
04.740/12	Toprak düzenleyici mineral madde (Tamamen doğal olmalı, suda erimeyen tuzluluğu gidermeli, yüksek oranda su tutmalı)	M3	İşbaşında	0,20
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	M2	İşbaşında	23,55
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	20,00
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	21,30
04.741/4	Prefabrik yapay tahta tam dolu kapı kanadı (TS 1905)	M2	İşbaşında	50,00
	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64-1 EN 622-1,TS 64-2 EN 622-2, TS 64-3 EN 622-3, TS 64-4 EN 622-4, TS 64-5 EN 622-5)			
04.742	1- Düz 3.0 mm	M2	İşbaşında	2,30
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında	2,65
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında	3,25
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	AD	İşbaşında	0,80
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	AD	İşbaşında	1,12
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	AD	İşbaşında	1,03
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	AD	İşbaşında	1,60
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1,20
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında	1,60
	Yonga levhalar (TS EN 309, TS EN 310, TS EN 312,TS EN 312-1,TS EN 312-2, TS EN 312-3,TS EN 317, TS EN 319, TS EN 322, TS EN 323,TS EN 324-1, TS EN 324-2, TS EN 325, TS EN 326-1)			
04.743	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2,05
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3,05
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3,50
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3,95
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,40
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,85
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,35
	9- 25mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,80
	10- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,95
	Çimentolu yonga levhalar			
04.743/1	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,85
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,25
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,60
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,90
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,10
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,60
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,65
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,45
	İ- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,80
	Sentetik reçine esaslı yonga levhalar (TS 1770) (her renk ve desende)			
04.743/2	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,60
	B- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,05
	C- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,20
	Elyaf takviyeli çimentodan yapılmış düz levhalar (TS EN 12467)			
04.743/3	A- 6 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,95
	B- 8 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,95
	C- 10 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	9,90
	D- 12 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	11,80
	E- 14 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	13,85
	F- 16 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	16,45
	G- 18 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	20,50
	H- 20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	22,80
04.744	Mozayik meşe parke (Endüstriyel) (TS 200 EN 13488)	M2	İşbaşında	6,15
04.745	Mozayik meşe parke (ekonomik) (TS 200 EN 13488)	M2	İşbaşında	7,00
04.746	Mozayik meşe parke (desenli) (TS 200 EN 13488) (ekstra)	M2	İşbaşında	7,45
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	KG	İşbaşında	1,50
	17 mm.lik yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)			
04.748	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	94,60
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	99,00
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.749	Techizatsız harçlı bloklar (G2)	M3	Fabrikada	93,60
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7,02
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7,96
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	8,42
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9,36
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11,70
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	12,64
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14,04
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	16,38
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17,32
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17,78
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	18,72
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	21,06
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23,40
04.750/1	Gazbeton asmolen blokları (G2)	M3	Fabrikada	97,75
04.750/2	Techizatlı Gazbeton Lento (G3)	M3	Fabrikada	230,00
04.750/3	Techizatsız harçlı bloklar(G4)	M3	Fabrikada	110,00
	a-7,5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	8,25
	b-8,5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9,35
	c-9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9,90
	d-10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11,00
	e-12,5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13,75
	f-13,5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14,85
	g-15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	16,50
	h-17,5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19,25
	i-18,5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	20,35
	j-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	20,90
	k-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	22,00
	l-22,5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	24,75
	m-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	27,50
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2)	M3	Fabrikada	98,00
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	4,90
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7,35
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9,80
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	12,25
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14,70
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17,15
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19,60
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3)	M3	Fabrikada	187,00
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	18,70
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23,38
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	28,05
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	32,73
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	37,40
04.752/A	Techizatlı çatı plağı (G4):	M3	Fabrikada	225,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi YTL
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	22,50
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	28,13
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	33,75
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	39,38
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	45,00
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4)	M3	Fabrikada	216,00
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	21,60
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	27,00
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	32,40
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	37,80
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	43,20
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	48,60
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	54,00
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	59,40
04.754	Techizatlı duvar elemanı (G3)	M3	Fabrikada	180,00
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	18,70
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23,38
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	28,05
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	32,73
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	37,40
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	42,08
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	46,76
	Not: Gazbetonların M3 fiyatları esas alınarak çeşitli kalınlıkların rayiç fiyatları saptanmış olup, bulunmayan kalınlıkların rayiç fiyatları aynı yöntemle bulunacaktır.			
04.755/ A	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	M2	Fabrikada	11,00
04.755/ B	10 cm kalınlığında delikli alçı blok	M2	Fabrikada	13,00
04.755/ C	10 cm kalınlığında tuğlalı alçı blok	M2	Fabrikada	15,00
	BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2623, TS EN 771-3)			
04.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları			
	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	4,95
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	7,05
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	7,70
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	8,10
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluksuz duvar bloku	M2	Fabrikada	7,70
	Bimsbetondan Yapılmış Asmolen Döşeme Blokları			
04.755/2	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	7,40
	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	8,45

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.756	Hafif gaz beton tutkallı	KG	Fabrikada	0,38
	Sönmüş toz kireci (torbala) (TS 4022, TS EN 459-1, TS 32 EN 459-2)			
04.759	1-Kalsiyum kireci 70 S-KK70	TN	Fabrikada	63,00
	2-Kalsiyum kireci 80 S-KK80	TN	Fabrikada	72,00
	3-Kalsiyum kireci 90 S-KK90	TN	Fabrikada	81,00
04.763	Perlit agregası	M3	İşbaşında	19,40
	Genleştirilmiş Perlit (TS EN 14316-1)			
04.764	A) İri taneli 1-5 mm tane iriliğinde (torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	53,10
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iriliğinde (torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	39,90
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	21,60
	D) Genleştirilmiş perlitli şilte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	5,80
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	34,85
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	AD	İşbaşında	3,15
04.768/01	Tabii kauçuk esaslı pestil (yapıştırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	KG	İşbaşında	1,80
04.768/02	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	KG	İşbaşında	1,55
04.768/03	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	KG	İşbaşında	0,90
	Spiral sarımlı yeraltı yağmur suyu ve kanalizasyon boruları (PVC esaslı) (TS 12132)			
04.768/04	a1- Ø800 mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	118,15
	a2- Ø1500 mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	251,50
	a3- Ø1800 mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	346,00
	a4- Ø1900 mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	365,10
	a5- Ø2000 mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	384,20
	a6- Ø2100mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	455,60
	a7- Ø2200mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	477,00
	a8- Ø2300mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	498,60
	a9- Ø2400mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	520,00
	a10-Ø2500mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	541,70
	a11-Ø2600mm anma çaplı TIP 2	M	Fabrikada	563,20
	b1- Ø300 mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	25,40
	b2- Ø400 mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	49,60
	b3- Ø600 mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	84,40
	b4- Ø700 mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	103,60
	b5- Ø800 mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	135,30
	b6- Ø900mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	151,80
	b7- Ø1000mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	168,50
	b8- Ø1200mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	201,60
	b9-Ø1300mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	218,20

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	b10-Ø1400mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	234,90
	b11-Ø1500mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	288,90
	b12-Ø1600mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	307,90
	b13-Ø1700mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	327,00
	b14-Ø1800mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	390,80
	b15-Ø1900mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	412,40
	b16-Ø2000mm anma çaplı TIP 3	M	Fabrikada	434,00
	c1- Ø150 mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	14,75
	c2- Ø200 mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	16,95
	c3- Ø300 mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	42,25
	c4- Ø500 mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	69,85
	c5- Ø600 mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	102,10
	c6- Ø700mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	118,60
	c7- Ø800 mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	155,40
	c8- Ø900 mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	174,40
	c9-Ø1000mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	193,50
	c10-Ø1100mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	212,60
	c11-Ø1200mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	231,60
	c12-Ø1300mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	250,70
	c13-Ø1400mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	269,80
	c14-Ø1500mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	326,30
	c15-Ø1600mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	347,80
	c16-Ø1700mm anma çaplı TIP 4	M	Fabrikada	369,40
	D)Hex çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,50
	Cam Eliyaflı ile Takviyeli (CRP) Plastik borular (TS 4355) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.768/05	A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	107,15
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	116,15
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	130,65
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	162,90
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	207,30
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	259,15
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	296,20
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	355,40
	9- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	481,30
	10- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	541,25
	11- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	634,15
	12- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	741,00
	13- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	892,00
	14- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	987,20
	15- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1082,50
	16- Ø 1900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1198,60
	17- Ø 2000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1317,10

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	18- Ø 2100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1468,00
	19- Ø 2200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1619,00
	20- Ø 2300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1768,00
	21- Ø 2400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1919,00
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	119,00
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	133,50
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	145,20
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	185,10
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	229,50
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	281,40
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	318,40
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	385,00
	9- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	555,30
	10- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	576,10
	11- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	678,30
	12- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	789,80
	13- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	947,80
	14- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1050,00
	15- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1152,00
	16- Ø 1900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1277,00
	17- Ø 2000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1403,00
	18- Ø 2100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1565,00
	19- Ø 2200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1726,00
	20- Ø 2300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1886,00
	21- Ø 2400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2046,00
	C-16 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	135,20
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	156,50
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	171,70
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	221,00
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	279,00
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	342,00
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	390,50
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	470,40
	9- Ø 1100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	581,80
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	693,20
	11- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	725,40
	12- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	854,00
	13- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	994,00
	14- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1203,00
	15- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1345,00
	16- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1476,00
	D- 4 atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,25

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	62,35
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	79,40
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	120,00
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	158,70
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	206,00
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	265,60
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	332,60
	9- Ø 1100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	367,60
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	434,70
	11- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	501,80
	12- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	566,00
	13- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	665,30
	14- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	768,30
	15- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	905,00
	16- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1000,00
	17- Ø 1900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1098,00
	18- Ø 2000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1212,00
	19- Ø 2100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1326,00
	20- Ø 2200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1478,00
	21- Ø 2300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1593,00
	22- Ø 2400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1735,00
04.768/05E	Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	14,75
	Not:Bu fiyatlar, SN 2500 N/m2 borular içindir, SN 5000 N/m2 borular için %5, SN 10000 N/m2 borular için %10 artırılacaktır.			
	Asbestli Çimento Borular (ACB) (TS 102 EN 512) NOT: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.768/06	A-2.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	11,55
	2- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	21,05
	3- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	38,45
	4- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	45,75
	5- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	59,40
	B-6 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,50
	2- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	24,10
	3- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	42,40
	4- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	50,00
	5- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	69,40
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	112,30
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	171,40
	C-7.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	14,95
	2- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	30,15

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi YTL
	3- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,50
	4- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	58,20
	5- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	81,50
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	130,90
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	209,70
	D-10 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,65
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	17,50
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	35,40
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	58,80
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	77,20
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	103,90
	7- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	178,80
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	275,70
	E-12.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	12,00
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	22,70
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	45,70
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	70,60
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	89,70
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	114,60
	7- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	220,90
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	341,00
	F-15 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	14,75
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	26,50
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	50,70
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	88,35
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	109,20
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	142,70
	G-17.5Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,30
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	28,60
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	52,90
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	89,20
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	116,00
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	156,40
	H- Asbestli çimento manşonlar (Tüm basınç kademeleri için)			
	1-Ø 100- Ø 200(dahil)	M	Fabrikada	1,86
	2-Ø 250- Ø 600(dahil)	M	Fabrikada	1,75
	3-Ø 700- Ø 1000(dahil)	M	Fabrikada	1,31
	Spiral sarımsı yeraltı yağmur suyu ve kanalizasyon boruları (HDPE esaslı) (TS 12132)			
04.768/07	A4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	87,00
	A5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	103,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	A6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	160,90
	A7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	210,20
	A8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	307,90
	A9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	390,40
	A10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	470,70
	A11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	657,70
	A12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	967,30
	A13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	2154,00
	A14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	2381,00
	B1-Ø 500 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	87,20
	B2-Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	116,30
	B3-Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	169,90
	B4-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	236,50
	B5-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	338,20
	B6-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	464,40
	B7-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	635,70
	B8-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	987,00
	B9-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	1309,00
	B10-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	2041,00
	B11-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	2381,00
	B12-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	2615,00
	B13-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	2967,00
	B14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	3628,00
	C4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	100,50
	C5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	120,70
	C6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	220,50
	C7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	310,50
	C8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	544,30
	C9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	836,90
	C10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	1474,00
	C11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	1916,00
	C12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	2132,00
	C13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	3288,00
	C14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	M	Fabrikada	4309,00
	D2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	100,20
	D3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	156,00
	D4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	239,00
	D5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	488,00
	D6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	785,00
	D7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	1116,00
	D8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	1569,00
	D9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	2070,00
	D10-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	2835,00
	D11-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	3515,00
	D12-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	4082,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	D13-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	4649,00
	D14-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	5556,00
	D15-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5	M	Fabrikada	6350,00
	E4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	139,00
	E5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	231,00
	E6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	446,50
	E7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	824,00
	E8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	1133,00
	E9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	1642,00
	E10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	2381,00
	E11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	2835,00
	E12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	3515,00
	E13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	3855,00
	E14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	7030,00
	F2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	196,30
	F3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	289,00
	F4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	677,00
	F5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	1060,00
	F6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	1587,00
	F7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	2268,00
	F8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	2608,00
	F9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	3515,00
	G) Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	6,00
	PE 100 polietilenden mamül içme ve kullanma suyu boruları (TS 418-2 EN 12201-2)			
04.768/08	A- 4 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 90 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,85
	2- Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,30
	3- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	8,65
	4- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,20
	5- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	20,80
	6- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	32,50
	7- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	52,30
	8- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	81,90
	9- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	129,00
	10- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	208,20
	11- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	325,00
	B- 5 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 63 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,72
	2- Ø 90 mm anma çaplı	M	Fabrikada	3,41
	3- Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,55
	4- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	10,50
	5- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,50
	6- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	25,60

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	7- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	40,50
	8- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	65,00
	9- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	101,00
	10- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	160,00
	11- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	258,00
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	403,00
	C- 6 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,25
	2- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,75
	3- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,90
	4- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	12,30
	5- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	19,00
	6- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	30,00
	7- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,25
	8- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	76,15
	9- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	118,70
	10- Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	239,00
	11- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	303,60
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	473,50
	D- 8 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 40 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,08
	2- Ø 63 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,50
	3- Ø 90 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,10
	4- Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,90
	5- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,05
	6- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	25,00
	7- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	38,60
	8- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	61,25
	9- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	98,90
	10- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	154,50
	11- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	244,30
	12- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	393,70
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	615,70
	E- 10 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,85
	2- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,96
	3- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,40
	4- Ø 115 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,40
	5- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	19,60
	6- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	30,60
	7- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,50
	8- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	75,50
	9- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	121,70
	10- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	190,00
	11- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	301,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	12- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	485,00
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	758,00
	F-12.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,65
	2- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,37
	3- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,35
	4- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	11,30
	5- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	23,80
	6- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	37,00
	7- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	57,80
	8- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	91,80
	9- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	147,60
	10- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	230,80
	11- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	365,80
	12- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	589,00
	G-16 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 20 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,51
	2- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,22
	3- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,90
	4- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,40
	5- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,60
	6- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	28,80
	7- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	44,90
	8- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	70,00
	9- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	111,00
	10- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	179,00
	11- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	280,00
	12- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	444,00
	H-20 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 16 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,40
	2- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,90
	3- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,41
	4- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	3,40
	5- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	7,55
	6- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,30
	7- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	34,40
	8- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	53,80
	9- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	83,80
	10- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	133,00
	11- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	214,50
	12- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	334,60
	I-25 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 16 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,46
	2- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,10
	3- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,82
	4- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	5- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,75
	6- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	20,80
	7- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	43,80
	8- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	68,50
	9- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	107,00
	10- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	169,50
	11- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	273,00
	12- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	345,40
	i-32 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1- Ø 16 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,61
	2- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,37
	3- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,35
	4- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	12,05
	5- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	25,85
	6- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	54,60
	7- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	85,20
	8- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	133,00
	9- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	211,00
	10- Ø 355 mm anma çaplı	M	Fabrikada	268,00
	J)Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	6,00
	Spiral kaynaklı çelik borular (TS EN 10217-1) İçi Epoksi (TS EN 10289'a göre), Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre), kaynak ağızlı Not: 1-Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. 2-Çelik sınıfı değişmeyen ancak et kalınlıkları farklı olan aynı çaplardaki çelik borularda, birim fiyatı belli olan borunun birim boy ağırlığı esas alınarak bu çapa ait diğer boruların birim fiyatları belirlenecektir.			
04.768/09	A- 16 atmosfer basınç dayanımlı Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)			
	1- 8 inçlik (219.1x4)	M	Fabrikada	48,90
	2- 10 inçlik (273x4)	M	Fabrikada	59,40
	3- 12 inçlik (323.9x4)	M	Fabrikada	73,30
	4 16 inçlik (406.4x4)	M	Fabrikada	94,30
	5 18 inçlik (457x4.5)	M	Fabrikada	115,00
	6 20 inçlik (508x4.5)	M	Fabrikada	125,70
	7 24 inçlik (610x5)	M	Fabrikada	151,00
	8 28 inçlik (711x6.3)	M	Fabrikada	208,00
	9 30 inçlik (762x6.3)	M	Fabrikada	224,60
	10- 32 inçlik (813x7.1)	M	Fabrikada	264,80
	11- 36 inçlik (914x8)	M	Fabrikada	325,00
	12- 40 inçlik (1016x8)	M	Fabrikada	362,00
	13- 48 inçlik (1219x10)	M	Fabrikada	516,00
	14- 56 inçlik (1422x11)	M	Fabrikada	636,80

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi YTL
	15- 64 inçlik (1626x14.2)	M	Fabrikada	871,40
	16- 72 inçlik (1829x1.2)	M	Fabrikada	1005,00
	17- 80 inçlik (2032x16)	M	Fabrikada	1223,00
	18- 88 inçlik (2235x17.5)	M	Fabrikada	1441,00
	19- 96 inçlik (2438x20)	M	Fabrikada	1709,00
	20-100 inçlik (2540x20)	M	Fabrikada	1810,00
	21- Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,20
	B- 25 Atmosfer basınç dayanımlı (FE 44)			
	1- 8 inçlik (219x4)	M	Fabrikada	52,40
	2- 10 inçlik (273x4)	M	Fabrikada	62,80
	3- 12 inçlik (323.9x4)	M	Fabrikada	76,80
	4- 16 inçlik (406.4X4)	M	Fabrikada	97,80
	5- 18 inçlik (457X5)	M	Fabrikada	122,20
	6- 20 inçlik (508X5.6)	M	Fabrikada	140,80
	7- 24 inçlik (610X6.3)	M	Fabrikada	185,40
	8- 28 inçlik (711X8)	M	Fabrikada	257,60
	9- 30 inçlik (762X8)	M	Fabrikada	271,30
	10- 32 inçlik (813x8.8)	M	Fabrikada	309,00
	11- 36 inçlik (914x10)	M	Fabrikada	381,20
	12- 40 inçlik (1016x11)	M	Fabrikada	446,40
	13- 48 inçlik (1219x14)	M	Fabrikada	652,00
	14- 56 inçlik (1422x16)	M	Fabrikada	892,00
	15- 64 inçlik (1626x17.5)	M	Fabrikada	1055,00
	16- 72 inçlik (1829x20)	M	Fabrikada	1340,00
	17- 80 inçlik (2032x22.2)	M	Fabrikada	1608,00
	18- 88 inçlik (2235x25)	M	Fabrikada	1977,00
	19- 96 inçlik (2438x28)	M	Fabrikada	2379,00
	20-100 inçlik (2540x28)	M	Fabrikada	2473,00
	21- Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,20
04.768/09C1	Her çap için özel parça (304 kalite çelik)	KG	Fabrikada	5,00
04.768/09C2	Her çap için özel parça (316 kalite çelik)	KG	Fabrikada	7,00
	Doğal gaz boruları (TS 6047-1 EN 10208-1, TS 6047-2 EN 10208-2, TS 6047-3 ISO 3183-3) Not: Ara çapların rayiç fiyatları entezpolasyonla bulunur. Dış çap(mm) x Et kalınlığı (mm)			
04.768/10	A-Çelik doğal gaz boruları Dış çap (mm) x et kalınlığı (mm)			
	1- 1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	M	Fabrikada	1,72
	2- 3/4 inç(26.7x2.90) GR-A	M	Fabrikada	2,26
	3- 1 inç (33.4x3.40) GR-A	M	Fabrikada	3,38
	4- 1 1/4 inç(42.2x3.60) GR-A	M	Fabrikada	4,58
	5- 1 1/2 inç(48.3x3.70) GR-A	M	Fabrikada	5,48
	6- 2 inç(60.3x3.90) GR-A	M	Fabrikada	7,35

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	7- 2 1/2 inç(73.0x5.20) GR-A	M	Fabrikada	11,65
	8- 3 inç (88.9x5.50) GR-A	M	Fabrikada	15,25
	9- 4 inç(114.3x6.00) GR-B	M	Fabrikada	20,10
	10- 5 inç(141.0x6.60) GR-B	M	Fabrikada	28,10
	11- 6 inç(168.3x7.10) GR-B	M	Fabrikada	35,50
	12- 8 inç(219.1x8.18) GR-B	M	Fabrikada	55,00
	13- 10 inç(273.0x9.27) GR-B	M	Fabrikada	76,80
	14- 12 inç(323.9x9.50) GR-B	M	Fabrikada	88,50
	15- Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,00
	B-PE kaplı doğal gaz boruları Dış çap (mm) x et kalınlığı (mm)			
	1- 1/2 inç(21.3x2.80) GR-A	M	Fabrikada	5,45
	2- 3/4 inç(26.7x2.90) GR-A	M	Fabrikada	6,15
	3- 1 inç (33.4x3.40) GR-A	M	Fabrikada	7,90
	4- 1 1/4 inç(42.2x3.60) GR-A	M	Fabrikada	10,80
	5- 1 1/2 inç(48.3x3.70) GR-A	M	Fabrikada	12,30
	6- 2 inç(60.3x3.90) GR-A	M	Fabrikada	16,30
	7- 2 1/2 inç(73.0x5.20) GR-A	M	Fabrikada	23,50
	8- 3 inç (88.9x5.50) GR-A	M	Fabrikada	29,50
	9- 4 inç(114.3x6.00) GR-B	M	Fabrikada	35,50
	10- 5 inç(141.0x6.60) GR-B	M	Fabrikada	47,30
	11- 6 inç(168.3x7.10) GR-B	M	Fabrikada	62,70
	12- 8 inç(219.1x8.18) GR-B	M	Fabrikada	82,30
	13- 10 inç(273.0x9.27) GR-B	M	Fabrikada	133,50
	14- 12 inç(323.9x9.50) GR-B	M	Fabrikada	163,40
	15- Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,50
	Sert PVC Plastik İçme Suyu Boruları (TS 274-1 EN 1452-1, TS 274-2 EN 1452-2)			
04.768/11	Geçme Mufllu Borular			
	A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1-Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	119,50
	2-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	148,00
	3-Ø 560 mm anma çaplı	M	Fabrikada	186,60
	4-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	236,20
	5-Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	306,30
	6-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	390,00
	7-Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	494,40
	8-Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	611,40
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1-Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	190,30
	2-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	235,50
	3-Ø 560 mm anma çaplı	M	Fabrikada	296,50
	4-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	378,00
	5-Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	490,00
	6-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	623,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	C- 16 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1-Ø 40 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,15
	2-Ø 80 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,70
	3-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	17,05
	4-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	35,75
	5-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	61,40
	6-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	93,90
	7-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	140,00
	8-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	229,50
	9-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	361,40
	Yapıştırma Muflu Borular			
	D- 16 Atmosfer basınç dayanımlı			
	1-Ø 15 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,60
	2-Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,32
	3-Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,75
	4-Ø 80 mm anma çaplı	M	Fabrikada	11,60
	5-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	14,50
	6-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	30,40
	7-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	60,50
	8-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	93,50
	9-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	118,75
	10-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	194,30
	E- Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	3,90
	Sert PVC Kanalizasyon Boruları (TS 2171-1 EN 1401-1, TS 2171-2 ENV 1401-2, TS 2171-3 ENV1401-3)			
04.768/12	Geçme Muflu Borular			
	A- SN 2 SDR 51 tipi borular			
	1-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,40
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	20,15
	3-Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	50,70
	4-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	81,70
	5-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	127,30
	6-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	202,60
	7-Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	259,70
	8-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	332,50
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	521,50
	B- SN 4 SDR 41 tipi borular			
	1-Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,10
	2-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,40
	3-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	25,10
	4-Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	62,20
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	100,70
	6-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	159,00
	7-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	251,80
	8-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	412,40

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	647,80
	C- SN 8 SDR 34 tipi borular			
	1-Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,10
	2-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	19,15
	3-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	29,90
	4-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	74,00
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	119,50
	6-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	187,30
	7-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	298,90
	D- Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,00
	Düktül Döküm İçme Suyu Boruları (Sünek dökme demir boru) (Sınıf:K9) (TS EN 545)			
04.768/13	a-Ø 80 mm anma çaplı	M	Fabrikada	21,30
	b-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	17,70
	c-Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	22,50
	d-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	27,20
	e-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	35,50
	f-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,30
	g-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	61,50
	h-Ø 350 mm anma çaplı	M	Fabrikada	75,70
	i-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	91,10
	j-Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	107,70
	k-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	125,50
	l-Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	164,50
	m-Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	213,00
	n-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	265,00
	P- Her çap için özel parça	KG	Fabrikada	4,50
04.769/01	Ø 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS 275-1 EN 1329-1, TS 275-2 ENV 1329-2)	M	Fabrikada	1,70
04.769/02	Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS 275-1 EN 1329-1, TS 275-2 ENV 1329-2)	M	Fabrikada	2,95
04.769/03	Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS 275-1 EN 1329-1, TS 275-2 ENV 1329-2)	M	Fabrikada	3,70
04.769/04	Sert PVC çatı bantı (etek)	M	Fabrikada	2,10
04.769/05	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	M	Fabrikada	1,85
04.769/06	Sert PVC Yağmur oluğu (Ø 150mm)	M	Fabrikada	2,50
	Plastik Pencere Doğrama Profilleri			
04.769/07	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	KG	İşbaşında	0,85
04.769/08	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	KG	İşbaşında	0,90
04.769/09	Her nevi sert PVC plastik levha	KG	İşbaşında	0,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	KG	İşbaşında	2,30
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	AD	İşbaşında	0,20
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	KG	İşbaşında	7,30
04.769/13	PVC süspansiyon hammaddesi	KG	İşbaşında	1,44
	PVC DOLAP VE KAPILAR (MODÜLER HAZIR)			
04.770/1	Laminat kaplamalı mutfak ve banyo alt dolabı	M2	İşbaşında	176,40
04.770/2	Laminat kaplamalı mutfak üst dolabı (camlı, camsız)	M2	İşbaşında	163,80
04.770/3	Düz akordeon kapı (camlı, camsız)	M2	İşbaşında	37,80
04.770/4	Kaplamalı düz akordeon kapı (camlı, camsız)	M2	İşbaşında	44,10
04.771	Sert PVC den yapılmış binaların dış cephelerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10883)	M2	İşbaşında	11,25
04.771/1	Sert PVC den yapılmış binaların iç yüzeylerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10884)	M2	İşbaşında	7,50
	I- DOĞRAMA MADENİ AKSAMİ			
04.773/A	Kapı doğrama madeni aksamlara (Ahşap, metal ve plastik)			
	1-Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	4,50
	2-Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	4,50
	3-Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	7,50
	4- Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	16,00
	5-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip) (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	16,00
	6-Gömme makaralı silindirli iç-ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	16,00
	7- Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	18,00
	8- Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179, TS EN 12209)	AD	İşbaşında	4,50
	9- Lastik başlı tampon	AD	İşbaşında	1,00
	10- Mentеше	AD	İşbaşında	0,90
	11- Yaşlı mentеше	AD	İşbaşında	7,50
	12- Sürgü (Düşey tesbit takımı)	AD	İşbaşında	0,90
	13- Stop (Nikelajlı)	AD	İşbaşında	4,70
	Pencere doğrama madeni aksanı (Ahşap, metal ve plastik)			

04-MALZEMELER

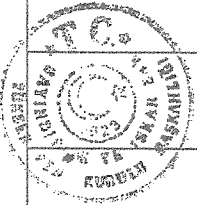
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
04.773/B	1-İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	AD	İşbaşında	4,50
	2- Vasistas takımı (Basit makas)	AD	İşbaşında	1,75
	3- Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutamak)	AD	İşbaşında	5,20
	4- Mandal (ispanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevidası	AD	İşbaşında	3,00
	5- Sürgü	AD	İşbaşında	0,75
	6- Lastik başlı tampon	AD	İşbaşında	1,00
	7- Tespit yaylı mandalı	AD	İşbaşında	1,25
	8- Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	KG	İşbaşında	1,25
	9- Sürme kanat tutamağı	AD	İşbaşında	3,75
	Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil) (Ahşap için)			
	10- 80 cm lik 2 kavramalı	AD	İşbaşında	5,00
	11- 100 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	AD	İşbaşında	5,50
	12- 120 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	AD	İşbaşında	6,60
	13- 140 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	AD	İşbaşında	6,60
	14- 160 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	AD	İşbaşında	7,15
	15- 180 cm lik 4 kavramalı (ahşap için)	AD	İşbaşında	7,70
	16- Mentese	AD	İşbaşında	1,00
	17- Boy mentese	M	İşbaşında	1,55
	18-Ayarlı mentese (Çift) Plastik kaplamalı	AD	İşbaşında	3,75
	Pencere doğrama madeni aksamları (Ahşap,metal ve plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır)			
04.774	1-İspanyolet takımı (Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	AD	İşbaşında	15,00
	2-İspanyolet takımı (Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	AD	İşbaşında	18,50
	3-İspanyolet takımı (Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	AD	İşbaşında	19,00
	4-Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	AD	İşbaşında	15,00
04.775	Kapı kolu takımları (TS 1229)			
	a) Statik boyalı kapı kolu takımları (360gr ağırlığında, ayna kısmı: en 40mm, boy 220mm, et kalınlığı 1,20mm)	TK	İşbaşında	2,65
	b) Prinç kapı kolu takımları (bakır alaşımli sarı prinç)			
	1-Kol kısmı minimum 475 gr	TK	İşbaşında	8,25
	2-Kol kısmı minimum 750 gr	TK	İşbaşında	11,00
	3-Kol kısmı minimum 900 gr	TK	İşbaşında	16,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	Not:1-Satine,albirifin, fûme, krom; renkleri elektroliz kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 2,50 YTL ilave edilir. 2-Çift renk saten albirifin kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 4,00YTL ilave edilir.			
	J- ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELEMANLARI Taşıyıcı Döşeme Elemanları			
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	M2	Fabrikada	45,15
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	M2	Fabrikada	46,35
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	M2	Fabrikada	47,55
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	58,20
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	M2	Fabrikada	63,00
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	71,30
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı			
04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada	41,60
04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada	46,35
	HAŞERE İLAÇLARI (Sivrisinek,karasinsek vb. ilaçlar)			
04.853	A)Cypermethrin (%12.5 Cypermethrin ve %7.5 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	40,00
	B)Cyphenothrin (%6 Cyphenothrin ve %2 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	30,00
	C)Cyphenothrin (%15 Cyphenothrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	58,00
	D)D-phenothrin (%25 D-phenothrin ve %11 Tetramethrin ve %17 PBO aktif içerikli)	LT	İşbaşında	71,00
	E)Deltamethrin (%2.5 Deltamethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	35,00
	F)Resmethrin (%18 Resmethrin ve %54 PBO aktif içerikli)	LT	İşbaşında	180,00
	G)Resmethrin (%4 Resmethrin ve %12 PBO aktif içerikli)	LT	İşbaşında	30,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	H) Permethrin (%20-25 Permethrin ve %10 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	52,00
	I) Cyfluthrin (%10 Cyfluthrin aktif içerikli WP Form)	KG	İşbaşında	62,00
	J) Azamethiphos (%50 Azamethiphos aktif içerikli WP Form)	KG	İşbaşında	175,00
	K) Thiamethoxam (%10 Thiamethoxam ve Z-9 Tricosen feramon aktif içerikli Granül Form)	KG	İşbaşında	155,00
	L) Chloropyrifos Methyl (%25 Chloropyrifos Methyl aktif içerikli WP Form)	KG	İşbaşında	45,00
	M) Temephos (%50 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	LT	İşbaşında	52,00
	N) Temephos Pellet (%5 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	KG	İşbaşında	51,00
	O) Diflobenzuron SC (%4.1 Diflobenzuron aktif içerikli SC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	LT	İşbaşında	50,00
	P) Diflobenzuron granül (%4 Diflobenzuron aktif içerikli Granül Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	KG	İşbaşında	75,00
	R) BTI (%200 ITU/mg oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvasit)	KG	İşbaşında	13,00
	S) S-Methopren (%5 Methopren aktif içerikli EC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	LT	İşbaşında	100,00
	T) Lamdacyholothrin CS (%9.6 Lamdacyholothrin aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	LT	İşbaşında	65,00
	U) Alfacypermethrin (%10 Alfacypermethrin aktif içerikli SC-Süspansiyon Konsantre Form)	LT	İşbaşında	65,00
	V) Chloropyrifos CS (%20.8 Chloropyrifos aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	LT	İşbaşında	65,00
	Y) Dezenfektan (Hidrojen Peroksit ve Kolley gümüş aktif içerikli)	KG	İşbaşında	26,00
	Z1-Cyphenotrin (% 17 Cyphenotrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	70,00
	Z2-Cyfluthrin EC (% 5 Cyfluthrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	38,00
	Z3-Chloropyrifos (%24 Chloropyrifos aktif içerikli)	LT	İşbaşında	45,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı YTL
	Z4-Diflubenzuron WP (% 25 Diflubenzuron aktif içerikli WP Form 1GR-Böcek Gelişim Düzenleyicisi)	LT	İşbaşında	113,00
	Z5-Etoksile İsostearyl Alkol-Yüzey gerilim ajanı (% 100 Etoksile İsostearyl Alkol aktif içerikli)	LT	İşbaşında	55,00
	Z6-BTi pellet (% 1.2 iTU/mg.Oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis)	LT	İşbaşında	17,00
	Z7-BTi G (% 6 iTU/mg.Oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis)	LT	İşbaşında	16,00
	Z8-BTi Briket (% 10 iTU/mg.Oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis)	AD	İşbaşında	5,00
	Z9-Permethrin (%30 Permethrin ve %10 Tetrametrin %42 PBO aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis)	LT	İşbaşında	60,00
	Z10-Cyphenotrin EW (%25 Cyphenotrin ve %4 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	52,00
	Z11-Lamdacyhalotrin EC (%1 Lamdacyhalotrin ve %4 Tetramethrin aktif içerikli)	LT	İşbaşında	45,00
	Z12-Chlorpyrifos EC (%40 Chlorpyrifos aktif içerikli)	LT	İşbaşında	65,00
	Z13-Novaluron (%10 Novaluron aktif içerikli EC Form 1GR-Böcek Gelişim Düzenleyicisi)	LT	İşbaşında	135,00
	Z14-Brodifacoum Pellet (Fare Zehiri) (%0.005 Brodifacoum aktif içerikli Rodentisid)	LT	İşbaşında	24,00
	Z15-Brodifacoum Mum Blok (Fare zehiri) (%0.005 Brodifacoum aktif içerikli Rodentisid)	LT	İşbaşında	25,00
	Z16-Temephos Pellet (%1 Temephos Aktif İçerikli Kimyasal Larvasit)	KG	İşbaşında	17,00
	Z17-Permethrin (%30 Permethrin,%5 Tetramethrin ve %2 PBO aktif içerikli Ec form)	LT	İşbaşında	31,00
	Z18-Cyphenothrin (%35Cyphenothrin,%5 Tetramethrin ve %15PBO aktif içerikli EW form)	LT	İşbaşında	77,00
	Z19-Cyphenothrin (%35Cyphenothrin,%10Tetramethrin ve %2 PBO aktif içerikli EC form)	LT	İşbaşında	71,00

Tarih :01.01.2007

Sayfa No: 169

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici YTL
	Z20-Cyphenothrin (%30Cyphenothrin,%15Tetramethrin ve %30PBO aktif içerikli EC form)	LT	İşbaşında	72,00
	Z21-D-phenothrin (%30D-phenothrin,%15Tetramethrin ve %30PBO aktif içerikli EC form)	LT	İşbaşında	85,00
	Z22-D-phenothrin (%30D-phenothrin,%5 Tetramethrin ve %15PBO aktif içerikli EW form)	LT	İşbaşında	80,00
	Z23-Chloropyrifos (%2 Chloropyrifos aktif içerikli Jel Form 10 gr(lık Kartuş)	LT	İşbaşında	15,00
	Z24-Cyfluthrin (%15Cyfluthrin,%7,5 Tetramethrin ve %15PBO aktif içerikli EC form)	LT	İşbaşında	68,00



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 21



**2007 YILI YAPI İŞLERİ
BİRİM FİYAT TARIFLARI EKI
FİYAT LİSTESİ**

- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 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.

- 4793 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların listesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2007 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2007 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.

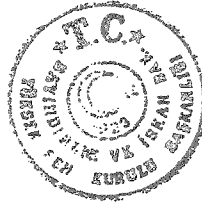
4- Bu listede yer alan çimento girdili birim fiyatların oluşumunda (04.008) poz no'lu Portland Çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1, PÇ 32.5) (CEM I 32.5N) kullanılmıştır. Diğer tüm çimentolar (hazır betonda kullanılanlar hariç) kullanılması halinde ambalaj ve çimento cinsi de dikkate alınarak ödemeler yapılır. (Birim Fiyat, Malzeme Farkı, Nakliye ve benzeri) hazır beton kullanılan inşaatlarda idarenin isteyeceği beton kalitesine ve kabul edeceği beton cinsine göre değerlendirme yapılacaktır.

5- Değiştirilen analizlerle bunlara göre düzenlenen yeni birim fiyatlar yürürlüğe konulduğu yıl başından itibaren geçerli olup, geçmiş yıllarda ihale edilmiş işler için sözleşmesine esas birim fiyat tarifleri ve analizleri uygulanacaktır.

6- 2006 Yılı birim fiyat listelerinde yer alıpta, 2007 yılı birim fiyat listelerinde yer almayan imalat kalemlerinin fiyatı 2006 yılı birim fiyatlarının 1,1215 ile çarpılması suretiyle bulunur.

7- Söz konusu değişiklik ve düzeltmeler www.bayindirlik.gov.tr web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayımlanacaktır.

8- "...../MK" poz nolu birim fiyatlar makina ile kum çakıl temin edilerek elde edilen fiyatlardır.



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTIMA VE İSTİFİ (taşımalar hariç)				
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme, boşaltma, istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TON	3,44
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TON	3,44
3	09.003/1	Kum,çakıl,tuvenan,stabilize malzeme ve kilin taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi.	M3	6,89
4	09.003/1/MK	Kum,çakıl,tuvenan,stabilize malzeme ve kilin taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi.	M3	1,26
5	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi	M3	5,16
6	09.005/1	Moloz,blokaaj,kırma taş,balast,kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	3,44
7	09.006/1	150 kg.dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	6,88
8	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	5,16
9	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taslağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	6,88
10	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme,boşaltılması ve istifi	M3	8,60
11	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	10,31
12	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	13,75
13	09.012/1	Her cins betonarme,profil,lama demirleriyle düz siyah ve DKP saçlarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TON	17,19
14	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TON	27,50
15	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TON	24,06
16	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TON	34,38
17	09.016/1	Sert PVC borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TON	34,38
18	09.017/1	Normal,cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 Adet)	AD	13,76
19	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla asmolen döşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	20,64
20	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TON	3,44
21	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, geliştirilmiş perlit agregası ve geliştirilmiş perlit agregası ile yapılmış (tuğla,pano,hazır kuru harç vs.) her cins imalatın taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	M3	3,44
22	09.021/2	Alçı bölme blokunun (dolu gövdeli ve her kalınlıkta) taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	4,48

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İŞİMLERİN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:				
23	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	6,88
24	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	6,94
25	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	11,18
26	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	12,90
27	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	12,23
28	14.005*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	12,65
29	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	14,75
30	14.006*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	15,39
31	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	17,93
32	14.007*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	18,91
33	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	18,59
34	14.008*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	20,01
35	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	25,84
36	14.009*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	28,33
37	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	39,39
38	14.010*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	43,66
39	14.011	El ile bataklık ve balçık kazılması.	M3	20,64
B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR (Derinliği 2.00 metre den fazla olan derin kazılara ayrıca Poz No: 14.040'daki derinlik zammı fiyatı uygulanır.)				
40	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	12,89
41	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	14,18
42	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	18,58
43	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	20,44
44	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	26,89
45	14.014/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	27,46
46	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	29,58

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
47	14.014/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	30,21
48	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	26,41
49	14.015/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	28,20
50	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	29,05
51	14.015/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	31,03
52	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	33,66
53	14.016/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	36,51
54	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	37,03
55	14.016/2*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	40,16
56	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	48,18
57	14.017/1*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	53,16
58	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	52,99
59	14.017/2*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	58,48
60	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması.	M3	3,88
61	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	20,63
62	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması.	M3	31,13
63	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması.	M3	34,24
KAZI ALANINDAKİ FUNDALIK-AĞAÇLARIN KESİLMESİ, SÖKÜLMESİ VE TEMİZLENMESİ				
64	14.021	Kazı alanı içine rastlayan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	85,94
65	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	13,04
66	14.021/1*(x)	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	16,99

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMLATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT ETL
Ağaç Kesilmesi ve Sökme İşi:				
67	14.022/1	Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	1,73
68	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	3,44
69	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	6,88
70	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	10,31
71	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	13,75
72	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	20,63
73	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	30,94
74	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	41,25
75	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	68,75
İKSA İŞLERİ:				
76	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	21,36
77	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	14,95
78	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	10,69
KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:				
79	14.040/1	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı (karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F=1.719xH - 3.438 (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)		
80	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geiş-dar)derin kazılara derinlik zammı (karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F=3.438xH - 6.876 (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)		
Not:H:serbest kazının bittiği,dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği) mt.olarak				
BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR:				
A-Makina ile yapılan serbest kazılar:				
81	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1,99
82	15.001/1 A* (x)	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	2,36
83	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	3,05
84	15.006/1 A*(x)	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	3,81
85	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	7,49
86	15.010/1 A*(x)	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	8,23
87	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	4,45
88	15.010/2 A*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	5,56
89	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	9,46
90	15.014/1 A*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	10,53
91	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	12,76
92	15.014/4 A*(x)	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	16,99

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
93	15.018/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	12,14
94	15.018/1 A*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	13,55
95	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	17,04
96	15.018/4 A*(x)	Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	22,85
B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:				
97	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2,54
98	15.001/2 B*(x)	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	3,13
99	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	4,09
100	15.006/2 B*(x)	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	5,21
101	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	11,79
102	15.010/3 B*(x)	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	13,04
103	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması	M3	6,76
104	15.010/4 B*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması	M3	8,70
105	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	14,63
106	15.014/2 B*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	16,30
107	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	18,40
108	15.014/5 B*(x)	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	24,73
109	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	17,25
110	15.018/2 B*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	19,29
111	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	21,80
112	15.018/5 B*(x)	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	29,40
C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:				
113	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	3,76
114	15.001/3 C*(x)	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	4,70
115	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	6,03
116	15.006/3 C*(x)	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	7,69
117	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	12,50
118	15.010/5 C*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	13,94

(x)NOT:YILDIZ (*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
119	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	M3	7,60
120	15.010/6 C*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	M3	9,63
121	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	16,23
122	15.014/3 C*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	18,44
123	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	21,90
124	15.014/6 C*(x)	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	29,54
125	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	18,90
126	15.018/3 C*(x)	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	21,43
127	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	27,15
128	15.018/6 C*(x)	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	36,73
KUM, ÇAKIL SERİLMESİ:				
129	15.140/2 D	Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	14,44
130	15.140/3	Hafif Agrega ile (Elenmiş Kömür Curufu) Dolgu Yapılması.	M3	2,85
131	15.140/4	Makine ile tuvenan kum-çakıl temin edilip, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	3,39
132	15.140/5	Makine ile tuvenan kum-çakıl temin edilip, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması.	M3	7,33
DEMİRSİZ BETONLAR:				
133	16.001	150 dozlu demirsiz beton	M3	82,10
134	16.001*(x)	150 dozlu demirsiz beton	M3	82,79
135	16.001/MK	150 dozlu demirsiz beton	M3	66,10
136	16.002	200 dozlu demirsiz beton	M3	88,11
137	16.002*(x)	200 dozlu demirsiz beton	M3	88,80
138	16.002/MK	200 dozlu demirsiz beton	M3	72,49
139	16.002/1	200 dozlu hafif agregalı demirsiz betonu	M3	64,91
140	16.002/1*(x)	200 dozlu hafif agregalı demirsiz betonu	M3	65,60
141	16.003	250 dozlu demirsiz beton	M3	94,13
142	16.003*(x)	250 dozlu demirsiz beton	M3	94,81
143	16.003/MK	250 dozlu demirsiz beton	M3	78,88
144	16.004	300 dozlu demirsiz beton	M3	100,31
145	16.004*(x)	300 dozlu demirsiz beton	M3	101,00
146	16.004/MK	300 dozlu demirsiz beton	M3	85,31
147	16.005	350 dozlu demirsiz beton	M3	106,51
148	16.005*(x)	350 dozlu demirsiz beton	M3	107,20
149	16.005/MK	350 dozlu demirsiz beton	M3	91,76
150	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	87,00
151	16.012*(x)	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	88,88
152	16.012/MK	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	80,13
153	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	93,11
154	16.013*(x)	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	94,94

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
155	16.013/MK	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	86,24
156	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	99,40
157	16.014*(x)	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	101,19
158	16.014/MK	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	92,53
159	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	105,68
160	16.015*(x)	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	107,44
161	16.015/MK	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	98,80
BS.14 (B.160) BETONARME BETONU:				
162	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	105,64
163	16.022/1*(x)	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	106,35
164	16.022/1/MK	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	90,14
165	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	107,75
166	16.032/1*(x)	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	109,99
167	16.032/1/MK	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	100,50
BS.16 BETONLARI:				
168	16.035/1	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	106,60
169	16.035/1*(x)	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	109,06
170	16.035/1/MK	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	86,33
171	16.035/2	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	110,96
172	16.035/2*(x)	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	113,48
173	16.035/2/MK	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	90,13
174	16.036/1	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	99,33
175	16.036/1*(x)	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	102,79
176	16.036/1/MK	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	91,73
177	16.036/2	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	105,71
178	16.036/2*(x)	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	109,60
179	16.036/2/MK	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	98,11
BS 18 (B 225) BETONLARI:				
180	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	109,88
181	16.041/1*(x)	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	112,34
182	16.041/1/MK	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	89,60
183	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	102,60

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
184	16.042/1*(x)	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	106,06
185	16.042/1/MK	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	95,00
186	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	114,24
187	16.043/1*(x)	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	116,75
188	16.043/1/MK	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	93,40
189	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	108,99
190	16.044/1*(x)	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	112,88
191	16.044/1/MK	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	101,39
BS.20 BETONLARI:				
192	16.044/4	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	115,55
193	16.044/4*(x)	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	118,06
194	16.044/4/MK	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	94,71
195	16.044/5	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	110,30
196	16.044/5*(x)	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	114,19
197	16.044/5/MK	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	102,70
BS 25 (B 300) BETONLARI:				
198	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	126,86
199	16.045/1*(x)	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	130,01
200	16.045/1/MK	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	106,03
201	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	121,61
202	16.046/1*(x)	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	126,14
203	16.046/1 /MK	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	114,01
SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN (HAZIR BETON) (BS.....) BETONLARI:				
204	16.057/A	BS.14 (B.160) Betonu	M3	95,04
205	16.057/B	BS.14 (B.160) Betonu	M3	86,29
206	16.057/1A	BS.16 Betonu	M3	96,91
207	16.057/1B	BS.16 Betonu	M3	88,16
208	16.058/A	BS.18 (B.225) Betonu	M3	98,79
209	16.058/B	BS.18 (B.225) Betonu	M3	90,04
210	16.058/1A	BS.20 Betonu	M3	100,66

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YEL
211	16.058/1B	BS.20 Betonu	M3	91,91
212	16.059/A	BS.25 (B.300) Betonu	M3	107,54
213	16.059/B	BS.25 (B.300) Betonu	M3	98,79
214	16.059/1A	BS.30 Betonu	M3	115,66
215	16.059/1B	BS.30 Betonu	M3	106,91
216	16.059/2A	BS.35 Betonu	M3	120,04
217	16.059/2B	BS.35 Betonu	M3	111,29
218	16.059/3A	BS.40 Betonu	M3	127,54
219	16.059/3B	BS.40 Betonu	M3	118,79
220	16.059/4A	BS.45 Betonu	M3	132,54
221	16.059/4B	BS.45 Betonu	M3	123,79
222	16.059/5A	BS.50 Betonu	M3	136,29
223	16.059/5B	BS.50 Betonu	M3	127,54
224	16.059/6	Her sınıf beton harcının pompa ile basılması.	M3	2,89
225	16.059/6*(x)	Her sınıf beton harcının pompa ile basılması.	M3	3,85
FORE KAZIKLAR				
226	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	79,25
227	16.060/1*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	88,96
228	16.060/1/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	77,73
229	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	87,76
230	16.060/2*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	99,10
231	16.060/2/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	86,24
232	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	95,91
233	16.060/3*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	108,88
234	16.060/3/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	94,39
235	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	131,15
236	16.061/1*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	145,70
237	16.061/1/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	128,10
238	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	138,73
239	16.061/2*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	154,90
240	16.061/2/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	135,68
241	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	150,94
242	16.061/3*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	169,55

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
243	16.061/3/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	147,89
244	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	173,96
245	16.062/1*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	191,74
246	16.062/1/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	169,41
247	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	185,80
248	16.062/2*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	206,01
249	16.062/2/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	181,25
250	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	201,71
251	16.062/3*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	225,18
252	16.062/3/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	197,16
253	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	245,64
254	16.063/1*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	268,84
255	16.063/1/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	238,41
256	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	256,94
257	16.063/2*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	282,58
258	16.063/2/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	249,71
259	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	276,54
260	16.063/3*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	306,24
261	16.063/3/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	269,31
262	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	321,28
263	16.064/1*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	349,28
264	16.064/1/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	311,01
265	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	336,09
266	16.064/2*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	367,34
267	16.064/2/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	325,83
268	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	359,03

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
269	16.064/3*(X)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	395,15
270	16.064/3/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	348,76
271	16.068	Ø 20 cm çapında fore kazık yapılması	M	30,48
272	16.068/MK	Ø 20 cm çapında fore kazık yapılması	M	30,19
273	16.069	Ø 30 cm çapında fore kazık yapılması	M	50,25
274	16.069/MK	Ø 30 cm çapında fore kazık yapılması	M	49,74
275	16.070	0-20 m (20 m dahil) arasında her türlü zeminde her türlü açıda ve çapta ankraj deliklerinin açılması	M	34,74
276	16.072	Her uzunlukta, her çapta ve her açıda Jet Grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması (SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	M	14,95
277	16.072/1	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	M	36,79
278	16.072/2	Her uzunlukta ve her açıda Ø80cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	M	40,46
279	16.073	Her uzunlukta, her çapta ve her açıda Jet Grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması (SPT değeri ortalama 10'dan büyük zeminler için)	M	25,56
280	16.073/1	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10'dan büyük zeminler için)	M	59,95
281	16.073/2	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10'dan büyük zeminler için)	M	65,94
282	16.075/1	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 400 mm. çapında)	M	765,33
283	16.075/2	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 500 mm. çapında)	M	872,58
284	16.075/3	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 600 mm. çapında)	M	974,26
285	16.075/4	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 700 mm. çapında)	M	1.118,98
286	16.075/5	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 800 mm. çapında)	M	1.260,01
287	16.075/6	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 900 mm. çapında)	M	1.403,28
288	16.075/7	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 1000 mm. çapında)	M	1.523,25
289	16.075/8	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 1200 mm. çapında)	M	1.820,81

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İŞİN İÇERİĞİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
290	16.075/9	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 1400 mm. çapında)	M	2.093,28
291	16.075/10	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 1600 mm. çapında)	M	2.504,04
292	16.075/11	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 1800 mm. çapında)	M	2.792,51
293	16.075/12	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 2000 mm. çapında)	M	3.181,04
294	16.075/13	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 2200 mm. çapında)	M	3.575,01
295	16.075/14	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi (Ø 2400 mm. çapında)	M	4.026,03
296	16.080	Beton bordür döşenmesi.	M	2,20
297	16.080/MK	Beton bordür döşenmesi.	M	2,19
TAŞ İŞLERİ:				
298	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	51,16
299	17.001*(x)	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	51,86
300	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	79,99
301	17.002*(x)	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	80,65
302	17.002/MK	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	75,74
303	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	43,69
304	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	72,81
305	17.012/MK	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	68,56
306	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3	53,19
307	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	117,23
308	17.031*(x)	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	118,19
309	17.031/MK	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	114,01
310	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	107,21
311	17.036/MK	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	103,99
312	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	214,80
313	17.051*(x)	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	216,69
314	17.051/MK	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	212,25

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İŞALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
315	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	29,45
316	17.081*(x)	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	29,99
317	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	23,64
318	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istiftsiz taş dolgu	M3	31,01
319	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	38,01
320	17.084*(x)	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	38,61
321	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	31,63
322	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	39,74
323	17.136	Ocak taşı ile blokaaj	M3	40,15
324	17.136*(x)	Ocak taşı ile blokaaj	M3	40,75
325	17.137	Kazı taşı ile blokaaj	M3	33,76
326	17.138	Toplama taşı ile blokaaj	M3	41,88
327	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	15,03
328	17.139*(x)	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	15,16
329	17.139/MK	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	13,49
330	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	13,64
331	17.140/MK	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	12,10
332	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	39,94
333	17.141/MK	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	36,78
334	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	63,08
335	17.143/MK	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	61,91
336	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	49,54
337	17.144/MK	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	48,38
TUĞLA DUVAR İNŞAATI:				
338	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	176,65
339	18.001/MK	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	173,21
340	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	176,65
341	18.002/MK	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	173,21
342	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	20,61
343	18.011/MK	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	20,24

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İŞLATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
344	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	20,61
345	18.011/A/MK	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	20,24
346	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	32,69
347	18.011/2 /MK	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	32,38
		NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.		
348	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	233,26
349	18.031/1/MK	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	230,14
350	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	25,93
351	18.031/1A/MK	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)	M2	25,55
352	18.031/2	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	55,05
353	18.031/2/MK	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	53,24
354	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	99,94
355	18.031/3/MK	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	97,94
356	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	81,43
357	18.031/4/MK	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	79,61
358	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	78,01
359	18.031/5/MK	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	76,33
360	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	63,29
361	18.031/6/MK	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	61,66
362	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	60,33
363	18.031/7/MK	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	58,76
364	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	53,44
365	18.031/8/MK	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	52,00
366	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	60,90

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
367	18.031/9/MK	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	59,53
368	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	93,84
369	18.071/MK	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	91,34
370	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	10,86
371	18.071/1/MK	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	10,61
372	18.071/2	Yatay delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	68,08
373	18.071/2/MK	Yatay delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003/MK harçlı)	M3	66,50
374	18.071/3	Yatay delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	12,49
375	18.071/3/MK	Yatay delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	12,11
376	18.081	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	113,94
377	18.081/MK	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	110,81
378	18.081/1	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	17,74
379	18.081/1 MK	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	17,36
380	18.081/2	Düşey delikli (19x19x8.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	12,81
381	18.081/2/MK	Düşey delikli (19x19x8.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	12,50
382	18.081/3	Düşey delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	74,39
383	18.081/3/MK	Düşey delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	72,43
384	18.081/4	Düşey delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	13,60
385	18.081/4/MK	Düşey delikli (19x19x13.5cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı)	M2	13,14
386	18.081/5	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	194,65

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
387	18.081/5/MK	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı)	M3	190,75
Asmolen Döşeme tuğla blokları döşenmesi				
388	18.091	Her boyut ve 20 cm yüksekliğinde	M2	19,75
389	18.092	Her boyut ve 22.5 cm yüksekliğinde	M2	20,58
390	18.093	Her boyut ve 25 cm yüksekliğinde	M2	21,40
391	18.094	Her boyut ve 27.5 cm yüksekliğinde	M2	22,55
392	18.095	Her boyut ve 30 cm yüksekliğinde	M2	23,04
393	18.096	Her boyut ve 32.5 cm yüksekliğinde	M2	23,86
HAFİF GAZBETON İNŞAATI:				
7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton teçhizatsız harçlı bloklar ile duvar yapılması				
394	18.102	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	16,54
395	18.102/MK	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	16,45
396	18.102/1	9 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	17,64
397	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	31,65
398	18.106/MK	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	31,48
399	18.106/1	19 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	34,14
15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı duvar elemanları ile duvar yapılması.				
400	18.124	15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	42,18
401	18.124/MK	15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	42,05
402	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	48,86
403	18.125/MK	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	48,73
404	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	55,55
405	18.126/MK	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	55,40
ALÇI DUVAR VE TAVAN LEVHALARI				
406	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	20,55
407	18.138/A 1	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	38,53
408	18.138/A 2	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	42,70
409	18.138/A 3	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	43,64
410	18.138/A 4	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	48,76
411	18.138/A 5	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	M2	48,74

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMLATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
412	18.138/A 6	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	M2	52,94
413	18.138/A 7	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	M2	54,70
414	18.138/A 8	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	M2	59,86
415	18.138/A 9	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası)	M2	44,06
416	18.138/A10	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası)	M2	48,25
417	18.138/A11	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası)	M2	49,18
418	18.138/A12	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası)	M2	54,33
419	18.138/A13	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	54,28
420	18.138/A14	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	58,49
421	18.138/A15	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	60,25

TARİH : 01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
422	18.138/A16	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde(12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	65,85
423	18.138/A17	Alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	55,38
424	18.138/A18	Alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	66,16
425	18.138/B 1	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	41,94
426	18.138/B 2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	46,11
427	18.138/B 3	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	47,05
428	18.138/B 4	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	52,18
429	18.138/B 5	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	55,56
430	18.138/B 6	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	59,76
431	18.138/B 7	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	61,53
432	18.138/B 8	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	66,69

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
433	18.138/B 9	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat,diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	49,19
434	18.138/B10	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat,diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	53,38
435	18.138/B11	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat,diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	54,30
436	18.138/B12	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat,diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	59,45
437	18.138/B13	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	62,81
438	18.138/B14	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde(12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	67,03
439	18.138/B15	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	68,79
440	18.138/B16	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat duvar levhası ile)	M2	74,39
441	18.138/B17	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar(>=4,5m) yapılması(Tek profil-60cm aks aralığı)(Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	62,20

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
442	18.138/B18	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar(>=4,5m) yapılması (çift profil-60cm aks aralığı (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	72,99
443	18.138/C 1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat Alçı duvar yapılması)	M2	42,08
444	18.138/C 2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat Alçı duvar yapılması)	M2	46,25
445	18.138/C 3	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	47,19
446	18.138/C 4	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat Alçı duvar yapılması)	M2	52,31
447	18.138/C 5	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	55,83
448	18.138/C 6	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	60,03
449	18.138/C 7	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	61,79
450	18.138/C 8	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	66,95
451	18.138/C 9	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	49,38
452	18.138/C10	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	53,56

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
453	18.138/C11	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat,diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	54,49
454	18.138/C12	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat,diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	59,64
455	18.138/C13	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60CM aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	63,14
456	18.138/C14	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40CM aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	67,35
457	18.138/C15	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	69,11
458	18.138/C16	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	74,71
459	18.138/C17	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	62,46
460	18.138/C18	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	73,25
461	18.138/D 1	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	45,23
462	18.138/D 2	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	49,40

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
463	18.138/D 3	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	50,34
464	18.138/D 4	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	55,46
465	18.138/D 5	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	62,13
466	18.138/D 6	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	66,33
467	18.138/D 7	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	68,09
468	18.138/D 8	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	73,25
469	18.138/D 9	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzeyinde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	54,10
470	18.138/D10	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzeyinde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	58,29
471	18.138/D11	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzeyinde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	59,21

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
472	18.138/D12	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat,diğer yüzeyinde(12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	64,36
473	18.138/D13	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	71,01
474	18.138/D14	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	75,23
475	18.138/D15	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	76,99
476	18.138/D16	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	82,59
477	18.138/D17	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	68,76
478	18.138/D18	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	79,55
479	18.139/A1	Alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	17,36
480	18.139/A2	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	16,34
481	18.139/A3	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	22,31

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
482	18.139/A4	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	18,86
483	18.139/A5	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	24,64
484	18.139/B1	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	19,08
485	18.139/B2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	18,05
486	18.139/B3	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	25,73
487	18.139/B4	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	20,58
488	18.139/B5	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	28,25
489	18.139/C1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	19,14
490	18.139/C2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	18,11
491	18.139/C3	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	25,86
492	18.139/C4	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	20,64
493	18.139/C5	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	28,39
494	18.139/D1	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	20,71
495	18.139/D2	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	19,69
496	18.139/D3	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	29,01
497	18.139/D4	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	22,21

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
498	18.139/D5	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	M2	31,54
499	18.140/A1	Alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	25,28
500	18.140/A2	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	23,53
501	18.140/B1	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	26,99
502	18.140/B2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	25,24
503	18.140/C1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	27,05
504	18.140/C2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	25,30
505	18.140/D1	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	28,63
506	18.140/D2	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	M2	26,88
7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton techizatlı çatı plağı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harcı ile)				
507	18.152	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	28,93
508	18.152/MK	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	28,85
509	18.154	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	42,15
510	18.154/MK	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	42,08
511	18.155	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	48,76
512	18.155/MK	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	48,69
513	18.156	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	55,38
514	18.156/MK	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	55,30
5-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton techizatsız izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.				
515	18.161	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	7,66
516	18.162	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	11,31
517	18.163	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	14,98
518	18.165	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	22,29
519	18.166	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	25,94
520	18.167	20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	29,60
521	18.168/1	(19x39x18.5cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)	M2	17,90
522	18.168/1/MK	(19x39x18.5cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)	M2	17,70

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
523	18.168/2	(10X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile)	M2	12,70
524	18.168/2/MK	(10X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile)	M2	12,60
525	18.168/3	(15X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması (10.043 harcı ile)	M2	15,96
526	18.168/3/MK	(15X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması (10.043 harcı ile)	M2	15,81
527	18.168/4	(19X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile)	M2	17,40
528	18.168/4/MK	(19X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile)	M2	17,20
529	18.168/5	(20X39X19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)	M2	17,90
530	18.168/5/MK	(20X39X19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)	M2	17,69
531	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	115,18
532	18.171*(x)	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	115,65
533	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	192,21
534	18.172*(x)	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	192,69
535	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli şilte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı ve dış duvarlarda yalıtım yapılması	M2	8,51
536	18.178/2	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	128,18
537	18.178/2/MK	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	125,05
538	18.178/2A	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	13,98
539	18.178/2A/MK	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	13,76
540	18.178/4	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	85,46
541	18.178/4/MK	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	82,96
542	18.178/9	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	67,91
543	18.178/9/MK	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	66,04
YIKMA VE SÖKMELE:				
544	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	12,04
545	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	17,20

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR..

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
546	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	25,79
547	18.183/1	Makina ile çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	14,90
548	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	10,31
549	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	53,29
550	18.185/1	Makina ile demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması	M3	29,79
551	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	0,18
552	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	21,98
553	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	33,20
554	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi.	M2	3,45
555	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi.	M3	18,91
556	18.191	Bordür sökülmesi.	M	0,86
557	18.192	Her türlü iç siva sökülmesi.	M2	2,08
558	18.193	Her türlü dış siva sökülmesi.	M2	3,79
559	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	6,80
560	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası, kapı kanadı pencere ve camekan sökülmesi.	M2	3,36
561	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	M2	2,78
ÇATI ÖRTÜLERİ:				
562	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	11,68
563	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	6,46
564	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	6,96
565	18.211/3	Perlit esaslı beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renksiz)	M2	20,09
566	18.211/4	Perlit beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renkli)	M2	26,34
567	18.212/1	Çatı kiremiti ile çatı örtüsü yapılması (Sınıf 1)	M2	12,06
568	18.212/2	Çatı kiremiti ile çatı örtüsü yapılması (Sınıf 2)	M2	11,39
569	18.212/3	Mahya kiremiti ile mahya yapılması	M	4,70
570	18.212/3/MK	Mahya kiremiti ile mahya yapılması	M	4,63
571	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	M	4,58
572	18.231/MK	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	M	4,50
573	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	M	3,39
574	18.231/1/MK	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	M	3,31
575	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	M	3,80
576	18.231/2/MK	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	M	3,73
577	18.231/3	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renksiz).	M	7,33
578	18.231/3/MK	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renksiz).	M	7,25
579	18.231/4	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renkli)	M	10,70
580	18.231/4/MK	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renkli)	M	10,63

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
581	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	43,75
582	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	98,04
583	18.233/A	Ahşap çatı üzerine bakır çatı örtüsü yapılması (0.66 mm bakır levha)	M2	123,35
584	18.233/ 1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	39,68
585	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	27,35
586	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	26,43
587	18.233/6	Mevcut ahşap,çelik betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 6 cm cam yünü dolgulu üst kat 0.70 mm alt kat 0.50 mm trapezoidal alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	59,41
588	18.233/6A	Mevcut ahşap,çelik,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 8 cm taş yünü dolgulu üst kat 0.70 mm alt kat 0,65 mm trapezoidal boyalı galvaniz sacdan ısı yalıtımlı(sandviç) kenetli sistem çatı örtüsü yapılması	M2	111,15
589	18.233/7	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	32,38
590	18.233/8	Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgulu 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	42,16
591	18.233/9	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4cm poliüretan dolgulu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	M2	48,76
592	18.233/10	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine (4 cm) polistren dolgulu (üst 0.70 mm trapezoidal Alt 0.50 mm düz) Alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	M2	53,23
593	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	28,50
594	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	19,35
595	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	M2	1,59
596	18.247	Ahşap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	17,70
597	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (siyah)	M2	15,18

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
598	18.247/2	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli)	M2	15,33
		Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle)		
599	18.248/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	20,16
600	18.248/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	20,19
601	18.248/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	20,19
		Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle)		
602	18.250/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	27,51
603	18.250/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	27,56
604	18.250/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	27,56
605	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	26,63
606	18.251/MK	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	25,86
607	18.252	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	19,99
608	18.253	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatı örtüsü yapılması	M2	18,90
609	18.253/1	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah)	M2	20,19
610	18.253/2	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli)	M2	20,34
611	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah)	M2	16,93
612	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (renkli)	M2	17,08
613	18.254	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	3,18
614	18.255	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	20,45

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
615	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	22,58
616	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	17,83
617	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	16,74
618	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiriş ve aşıklı çatı üzerine, arası 6 cm. cam yünü dolgulu üst ve alt kat asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	41,39
Oluklu,düz, trapez kesitli,alüminyum levha, galvanizli saç, organik lifli bitüm emdirilmiş levha gibi çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macunu ile su yalıtımı yapılması.				
619	18.261	Ø 6 mm lık bant macunu ile	M	1,09
620	18.262	Ø 10 mm lık bant macunu ile	M	1,25
621	18.263	Ø 6 mm lık bant macunu ile	M	1,09
622	18.264	Ø 10 mm lık bant macunu ile	M	1,25
BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI:				
623	18.301	Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	118,65
624	18.301/MK	Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	107,45
625	18.302	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	102,23
626	18.302/MK	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	100,66
627	18.303	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	80,53
628	18.303/MK	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	79,28
629	18.304	Boşluklu biriket beton duvar yapılması. (30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	72,90
630	18.304/MK	Boşluklu biriket beton duvar yapılması. (30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	71,96
TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK (ASMOLEN) DÖŞENMESİ				
631	18.321	20 cm Yüksekliğinde.	M2	10,98
632	18.322	22 cm Yüksekliğinde.	M2	11,09
633	18.323	24 cm Yüksekliğinde.	M2	11,26
634	18.324	25 cm Yüksekliğinde.	M2	11,33
635	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	11,36
636	18.326	28 cm Yüksekliğinde.	M2	11,49
637	18.327	29 cm Yüksekliğinde.	M2	11,61
638	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	11,70
639	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	11,96

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM	PIYAS YTL
			BİRİMİ		
640	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2		12,08
DİLATASYON FUGALARI:					
641	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	M		49,38
642	18.351/MK	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	M		49,36
643	18.351/A	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	M		64,19
644	18.351/A/MK	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	M		64,18
645	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	M		20,70
646	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	M		32,01
647	18.353/MK	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	M		32,00
648	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda dilatasyon madeni fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	M		47,38
649	18.353/A/MK	Bina içinde, duvar ve tavanlarda dilatasyon madeni fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	M		47,36
650	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	M		53,76
651	18.354/MK	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	M		53,75
652	18.354/A	Döşeme madeni dilatasyon fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	M		69,71
653	18.354/A/MK	Döşeme madeni dilatasyon fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	M		69,70
Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.					
654	18.361	25 - 50 mm2 kesitli fugalalar için	M		2,34
655	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalalar için	M		3,20
656	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalalar için	M		4,38
657	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalalar için	M		5,49
658	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalalar için	M		6,66
659	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalalar için	M		7,76
Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.					
660	18.371	25 - 50 mm2 kesitli fugalalar için	M		2,85
661	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalalar için	M		4,23
662	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalalar için	M		6,41
663	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalalar için	M		8,55
664	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalalar için	M		10,75
665	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalalar için	M		12,83
Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.					
666	18.381	0 - 10 mm2 kesitli fugalalar için	M		1,96
667	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalalar için	M		2,19
668	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalalar için	M		2,99
669	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalalar için	M		4,51

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:				
670	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	8,45
671	18.401*(x)	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	8,46
672	18.401/MK	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	8,25
673	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	10,38
674	18.405*(x)	Ø 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	10,39
675	18.405/MK	Ø 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	10,06
676	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	12,39
677	18.409*(x)	Ø 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	12,39
678	18.409 /MK	Ø 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	11,93
679	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	14,56
680	18.413*(x)	Ø 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	14,58
681	18.413/MK	Ø 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	13,91
682	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	18,44
683	18.417*(x)	Ø 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	18,45
684	18.417/MK	Ø 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	17,59
685	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	21,69
686	18.421*(x)	Ø 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	21,71
687	18.421/MK	Ø 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	20,61
688	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	25,14
689	18.425*(x)	Ø 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	25,18
690	18.425/MK	Ø 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	23,81
691	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	32,45
692	18.429*(x)	Ø 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	32,49
693	18.429/MK	Ø 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	30,50
694	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	42,20

(*)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
695	18.433*(x)	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	42,24
696	18.433/MK	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	39,53
697	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	66,26
698	18.437*(x)	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	66,33
699	18.437/MK	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	61,88
700	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	M	52,03
701	18.441*(x)	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	M	52,06
702	18.441/MK	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	M	48,66
703	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	M	77,38
704	18.445*(x)	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	M	77,43
705	18.445/MK	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	M	72,09
DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:				
706	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	7,31
707	18.450/1*(x)	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	7,33
708	18.450/1/MK	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	7,15
709	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	9,14
710	18.451/1*(x)	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	9,15
711	18.451/1/MK	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	8,88
712	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	10,63
713	18.452/1*(x)	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	10,63
714	18.452/1/MK	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	10,23
715	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	12,71
716	18.453/1*(x)	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	12,73
717	18.453/1/MK	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	12,14
718	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	16,49
719	18.454/1*(x)	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	16,50

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
720	18.454/1/MK	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	15,73
721	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	19,64
722	18.455/1*(x)	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	19,66
723	18.455/1/MK	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	18,66
724	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	22,98
725	18.456/1*(x)	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	23,01
726	18.456/1/MK	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	21,76
727	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	30,20
728	18.457/1*(x)	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	30,24
729	18.457/1/MK	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	28,38
730	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	39,85
731	18.458/1*(x)	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	39,89
732	18.458/1/MK	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	37,31
733	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	63,10
734	18.459/1*(x)	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	63,16
735	18.459/1/MK	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	58,90
736	18.460/ 1	Ø 150 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 4)	M	21,16
737	18.460/ 2	Ø 200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 4)	M	24,56
738	18.460/ 3	Ø 300 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 3)	M	36,59
739	18.460/ 4	Ø 400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 3)	M	68,85
740	18.460/ 5	Ø 500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 4)	M	96,09
741	18.460/ 6	Ø 600 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 3)	M	116,05
742	18.460/ 7	Ø 800 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 3)	M	183,81

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
743	18.460/ 8	Ø 1000 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 3)	M	228,96
744	18.460/ 9	Ø 1200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 3)	M	273,99
745	18.460/10	Ø 1400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) (Tip 3)	M	319,31
TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI: Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille)				
746	18.461/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	12,45
747	18.461/1/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	12,38
748	18.461/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	12,50
749	18.461/2/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	12,43
750	18.461/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	12,50
751	18.461/3/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	12,43
Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille)				
752	18.462/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	20,31
753	18.462/1/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	20,24
754	18.462/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	20,39
755	18.462/2/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	20,31
756	18.462/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	20,39
757	18.462/3/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	20,31
Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (Asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille)				
758	18.463/1	Tip I Kullanıldığında	M2	22,33
759	18.463/1/MK	Tip I Kullanıldığında	M2	22,25
760	18.463/2	Tip II Kullanıldığında	M2	22,40
761	18.463/2/MK	Tip II Kullanıldığında	M2	22,33
762	18.463/3	Tip III Kullanıldığında	M2	22,40
763	18.463/3/MK	Tip III Kullanıldığında	M2	22,33
Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması				
764	18.464/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	40,08
765	18.464/1/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	40,00
766	18.464/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	40,18
767	18.464/2/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	40,10
768	18.464/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	40,18
769	18.464/3/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	40,10

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
		3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 2 m'ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı su yalıtımı yapılması		
770	18.465/1	Plastomer esaslı(-10 C,soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	21,78
771	18.465/2	Elastomer esaslı(-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	25,44
772	18.465/3	Plastomer esaslı(-5 C,soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150)	M2	20,05
		3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 6 m ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı su yalıtımı yapılması		
773	18.466/1	Plastomer esaslı(-10 C,soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	24,58
774	18.466/2	Elastomer esaslı(-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	28,46
775	18.466/3	Plastomer esaslı(-5 C,soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150)	M2	22,85
		4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 8 m'ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı su yalıtımı yapılması		
776	18.467/1	Plastomer esaslı(-10 C,soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	25,74
777	18.467/2	Elastomer esaslı(-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	30,69
778	18.467/3	Plastomer esaslı(-5 C,soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150)	M2	23,73
779	18.468/1	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(1,5 mm kalınlığında)	M2	17,59
780	18.468/2	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2 mm kalınlığında)	M2	22,05
781	18.468/3	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(2,5 mm kalınlığında)	M2	27,59
782	18.469/1	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (1,5mm kalınlığında)	M2	21,61
783	18.469/2	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2 mm kalınlığında)	M2	27,44
784	18.469/3	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2,5mm kalınlığında)	M2	34,55
785	18.469/4	1 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	M2	13,89
786	18.469/5	1,5 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	M2	17,63

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
787	18.469/6	2 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	M2	21,79
788	18.469/7	1 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 300 gr/m2 polyester keçe kaplı her renkteki malzeme ile)	M2	15,25
789	18.469/8	1,5 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 300 gr/m2 polyester keçe kaplı her renkteki malzeme ile)	M2	18,91
790	18.470	Geotekstil keçe serilmesi (250 gr/m2)	M2	1,55
791	19.004	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi	M2	0,60
792	19.004/MK	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi	M2	0,68
Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2cm kalınlıkta orta dişli kum ve 3cm kalınlıkta ince orta çakıl serilmesi				
793	19.005	Tip I Kullanıldığında.	M2	3,60
794	19.005/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	2,58
795	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	3,60
796	19.006/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	2,58
797	19.007	Tip III Kullanıldığında	M2	3,60
798	19.007/MK	Tip III Kullanıldığında	M2	2,58
Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi				
799	19.011	Tip I Kullanıldığında.	M2	8,16
800	19.011/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	7,05
801	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	8,24
802	19.012/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	7,13
803	19.013	Tip III Kullanıldığında.	M2	8,24
804	19.013/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	7,13
Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine mozayik karo döşenmesi				
805	19.014	Tip I Kullanıldığında.	M2	23,31
806	19.014/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	23,04
807	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	23,31
808	19.015/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	23,04
809	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	23,31
810	19.016/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	23,04
811	19.020	Asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	7,01
812	19.020/MK	Asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	6,86
813	19.021	Çimentolu, asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	9,69
814	19.021/MK	Çimentolu, asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	9,54
Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle)				
815	19.022/ 1	Tip I Kullanıldığında.	M2	27,48

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	BOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
816	19.022/ 1/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	27,40
817	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	27,58
818	19.022/ 2/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	27,50
819	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	27,58
820	19.022/ 3/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	27,50
Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması ve 1 kat koruyucu yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestillerle)				
821	19.022/ 4	Tip I Kullanıldığında.	M2	28,89
822	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığında.	M2	28,96
823	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığında.	M2	28,96
Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle)				
824	19.022/ 7	Tip I Kullanıldığında.	M2	31,75
825	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığında.	M2	31,80
826	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığında.	M2	31,80
Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeli yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle)				
827	19.022/10	Tip I Kullanıldığında.	M2	28,66
828	19.022/10/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	28,59
829	19.022/11	Tip II Kullanıldığında.	M2	28,75
830	19.022/11/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	28,68
831	19.022/12	Tip III Kullanıldığında.	M2	28,75
832	19.022/12/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	28,68
Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeli ile iki katlı yalıtım yapılması (Asfalt en az 1100 gr/m2 ve 1300 gr/m2 olan pestillerle)				
833	19.022/13	Tip I Kullanıldığında.	M2	22,93
834	19.022/14	Tip II Kullanıldığında.	M2	22,96
835	19.022/15	Tip III Kullanıldığında.	M2	22,96
836	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çita ile)	M2	9,99
837	19.022/16/MK	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çita ile)	M2	9,68
838	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile)	M	2,46
3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, teras çatılarda iki katlı su yalıtımı yapılması				
839	19.023/1	Plastomer esaslı (-10 C,soğukta bükülmeli CPBI-C60,PPBI-P180)	M2	21,78
840	19.023/2	Elastomer esaslı (-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	25,44

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
841	19.023/3	Plastomer esaslı (-5 C, soğukta bükülmeli CPB2-C50, PPB2-P150)	M2	20,05
Cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması				
842	19.025	Tip I Kullanıldığında.	M2	14,39
843	19.025/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	14,26
844	19.026	Tip II Kullanıldığında.	M2	14,46
845	19.026/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	14,34
846	19.027	Tip III Kullanıldığında.	M2	14,46
847	19.027/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	14,34
Bitümlü doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması				
848	19.028	Tip I Kullanıldığında.	M2	14,10
849	19.028/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	13,98
850	19.029	Tip II Kullanıldığında.	M2	14,18
851	19.029/MK	Tip II kullanıldığında.	M2	14,05
852	19.030	Tip III Kullanıldığında.	M2	14,18
853	19.030/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	14,05
2 katlı cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması				
854	19.031	Tip I Kullanıldığında.	M2	14,09
855	19.031/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	13,96
856	19.032	Tip II Kullanıldığında.	M2	14,16
857	19.032/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	14,04
858	19.033	tip III Kullanıldığında.	M2	14,16
859	19.033/MK	tip III Kullanıldığında.	M2	14,04
2 kat bitümlü doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması				
860	19.034	Tip I Kullanıldığında.	M2	14,19
861	19.034/MK	Tip I Kullanıldığında.	M2	14,06
862	19.035	Tip II Kullanıldığında.	M2	14,26
863	19.035/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	14,14
864	19.036	Tip III Kullanıldığında.	M2	14,26
865	19.036/MK *	Tip III Kullanıldığında.	M2	14,14
2 kat bitümlü karton arasında bir kat cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması				
866	19.040	Tip I Kullanıldığında.	M2	13,80
867	19.040/MK	Tip I kullanıldığında.	M2	13,68
868	19.041	Tip II Kullanıldığında.	M2	13,88
869	19.041/MK	Tip II Kullanıldığında.	M2	13,75
870	19.042	Tip III Kullanıldığında.	M2	13,88
871	19.042/MK	Tip III Kullanıldığında.	M2	13,75
872	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	8,60
873	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	10,36

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YEL
874	19.044/1	2mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Plastomer esaslı (-10C soğukta bükülmeli CPB1-C60, PPB1-P180)	M2	8,64
875	19.044/2	2mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Elastomer esaslı (-20C soğukta bükülmeli CEB-C60, PEB-P180)	M2	9,36
876	19.044/3	2mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılmasıPlastomer esaslı (-5C soğukta bükülmeli CPB2-C50, PPB2-B150)	M2	7,56
877	19.044/4	3mm kalınlık üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Plastomer esaslı (-10C soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	15,46
878	19.044/5	3mm kalınlık üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Elastomer esaslı (-20C soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	17,13
879	19.045/1	3mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması Plastomer esaslı (-10C soğukta bükülmeli CPB1-C60, PPB1-P180)	M2	23,99
880	19.045/2	3mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması Elastomer esaslı (-20C soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	27,21
881	19.045/3	3mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması Plastomer esaslı (-5C soğukta bükülmeli CPB2-C50, PPB2-P150)	M2	21,98
882	19.046/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, %5 eğime kadar betonarme veya prefabrik elemanlarla yapılan çatılarda iki kat su yalıtımı yapılması (Plastomer esaslı -10 C soğukta bükülmeli (CPB1-60, PPE1-P180)	M2	21,33
883	19.046/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, %5 eğime kadar betonarme veya prefabrik elemanlarla yapılan çatılarda iki kat su yalıtımı yapılması (Elastomer esaslı -20 c soğukta bükülmeli) (CEB-C60) (PEB-P180)	M2	24,99
884	19.046/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, %5 eğime kadar betonarme veya prefabrik elemanlarla yapılan çatılarda iki kat su yalıtımı yapılması (Plastomer esaslı -5 C soğukta bükülmeli) (CPB2-C50) (PPB2-P150)	M2	19,60

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
885	19.046/4	3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı ve 3,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, hafif metal çatı üstüne ve %5 eğime kadar üzerinde gezilmeyen teras çatılarda ısı yalıtım plakları üzerine yapıştırma ve mekanik tespit yöntemleri ile iki kat su yalıtımı yapılması (Elastomer esaslı -20 soğukta bükülmeli PEB-P180)	M2	32,20
886	19.046/5	4,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile %5 eğimden fazla betonarme ve prefabrik elemanlarla yapılmış çatılarda tek kat su yalıtımı yapılması (Plastomer esaslı -10C soğukta bükülmeli PPB1-P180)	M2	17,49
887	19.046/6	4,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile %5 eğimden fazla betonarme ve prefabrik elemanlarla yapılmış çatılarda tek kat su yalıtımı yapılması (Elastomer esaslı -20C soğukta bükülmeli PEB-P180)	M2	19,43
888	19.046/7	4,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile %5 eğimden fazla betonarme ve prefabrik elemanlarla yapılmış çatılarda tek kat su su yalıtımı yapılması (Plastomer esaslı -5C soğukta bükülmeli PPB2-P150)	M2	15,91
889	19.046/8	4,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile hafif metal çatı üstüne ve %5 eğimden fazla üzerinde gezilmeyen teras çatılarda ısı yalıtım plakları üzerine yapıştırma ve mekanik tespit yöntemleri ile tek kat su yalıtımı yapılması (Elastomer esaslı-20C soğukta bükülmeli PEB-P180)	M2	21,54
890	19.046/9	3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile betonarme veya gazbeton prefabrike çatılarda mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (Plastomer esaslı -5C soğukta bükülmeli PPB1-P180)	M2	6,26
891	19.046/10	3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile betonarme veya gazbeton prefabrike çatılarda mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (Elastomer esaslı -20C soğukta bükülmeli PEB-P180)	M2	7,28
892	19.046/11	3mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile betonarme veya gazbeton prefabrike çatılarda mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (Plastomer esaslı -5C soğukta bükülmeli PPB2-P150)	M2	5,81
Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve Üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:				
893	19.048/1	2cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	10,20

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
894	19.048/2	2,5cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	10,95
895	19.048/3	3cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	12,14
896	19.048/4	2cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	11,70
897	19.048/5	2,5cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	14,70
898	19.048/6	3cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	15,70
899	19.048/7	2cm kalınlıkta ekspande polistren köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi (20 kg/m3 yoğunluğunda)	M2	5,16
900	19.048/8	2,5cm kalınlıkta ekspande polistren köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi (20 kg/m3 yoğunluğunda)	M2	5,80
901	19.048/9	3cm kalınlıkta ekspande polistren köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi (20 kg/m3 yoğunluğunda)	M2	6,49
Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:				
902	19.049/2	2cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	9,45
903	19.049/3	2,5cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	11,20
904	19.049/4	3cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	17,58
905	19.049/5	5cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	25,89
Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (Şilte) ile ısı yalıtımı yapılması.				
906	19.050/1	Tip 18 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü şilte ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	5,33
907	19.050/2	Tip 18 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	7,76
908	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	9,14
909	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem)	M2	5,20
NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyacı göre saptanacaktır.				
910	19.053	5cm kalınlıkta ekstrüde polistren köpük (XPS) ısı yalıtım levhaları ile (200 kPa basınç dayanımlı) bodrum perdelerinde ısı yalıtımı yapılması	M2	20,69
911	19.053/1	Dış duvarlarda betonarme yüzeylere (İçeriden veya dışarıdan) ekstrüde polistren köpük ile ısı yalıtımı yapılması	M2	22,16
912	19.053/2	Zeminine oturan döşemelerde 4cm kalınlıkta ekstrüde polistren köpük ile ısı yalıtımı yapılması	M2	13,86
913	19.053/3	4 cm kalınlığında ekspande polistren köpük ile zemine oturan döşemelerde (toprakla temas eden) ısı yalıtımı yapılması (35kg/m3 yoğunluğunda) (çekme dayanımı >=300 kpa, su emmesi=<0,3 kg/m2)	M2	10,65
914	19.053/4	5 cm kalınlığında ekspande polistren köpük ile dışduvarlarda betonarme yüzeylere içeriden ısı yalıtımı yapılması (30 kg/m3 yoğunluğunda)	M2	15,75

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
915	19.053/5	5 cm kalınlığında ekspande polistren köpük ile dışduvarlarda betonarme yüzeylere dışarıdan ısı yalıtımı yapılması (16 kg/m ³ yoğunluğunda) (çekme dayanımı ≥ 100 kpa, su emmesi $\leq 0,3$ kg/m ²)	M2	12,66
916	19.053/6	5 cm kalınlığında ekspande polistren köpük ile bodrum perdelerinde ısı yalıtımı yapılması (35 kg/m ³ yoğunluğunda) (çekme dayanımı ≥ 300 kpa, su emmesi $\leq 0,3$ kg/m ²)	M2	16,69
917	19.054	3 cm kalınlığında polistren köpüğü ile yalıtım yapılması, üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	5,51
918	19.054/1	6cm kalınlığında ekspande polistren köpük ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m ³ yoğunluğunda)	M2	7,56
919	19.054/2	8cm kalınlığında ekspande polistren köpük ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m ³ yoğunluğunda)	M2	9,66
920	19.054/3	10cm kalınlığında ekspande polistren köpük ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m ³ yoğunluğunda)	M2	11,76
921	19.055/A1	3 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtımı sıvası yapılması (mantolama)	M2	36,61
922	19.055/A2	Taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) 4 cm kalınlıkta	M2	40,49
923	19.055/A3	Taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) 5 cm kalınlıkta	M2	44,16
924	19.055/A4	Taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) 6 cm kalınlıkta	M2	47,58
925	19.055/A5	Taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) 7 cm kalınlıkta	M2	50,85
926	19.055/A6	Taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) 8 cm kalınlıkta	M2	54,73
927	19.055/B	5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dışduvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) (çekme dayanımı ≥ 100 kpa, su emmesi $\leq 0,3$ kg/m ²)	M2	28,18
928	19.055/C1	5cm kalınlıkta ekstürüde polistren(XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) Yüzeylere dik çekme dayanımı ≥ 100 kPa (TR100)	M2	37,76
929	19.055/C2	5cm ekstürüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dışduvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) Yüzeylere dik çekme dayanımı ≥ 200 kPa (TR200)	M2	39,46
930	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	M2	3,08

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
931	19.057	Teras döşemelerine 2 kat (2.5cm)lık polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması	M2	9,26
		1 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması		
932	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	6,33
933	19.064	Tip II Kullanıldığında.	M2	6,36
934	19.065	Tip III Kullanıldığında.	M2	6,36
		2 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması		
935	19.066	Tip I kullanıldığında.	M2	9,95
936	19.067	Tip II kullanıldığında.	M2	10,01
937	19.068	Tip III kullanıldığında.	M2	10,01
		Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (Al 0,1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle)		
938	19.069/1	Tip I kullanıldığında.	M2	15,46
939	19.069/2	Tip II kullanıldığında.	M2	15,51
940	19.069/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	15,51
		Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (Al 0,2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestillerle)		
941	19.069/4	Tip I Kullanıldığında.	M2	25,71
942	19.069/5	Tip II Kullanıldığında.	M2	25,76
943	19.069/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	25,76
		3 Kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması		
944	19.069:	Tip I kullanıldığında.	M2	13,56
945	19.070	Tip II Kullanıldığında.	M2	13,64
946	19.071	Tip III Kullanıldığında.	M2	13,64
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (Asfalt en az 1200 gr/m2 olan pestil ile)		
947	19.075/1	Tip I kullanıldığında.	M2	13,68
948	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	13,71
949	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	13,71
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (asfalt en az 1200 gr/m2) ile asfaltlı metal folyo yalıtım pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Kaba kumla kaplanmış ve al.0.2mm kalınlığındaki pestillerle)		
950	19.075/4	Tip I kullanıldığında.	M2	31,90
951	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	31,96
952	19.075/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	31,96
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı,delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Al 0,1 mm kalınlıkta)		
953	19.075/7	Tip I kullanıldığında.	M2	22,18
954	19.075/8	Tip II kullanıldığında.	M2	22,24
955	19.075/9	Tip III kullanıldığında.	M2	22,24

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
		Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapılması		
956	19.075:	Tip I Kullanıldığında.	M2	8,14
957	19.076	Tip II Kullanıldığında.	M2	8,16
958	19.077	Tip III Kullanıldığında.	M2	8,16
		Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması		
959	19.078	Tip I kullanıldığında.	M2	7,53
960	19.079	Tip II kullanıldığında.	M2	7,55
961	19.080	Tip III kullanıldığında.	M2	7,55
962	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve sathların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	20,38
963	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve sathların cam tüü takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	26,21
964	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	24,36
965	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin cam tüü takviyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	30,20
966	19.083	Mevcut yatay ve düşey sathlara özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere, alkalilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiği az olan yatay sathlarda)	M2	20,78
967	19.083/MK	Mevcut yatay ve düşey sathlara özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere, alkalilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiği az olan yatay sathlarda)	M2	20,75
968	19.083/1	Mevcut beton,şap,mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya aşınmaya, asitlere, alkalilere, suya, solventlere dayanıklı kaplama yapılması (ameliyathane, TV, radyo stüdyosu, steril odalar, laboratuvar, ilaç, gıda, elektronik sn. v.b.)	M2	25,83
969	19.083/1/MK	Mevcut beton,şap,mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya aşınmaya, asitlere, alkalilere, suya, solventlere dayanıklı kaplama yapılması (ameliyathane, TV, radyo stüdyosu, steril odalar, laboratuvar, ilaç, gıda, elektronik sn. v.b.)	M2	25,81

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
970	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal satırların korozyona karşı korunması.	M2	21,11
971	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal satırların iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karşı korunması.	M2	27,19
BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:				
972	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	0,30
973	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	0,40
Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için)				
974	19.088/1	Çimento ağırlığınının 0.002 oranı için (0.200 kg)	KG	0,40
975	19.088/2	Çimento ağırlığınının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	0,60
976	19.088/3	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	0,80
977	19.088/4	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	1,00
978	19.088/5	Çimento ağırlığınının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	1,20
979	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	0,05
980	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	0,96
981	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	0,69
982	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	0,96
983	19.092	Yeni beton yüzlerininin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	M2	0,81
984	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	3,16
985	19.094/MK	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	3,15
986	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	10,40
987	19.095/MK	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	9,95
988	19.101	Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması.	M2	13,40
989	19.101/MK	Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması.	M2	12,96
990	19.102	Su basınca olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	14,31
991	19.102/MK	Su basınca olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	13,88

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
BETONA ANİ PRİZ YAPTIRICI KATKI MADDESİ İLAVESİ: (kuru sistem,alkali içeren toz priz hızlandırıcı)				
992	19.103	Çimento ağırlığınının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	0,48
993	19.103/1	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	0,63
994	19.103/2	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	0,79
995	19.103/3	Çimento ağırlığınının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	0,94
996	19.103/4	Çimento ağırlığınının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	1,10
(Kuru sistem, alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı)				
997	19.103/A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	0,75
998	19.103/1A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,00
999	19.103/2A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,25
1000	19.103/3A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,50
1001	19.103/4A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,75
(Yaş sistem, alkali içeren sıva priz hızlandırıcı)				
1002	19.103/B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	0,94
1003	19.103/1B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,25
1004	19.103/2B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,56
1005	19.103/3B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,88
1006	19.103/4B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	2,19
(Yaş sistem alkali içermeyen sıva priz hızlandırıcı)				
1007	19.103/C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,13
1008	19.103/1C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,50
1009	19.103/2C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	1,88
1010	19.103/3C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	2,25
1011	19.103/4C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi	KG	2,63
ÇELİK TELLER İLE BETON TAKVİYESİ YAPILMASI:				
1012	19.104/A	Tutkallı, düz, pürsüz yüzeyli teller	KG	2,79
1013	19.104/B	Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (Üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı)	KG	4,54
Tutkallı kancalı teller (Bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
1014	19.104/C1	0.90 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	3,29
1015	19.104/C2	0.75 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	4,04
1016	19.104/C3	0.75 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	4,16
1017	19.104/C4	0.55 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	5,48
KALIP VE İSKELELER:				
1018	21.001	Ahşaptan yapılan seri kalıp.	M2	5,61
1019	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	13,60
1020	21.012	Sökülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	31,10
1021	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	16,58
1022	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	22,78
1023	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çaplak beton ve betonarme kalıbı	M2	35,46

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN İÇŞİBİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİM	YTL
1024	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	29,91
1025	21.017/1	Plywood(film kaplı) ile yapılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	18,59
1026	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	23,56
1027	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	27,49
1028	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	42,15
1029	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	52,41
1030	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	M2	22,38
1031	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	17,81
1032	21.035/1	Saç ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	35,06
1033	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	26,01
1034	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıklı)	M2	7,01
1035	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (araliksiz)	M2	9,13
1036	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	M3	2,34
1037	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	M3	4,99
1038	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	M3	6,23
1039	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	M3	10,69
1040	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	13,84
1041	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	2,95
1042	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	2,95
1043	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	4,68
1044	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	4,68
AHŞAP İNŞAAT:				
1045	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	2,65
1046	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	862,81
1047	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	963,75
1048	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	41,19

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMLLATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1049	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	29,76
1050	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile)	M2	18,84
1051	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10 mm) kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	12,29
1052	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması. (bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla)	M2	24,19
1053	21.226	Çatı havalandırma feneri yapılması (Ahşap) ve üzerine çinko kaplama yapılması.	M	95,10
1054	21.230	Çatı örtüsü altına çata çakılması (rendesiz çitalarla)	M2	4,48
1055	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	32,63
1056	21.235/1	(8 mm) kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	29,73
1057	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	28,33
1058	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	M2	19,36
1059	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	761,41
1060	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	36,59
1061	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması	M2	32,19
1062	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kirişli döşeme yapılması	M2	53,46
1063	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	34,96
1064	21.267/1	(16mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	17,78
1065	21.271	Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması (Birinci sınıf çam kerestesi ile)	M2	30,80
1066	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine (8mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	13,03
1067	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas yapı iç duvar kaplaması yapılması	M2	32,19
1068	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	M	3,78
AHŞAP PARKE-KÜPEŐTE VE LAMBRİLER:				
1069	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	75,83
1070	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	74,38
1071	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	72,80
1072	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	69,91
1073	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	68,48
1074	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	67,03

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TTL
1075	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	48,60
1076	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	47,15
1077	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	45,58
1078	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	42,69
1079	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	41,25
1080	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	39,80
1081	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	18,70
1082	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	18,11
1083	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine endüstriyel tip ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	17,00
1084	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	M	31,36
1085	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	M	96,35
1086	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	103,88
1087	21.313	İzgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması	M2	91,23
KAPI DOĞRAMLARI:				
1088	22.001	İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	55,18
1089	22.001/A	Lamine levha kaplamalı iç kapılara ait masif kasa ve pervaz yapılması yerine takılması	M2	73,13
1090	22.002	I.sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	65,01
1091	22.003	II.sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	55,76
1092	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	38,61
1093	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması	M2	81,98
1094	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	91,96
1095	22.006	Çam kerestesinden II.sınıf kuşaklı, lambalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	50,30
1096	22.007	Beyaz çamdan (köknar) kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	43,51
1097	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	47,56
1098	22.009	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	54,55

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	BOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1099	22.009/1	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) tam dolu prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	41,24
1100	22.009/1A	Prefabrik yapay tahta (Yönlendirilmiş odun lifi levha) tam dolu (mono-blok) kapı kanadı yapılması yerine takılması	M2	68,74
1101	22.009/2	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) camlı prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	32,86
1102	22.009/3	İki yüzü kontrplak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	66,84
1103	22.009/3A	Lamine levha kaplamalı iki yüzü kontrplak presli iç kapı kanadı yapılması yerine takılması	M2	100,25
1104	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	63,81
1105	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	72,71
1106	22.015	I. sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (kontrplak tablasız)	M2	36,45
1107	22.017	I. sınıf beyaz çam (köknar) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (1/3 kontrplak tablalı)	M2	42,54
1108	22.020	I. sınıf çam kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması	M2	37,33
1109	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	91,30
1110	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	143,26
1111	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	61,91
1112	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	61,91
PENCERE DOĞRAMALARI:				
1113	22.045	I. sınıf çam kerestesinden telarolu tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	53,09
1114	22.048	I. sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	59,28
1115	22.050	I. sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	22,38
1116	22.051/1	I. sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	111,61
1117	22.054	I. sınıf beyaz çam (köknar) kerestesinden iç camekan yapılması, yerine takılması.	M2	43,54
1118	22.055	I. sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine takılması.	M2	46,83
1119	22.057	I. sınıf çam kerestesinden bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	101,88
1120	22.060	I. sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrplak pencere yapılması, yerine takılması.	M2	70,89

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİSİMİ	YTL
1121	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	119,84
1122	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrpuallı kasa ve pervazlı tek satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	98,73
1123	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrpuallı kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	147,06
1124	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçevesi (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	35,38
1125	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden)	M2	33,45
1126	22.073	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (galvanizli telden)	M2	20,25
1127	22.074	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden)	M2	18,33
1128	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine takılması	M2	56,44
1129	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	73,50
1130	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması	M2	94,10
1131	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	119,00
1132	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	110,68
1133	22.080	Tip ahşap gömme dolap yapılması (2,50x1,80)=4,50m2	M2	109,48
1134	22.081	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1,68x0,85)=1,43m2	M2	193,48
1135	22.082	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı (3,04x0,80)=2,46m2	M2	152,34
BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:				
1136	23.001	Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine takılması.	TON	1.479,38
1137	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TON	1.479,38
1138	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TON	1.330,94
1139	23.003	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	20,81
1140	23.003/1	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	AD	11,99
1141	23.004	Ø 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	24,14
1142	23.005	Ø 30 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	27,54
1143	23.006	Ø 32 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	29,78
1144	23.007	Ø 36 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	36,43
1145	23.008	Ø 40 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	43,01

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1146	23.009	Ø 50 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	55,34
1147	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (1.500-3.000kg/m2;3.000kg/m2 dahil)	TON	1.490,00
1148	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (3.001-10.000 kg/m2;10.000kg/m2 dahil)	TON	1.455,31
1149	23.014	Ø 8- Ø 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TON	1.451,56
1150	23.015	Ø 14- Ø 28 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi,yerine konulması.	TON	1.373,75
DEMİR İNŞAAT:				
1151	23.051	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demir lerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ye kadar ağırlıktaki)	TON	1.937,69
1152	23.061	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki)	TON	1.750,19
1153	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TON	2.134,94
1154	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TON	2.918,13
1155	23.086	Uzay sistem çelik çatı yapılması	KG	7,41
1156	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas(çerçeve) inşaat yapılması yerine tespiti.	TON	2.883,75
DEMİR KAPI VE PENCERELER:				
1157	23.111	Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapanır sürme (akordeon), parmaklıklı kapı, pencere yapılması, yerine konulması	KG	4,66
1158	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	4,86
1159	23.153	1,50 mm lik DKP sactan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	5,69
1160	23.155	2.00 mm lik DKP sactan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	5,69
1161	23.157	1,50 mm lik düz siyah sactan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	5,76
1162	23.159	2.00 mm lik düz siyah sactan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	5,65
1163	23.161	1.00 mm lik DKP sactan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	5,69
1164	23.162	1.20 mm lik DKP sactan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	5,69
1165	23.163	1.50 mm lik DKP sactan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	5,69
1166	23.165	2.00 mm lik DKP sactan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	5,69
1167	23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	3,76
1168	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	4,00
1169	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	KG	4,43
1170	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk vb. dekoratif imalat.	KG	9,78

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1171	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	3,76
1172	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	4,99
1173	23.241/A	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	6,83
1174	23.242/1	Alüminyum su basman(başlangıç) profil yapılması	M	5,85
1175	23.242/2	Alüminyum köşe profili yapılması	M	1,54
1176	23.242/3	PVC köşe profili yapılması(fileli)	M	1,68
1177	23.242/4	Polistrol esaslı köşe profili yapılması(fileli)	M	2,20
1178	23.242/5	Alüminyum damlalık profili (fileli) yapılması	M	3,71
1179	23.242/6	PVC damlalık profili (fileli) yapılması	M	6,40
1180	23.242/7	Dilatasyon profili (fileli) yapılması	M	21,10
1181	23.242/8	Doğrama bitiş profili yapılması	M	3,05
1182	23.242/9	Su sızdırmazlık (derz) bantları yapılması	M	1,40
1183	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	31,70
1184	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitallı, özel fırın boyalı lameller ile)	M2	36,16
1185	23.243/ 1	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	40,39
1186	23.243/ 2	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	41,83
1187	23.243/ 3	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	46,43
1188	23.243/ 4	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	54,46
1189	23.243/4A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	59,05
1190	23.243/ 5	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	56,04
1191	23.243/5A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	60,50
1192	23.243/ 6	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	59,05

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1193	23.243/6A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	63,51
1194	23.243/ 7	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	35,79
1195	23.243/ 8	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	37,36
1196	23.243/ 9	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	M2	40,39
1197	23.243/10	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	40,53
1198	23.243/11	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	41,96
1199	23.243/12	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	44,99
1200	23.243/13	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	53,15
1201	23.243/13A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 SERISI) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	57,61
1202	23.243/14	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	56,18
1203	23.243/14A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	59,19
1204	23.243/15	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	59,19

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
1205	23.243/15A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	63,65
1206	23.243/16	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	32,91
1207	23.243/17	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	34,49
1208	23.243/18	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	37,50
1209	23.243/19	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	52,06
1210	23.243/20	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	55,09
1211	23.243/21	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	59,68
1212	23.243/22	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	63,43
1213	23.243/22A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	69,46
1214	23.243/23	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	65,43
1215	23.243/23A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	71,04
1216	23.243/24	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	68,03
1217	23.243/25	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz galvanize sac plakadan gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	M2	44,43

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1218	23.243/26	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli galvanize sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	M2	46,00
1219	23.243/27	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli galvaniz sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	M2	49,01
1220	23.243/34	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 15 mm derz çitallı asma tavan yapılması	M2	49,09
1221	23.243/35	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	M2	55,39
1222	23.243/36	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	M2	45,73
1223	23.243/37	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	M2	51,71
1224	23.244/A1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	16,01
1225	23.244/B1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı alüminyum profillerle)	KG	16,34
1226	23.244/C1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	16,34
1227	23.244/D1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak veya kumlanmış ve eloksallı alüminyum profillerle)	KG	16,54
1228	23.244/E1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	16,54
1229	23.244/F1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-mat eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16,88
1230	23.244/G1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-Parlak veya kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	17,41
1231	23.244/H1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	17,41
1232	23.244/K1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	17,41
1233	23.244/L1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	17,61
1234	23.245	Profil demirinden iksa yapılması.	TON	551,19

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1235	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	KG	2,13
TENEKECİLİK İŞLERİ.				
Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:				
1236	24.001	12 no.lu çinko levhadan 150 mm çapında	M	20,13
1237	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	M	17,43
1238	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	M	15,64
1239	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	M	13,66
1240	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	M	12,63
1241	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	M	14,30
1242	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	M	11,93
1243	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında	M	10,95
Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti:				
1244	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	M	40,80
1245	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	M	31,64
1246	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	M	28,69
1247	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	M	25,85
1248	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	M	24,20
1249	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	M	22,03
1250	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	M	27,71
1251	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	M	51,48
1252	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	46,29
1253	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	M	56,78
1254	24.020	12 no.lu çinko levhadan sıva eteği baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	M	19,81
1255	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	39,06
1256	24.022	Ø 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	26,51
1257	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması.	M	17,91
1258	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	10,24
1259	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması	AD	7,49
1260	24.051	0,50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	M	33,40
1261	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	M	50,78
1262	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	M	55,70
1263	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	M	96,78
1264	24.055	0,50 mm bakır levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	AD	75,96

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1265	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	M	102,40
1266	24.057	0,50 mm bakır levhadan siva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	M	39,05
1267	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarlara üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	82,35
1268	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması	M	33,96
1269	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	M	4,01
1270	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	M	5,88
1271	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	M	7,13
1272	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	M	9,55
1273	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	M	11,01
BOYA, BADANA VE CİLALAR:				
1274	25.001/1	Ahşap yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi	M2	1,86
1275	25.002/1	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat sentetik boya ile boyanması	M2	7,05
1276	25.003/1	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat sentetik boya ile boyanması	M2	9,10
1277	25.004/1	Yeni ahşap, kapı, pencere camakan, bölme, m05Te yüzlerinin iki kat sentetik boya ile boyanması	M2	10,96
1278	25.014	Demir imalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağlekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	TON	691,86
1279	25.014/MK	Demir imalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağlekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	TON	670,59
1280	25.015/1	Demir imalatın bir kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması	M2	6,89
1281	25.016/1	Demir imalatın iki kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması	M2	8,65
1282	25.020/1	Yeni sıvalı yüzeylere (0,350 kg macun çekilerek) iki kat sentetik boya yapılması	M2	9,34
1283	25.020/2	Yeni sıvalı yüzeylere (1,250 kg macun çekilerek) iki kat sentetik boya yapılması	M2	13,36
1284	25.024/1	Eski kireç badanalı yüzeylere su bazlı boya macunu ile yüzeysel tamirat yapılarak iki kat sentetik boya yapılması	M2	10,33
1285	25.024/2	Eski plastik boyalı yüzeylere su bazlı boya macunu ile yüzeysel tamirat yapılarak iki kat sentetik boya yapılması	M2	10,66
1286	25.028/1	Eski sentetik boyalı yüzeylere yeniden bir kat sentetik boya yapılması	M2	5,91
1287	25.029/1	Eski sentetik boyalı yüzeylere yeniden iki kat sentetik boya yapılması	M2	7,69
1288	25.034/1	Çaplak beton veya ince siva üzerine astar çekilerek akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	M2	8,73

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1289	25.034/2	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek silikon esaslı grenli cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	M2	9,81
1290	25.034/3	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	M2	11,93
1291	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	7,28
1292	25.036/1	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek akrilik esaslı ince malzeme ile her renkte boyanması	M2	7,44
1293	25.036/2	Dağa ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı boya yapılması	M2	8,03
1294	25.036/3	Dağa ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek elastometrik reçine esaslı boya yapılması	M2	8,06
1295	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	1,99
1296	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	2,03
1297	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	3,19
1298	25.043/1	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere plastik duvar boyası ile iki kat boya yapılması	M2	5,04
1299	25.043/2	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere astar çekilerek iki kat yarımat su bazlı plastik boya yapılması	M2	5,51
1300	25.043/3	Eski boyalı yüzeylere iki kat su bazlı 43+30 fluora polimerler/klorofluora polimerler (co-polimerler dahil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya	M2	5,53
1301	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	0,98
1302	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	1,24
1303	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	2,41
1304	25.048/1A	Yeni sıva yüzlerine 0,350 kg macun çekilerek iki kat plastik boya yapılması	M2	6,75
1305	25.048/1B	Yeni sıva yüzlerine 1,250 kg macun çekilerek iki kat plastik boya yapılması	M2	10,78
1306	25.048/2	Saten alçılı yüzlere astar çekilerek iki kat plastik boya yapılması	M2	4,01
1307	25.048/3	Saten alçılı yüzeylere astar uygulanarak iki kat yarımat su bazlı plastik boya yapılması	M2	4,64
1308	25.048/4	Yeni sıva yüzeylere 0,350 kg macun çekilerek iki kat yarımat su bazlı plastik boya yapılması	M2	7,63
1309	25.048/4A	Yeni sıva yüzeylere 1,250 kg macun çekilerek iki kat yarımat su bazlı plastik boya yapılması	M2	11,40

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1310	25.048/5	Yeni sıva yüzlerine iki kat akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı antibakteriyel boya yapılarak iki kat antibakteriyel şeffaf koruyucu sürülmesi (bakteri,maya,manter vb. önleyici)	M2	22,44
1311	25.048/6	Yeni sıvalı yüzlere macun çekilerek iki kat su bazlı 83-30 fluora polimerler/klorofluora polimerler(co-polimerler dahil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya	M2	7,70
1312	25.048/7	Yeni sıva yüzeylere 1,250 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı(mat)antibakteriyel boya yapılması	M2	11,06
1313	25.048/7A	Yeni sıvalı yüzeylere 0,350 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı(mat)antibakteriyel boya yapılması	M2	7,29
1314	25.048/8	Yeni sıvalı yüzeylere 1,250 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı (yarımat) antibakteriyel boya yapılması	M2	12,09
1315	25.048/8A	Yeni sıvalı yüzeylere 0,350 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı (yarımat) antibakteriyel boya yapılması	M2	8,31
1316	25.048/9	Yeni sıvalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı(mat) antibakteriyel boya yapılması	M2	5,55
1317	25.048/10	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı(mat) antibakteriyel boya yapılması	M2	6,51
1318	25.048/11	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı (yarımat) antibakteriyel boya yapılması	M2	7,54
1319	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	1,21
1320	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	0,90
1321	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	0,91
1322	25.052	Katran badana yapılması	M2	1,94
1323	25.060/1	Dolu kapı,lambri,möble v.b.sert ağaç imalatın cilalanması	M2	7,86
1324	25.060/2	Dolu kapı,lambri,möble v.b.sert ağaç imalatın vernikli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	M2	6,85
1325	25.060/3	Dolu kapı,lambri,möble v.b.sert ağaç imalatın renkli ahşap koruyucu ile korunması	M2	6,26
1326	25.061/1	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b.sert ağaç imalatın cilalanması	M2	6,84
1327	25.061/2	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b. sert ağaç imalatın vernikli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	M2	5,69
1328	25.061/3	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b. sert ağaç imalatın renkli ahşap koruyucu ile korunması	M2	5,25
1329	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	3,81
1330	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2,53
1331	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2,23

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İŞİNİN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YEL
1332	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	3,61
1333	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2,33
1334	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2,03
1335	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	5,14
1336	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	3,85
1337	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	3,55
1338	25.070	Tabii ve sun'î taşların cilalanması.	M2	6,13
DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI:				
1339	25.081	Her cins ahşap parkenin cilalanması.	M2	16,00
1340	25.114	Mevcut beton, sap, mozayik üzerine 2 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	7,96
1341	25.115	Mevcut beton, sap, mozayik üzerine 160 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	6,91
PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI:				
1342	25.116/A1	1,5 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Konutlarda vb.) (homojen) (Grup P)	M2	25,71
1343	25.116/A2	1,5 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Konutlarda vb.) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.030mm saf PVC) (Grup T)	M2	29,65
1344	25.116/A3	2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (kamu kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları, misafirhane kreşleri, hasta odaları vb) (homojen) (Grup P)	M2	37,53
1345	25.116/A4	2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (kamu kurum ve kuruluşlarının (hastaneler hariç) makam, personel odaları, misafirhane ve kreşleri vb) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.055mm saf PVC) (Grup T)	M2	40,15

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1346	25.116/A5	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (kamu hizmet binalarının bütün koridorları, adliye duruşma salonu, kondisyon ve çok amaçlı salonlar, hastaneler, yoğun bakım odaları, hasta odaları (ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler rehabilitasyon merkezleri, sağlık ocakları, yemekhaneler, sınıflar, öğr.yurtları, kütüphaneler, laboratuvarlar, tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılacağı tüm mahallerde vb. (heterojen) (Üst tabakakalınlığı min.070mm saf PVC) (Grup T)	M2	49,99
1347	25.116/A6	2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (ameliyathaneler, x-ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazları üretim ve onarım mahallerinde vb.(homojen)(Grup P)	M2	47,36
1348	25.116/A7	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (ıslak mekanlarda vb.) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.055mm saf PVC) (Grup T)	M2	42,78
1349	25.116/A8	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (Eğimli yüzeylerde) (Üst tabaka kalınlığı min.070mm saf PVC) (GrupT) vb. (rampalarda) (heterojen)	M2	49,99
1350	25.116/A9	3 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb. (heterojen) (Üsttabaka kalınlığı min.065mm saf PVC) (Grup T)	M2	48,68
1351	25.116/A10	2mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması(Kamu kurum ve kuruluşlarının makam personel odaları,misafirhane ve kneşleri,hasta odaları vb.) (Homojen grup T)	M2	48,68
1352	25.116/A11	2mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması(Ameliyathaneler, X-Ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazların üretim ve onarım mahallerinde vb.) (Homojen Grup T)	M2	60,49
1353	25.117	PVC esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	M	3,14
1354	25.117/1	PVC esaslı malzemeler ile kendinden döşümlü kepli süpürgelik yapılması	M	4,86
Tekstil yer döşeme kap. yapılması (Her Renk Halı döşeme) (.....) ile				
1355	25.120/1	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (tafting tüylü polyamid esaslı) (kesik havlı) ile	M2	20,95
1356	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting tüylü Akrilik esaslı) (kesik havlı) ile	M2	20,49
1357	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting Polipropilen esaslı) (kesik havlı) ile	M2	17,20

TARİH : 01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1358	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting bukle Polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	12,29
1359	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Yün esaslı, köpük tabanlı tafting bukle) (halkalı havlı) ile	M2	25,60
1360	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk halı döşemesi) (Tafting keçe polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	7,23
1361	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşemesi) (Tafting çelik tabanlı polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	14,98
1362	25.121	Koruyucu sıva malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması.	M2	26,24
1363	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	20,26
1364	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	M2	30,26
1365	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	23,10
1366	25.126	Koruyucu sıva malzeme ile beton sathların darbeye, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	6,06
1367	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	12,99
1368	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktalı süs yapımı	M2	0,56
1369	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktalı süs yapımı	M2	1,09
1370	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	0,25
1371	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	0,49
1372	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	4,09
1373	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	6,86
DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI				
1374	26.021	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16,76
1375	26.021/MK	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16,45
1376	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	17,03
1377	26.022/MK	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16,71
1378	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16,63
1379	26.023/MK	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16,31
1380	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16,76
1381	26.024/MK	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16,45
1382	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	19,11

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1383	26.031/MK	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	18,80
1384	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	19,25
1385	26.032/MK	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	18,94
1386	26.041	Her renk düz mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	22,28
1387	26.041/MK	Her renk düz mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	21,96
1388	26.042	Her renk desenli mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	24,50
1389	26.042/MK	Her renk desenli mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	24,19
1390	26.051	Her renk düz mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	24,76
1391	26.051/MK	Her renk düz mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	24,45
1392	26.052	Her renk desenli mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	26,99
1393	26.052/MK	Her renk desenli mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	26,68
1394	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	25,63
1395	26.061/MK	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	25,50
1396	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	25,63
1397	26.062/MK	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	25,50
1398	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	27,01
1399	26.071/MK	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	26,70
1400	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	M2	27,01
1401	26.072/MK	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	M2	26,70
1402	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	33,54
1403	26.081/MK	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	33,23
1404	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	33,54
1405	26.082/MK	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	33,23
1406	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	14,16
1407	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	13,95
1408	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	13,95
1409	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	14,16

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1410	26.101	100X100 mm lik karo seramik(10.009 harcı ile) döşeme kaplaması yapılması.	M2	42,65
1411	26.101/MK	100X100 mm lik karo seramik(10.009 harcı ile) döşeme kaplaması yapılması.	M2	42,46
1412	26.111	100X50 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	52,16
1413	26.111/MK	100X50 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	51,98
1414	26.121	150X150 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	30,10
1415	26.121/MK	150X150 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	29,91
1416	26.131	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	17,46
1417	26.131/MK	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	17,28
1418	26.151	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	24,23
1419	26.151/MK	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	23,94
1420	26.171	100X100 mmlik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	41,00
1421	26.171/MK	100X100 mmlik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	40,69
1422	26.191/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	27,46
1423	26.191/1/MK	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	27,19
1424	26.191/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	28,11
1425	26.191/2/MK	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	27,84
1426	26.191/3	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	28,76
1427	26.191/3/MK	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	28,49
1428	26.192/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	16,40
1429	26.192/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17,05

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TTL
1430	26.192/3	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17,70
1431	26.193/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	M2	34,48
1432	26.193/1/MK	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	M2	34,01
1433	26.193/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	35,13
1434	26.193/2/MK	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	34,66
1435	26.193/3	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	35,78
1436	26.193/3/MK	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	35,31
1437	26.194/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	16,89
1438	26.194/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17,54
1439	26.194/3	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	18,19
Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.				
1440	26.195/1	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300 mm mat)	M2	35,26
1441	26.195/1/MK	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300 mm mat)	M2	34,99
1442	26.195/2	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300 mm parlak)	M2	48,26
1443	26.195/2/MK	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300 mm parlak)	M2	47,99
1444	26.195/3	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330 mm mat)	M2	40,46
1445	26.195/3/MK	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330 mm mat)	M2	40,19
1446	26.195/4	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330 mm parlak)	M2	56,06
1447	26.195/4/MK	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330 mm parlak)	M2	55,79
1448	26.195/5	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (400x400 mm mat)	M2	41,76
1449	26.195/5/MK	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (400x400 mm mat)	M2	41,49
1450	26.195/6	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (400x400 mm parlak)	M2	58,66

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	F0Z NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1451	26.195/6/MK	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(400x400 mm parlak)	M2	58,39
		Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.		
1452	26.196/1	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300 mm mat)	M2	42,28
1453	26.196/1/MK	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300 mm mat)	M2	41,81
1454	26.196/2	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300 mm parlak)	M2	55,28
1455	26.196/2/MK	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300 mm parlak)	M2	54,81
1456	26.196/3	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330 mm mat)	M2	47,48
1457	26.196/3/MK	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330 mm mat)	M2	47,01
1458	26.196/4	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330 mm parlak)	M2	63,08
1459	26.196/4/MK	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330 mm parlak)	M2	62,61
1460	26.196/5	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400 mm mat)	M2	48,78
1461	26.196/5/MK	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400 mm mat)	M2	48,31
1462	26.196/6	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400 mm parlak)	M2	65,68
1463	26.196/6/MK	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400 mm parlak)	M2	65,21
1464	26.202/A	3 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	40,98
1465	26.202/A/MK	3 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	40,60
1466	26.203/A	4 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	43,60
1467	26.203/A/MK	4 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	43,23
1468	26.206/A	3 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	48,46
1469	26.206/A/MK	3 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	48,09
1470	26.207/A	4 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	53,19
1471	26.207/A/MK	4 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	52,81
1472	26.210	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	M2	53,09
1473	26.210/MK	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	M2	52,71
1474	26.211	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (mucartalı) (30.cm x serbest boy)	M2	60,59

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
1475	26.211/MK	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (mucartalı) (30 cm x serbest boy)	M2	60,21
1476	26.215	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	M2	55,39
1477	26.215/MK	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	M2	55,08
1478	26.220	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla söve yapılması	M2	54,49
1479	26.220/MK	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla söve yapılması	M2	54,05
1480	26.221	Andezit bordür temini ve yerine döşenmesi (10x15x50 cm)	M	22,00
1481	26.221/MK	Andezit bordür temini ve yerine döşenmesi (10x15x50 cm)	M	21,99
1482	26.222	Andezit bordür temini ve yerine döşenmesi (10x20x70 cm)	M	24,73
1483	26.222/MK	Andezit bordür temini ve yerine döşenmesi (10x20x70 cm)	M	24,71
1484	26.251/A	2 cm kalınlıkta beyaz mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	42,73
1485	26.251/A/MK	2 cm kalınlıkta beyaz mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	42,41
1486	26.252/A	2 cm kalınlıkta renkli mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	47,06
1487	26.252/A/MK	2 cm kalınlıkta renkli mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	46,75
1488	26.302/A	3 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	49,64
1489	26.302/A/MK	3 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	49,26
1490	26.302/B	3 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	46,10
1491	26.302/B/MK	3 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	45,73
1492	26.303/A	4 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	54,36
1493	26.303/A/MK	4 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	53,99
1494	26.303/B	4 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	50,83
1495	26.303/B/MK	4 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	50,45
1496	26.351/A	2 cm kalınlıkta açık traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	52,96
1497	26.351/A/MK	2 cm kalınlıkta açık traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	52,65
1498	26.351/B	2 cm kalınlıkta koyu traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	45,88
1499	26.351/B/MK	2 cm kalınlıkta koyu traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	M2	45,56
1500	26.501	Suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	31,65
1501	26.501/MK	Suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	31,15

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1502	26.502	Beyaz çimentolu suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması.	M2	33,88
1503	26.502/MK	Beyaz çimentolu suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması.	M2	33,38
1504	26.551	Beyaz çimentolu, mermer piriñçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	44,36
1505	26.551/MK	Beyaz çimentolu, mermer piriñçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	43,93
1506	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	M	11,33
1507	26.602	Mozaik limonluk yapılması (yerinde dökme mozaik)	M	4,61
1508	26.621/A	Beyaz mermer ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm, riht 2cm kalınlıkta) yapılması	M	23,19
1509	26.621/A/MK	Beyaz mermer ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm, riht 2cm kalınlıkta) yapılması	M	23,03
1510	26.622/A	Renkli mermer ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm, riht 2cm kalınlıkta) yapılması	M	26,53
1511	26.622/A/MK	Renkli mermer ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm, riht 2cm kalınlıkta) yapılması	M	26,36
1512	26.641/A	Açık renkli traverten ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm, riht 3cm kalınlıkta) yapılması	M	29,84
1513	26.641/A/MK	Açık renkli traverten ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm, riht 3cm kalınlıkta) yapılması	M	29,68
1514	26.641/B	Koyu renkli traverten ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm, riht 3cm kalınlıkta) yapılması	M	28,05
1515	26.641/B/MK	Koyu renkli traverten ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm, riht 3cm kalınlıkta) yapılması	M	27,89
1516	26.661	Çimentolu, mermer piriñçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması (teçizatlı).	M	24,98
1517	26.661/MK	Çimentolu, mermer piriñçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması (teçizatlı).	M	24,81
1518	26.662	Beyaz çimentolu mermer piriñçli plakla merdiven basamağı kaplaması (Teçizatlı) yapılması.	M	25,80
1519	26.662/MK	Beyaz çimentolu mermer piriñçli plakla merdiven basamağı kaplaması (Teçizatlı) yapılması.	M	25,64
1520	26.701/A	3cm beyaz mermer ile dış denizlik yapılması	M2	56,96
1521	26.701/A/MK	3cm beyaz mermer ile dış denizlik yapılması	M2	55,84
1522	26.702/A	3cm renkli mermer ile dış denizlik yapılması	M2	64,45
1523	26.702/A/MK	3cm renkli mermer ile dış denizlik yapılması	M2	63,33
1524	26.751/A	3cm beyaz mermer ile parapet yapılması	M2	59,46
1525	26.751/A/MK	3cm beyaz mermer ile parapet yapılması	M2	58,34
1526	26.752/A	3cm renkli mermer ile parapet yapılması	M2	66,95
1527	26.752/A/MK	3cm renkli mermer ile parapet yapılması	M2	65,83
1528	26.801	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli her boyutta	M2	49,84

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1529	26.801/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli her boyutta	M2	49,43
1530	26.802	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler)renkli ve her boyutta	M2	45,98
1531	26.802/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler)renkli ve her boyutta	M2	45,56
1532	26.803	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	M2	44,05
1533	26.803/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	M2	43,64
DERZLER:				
1534	27.101	Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	3,99
1535	27.101/MK	Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	3,86
1536	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	4,40
1537	27.102/MK	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	4,28
1538	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	4,60
1539	27.103/MK	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	4,41
1540	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	4,76
1541	27.104/MK	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	4,70
1542	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	6,36
1543	27.105/MK	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	6,30
SİVALAR:				
1544	27.501	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	10,39
1545	27.501/MK	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	10,03
1546	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	10,66
1547	27.502/MK	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	10,25
1548	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	10,73
1549	27.503/MK	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	10,31
1550	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	M2	9,44
1551	27.504/MK	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	M2	9,06
1552	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	10,58
1553	27.506/MK	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	10,11

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1554	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	7,69
1555	27.507/MK	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	7,45
1556	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpmeye düz sıva yapılması	M2	7,29
1557	27.508/MK	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpmeye düz sıva yapılması	M2	7,05
1558	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	7,71
1559	27.511/MK	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	7,30
1560	27.511/1	Kireç harçlı düz sıva yapılması.(sönmüş kireç torbalı)	M2	7,19
1561	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	M2	13,26
1562	27.516/MK	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	M2	12,73
1563	27.516/1	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva(rabitz sıva) yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	12,56
1564	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	M2	13,69
1565	27.517/MK	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	M2	13,15
1566	27.517/1	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine sıva(rabitz sıva)yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	13,04
1567	27.521	Bağdadi sıva yapılması	M2	21,84
1568	27.521/MK	Bağdadi sıva yapılması	M2	21,71
1569	27.521/1	Bağdadi sıva yapılması(sönmüş kireç torbalı)	M2	21,69
1570	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	9,63
1571	27.525/MK	Alçı sıva yapılması	M2	9,34
1572	27.525/A	Alçı sıva yapılması(sönmüş kireç torbalı)	M2	9,30
1573	27.525/1	Beton,tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması	M2	15,44
1574	27.525/2	Saten perdah alçısı ve perlitli sıva alçısı karışımı ile düzeltme sıvası yapılması (5mm kalınlıkta)	M2	9,61
1575	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	8,28
1576	27.526/MK	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	7,91
1577	27.526/1	Kumlu alçı sıva yapılması(sönmüş kireç torbalı)	M2	7,88
1578	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	9,16
1579	27.527/MK	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	8,99
1580	27.527/1	Kumlu kireç-alçı sıva yapılması(sönmüş kireç torbalı)	M2	8,94
1581	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	7,61
1582	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması.	M2	1,73
1583	27.528/2	Sıva üzerine saten alçı kaplama yapılması	M2	4,69
1584	27.528/3	İnce sıva,alçı sıvalı vb.yüzeylere saten alçı kaplama yapılması.(3mm)	M2	3,53
1585	27.530/1	Hazır makina sıvası ile tavanlara tek kat alçı sıva yapılması(15 mm kalınlık için)	M2	9,31

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	FÖZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL.
1586	27.530/2	Hazır makina sıvası ile duvarlara tek kat alçı sıva yapılması. (20mm kalınlık)	M2	11,39
1587	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	8,21
1588	27.531/MK	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	7,80
1589	27.531/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	7,76
1590	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	8,21
1591	27.532/MK	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	7,80
1592	27.532/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	7,75
1593	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	8,09
1594	27.533/MK	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	7,68
1595	27.533/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	7,63
1596	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	6,84
1597	27.534/MK	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	6,53
1598	27.534/1	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	6,51
1599	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	7,84
1600	27.535/MK	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	7,53
1601	27.535/1	Kireç çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	7,51
1602	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	8,01
1603	27.538/MK	Serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	7,54
1604	27.538/1	Serpme (çarpma) sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	7,51
1605	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	11,31
1606	27.541/MK	Edelputz sıva yapılması	M2	10,69
1607	27.541/1	Edelputz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	11,00
1608	27.542	Püskürtme (spritiz) sıva yapılması	M2	2,59
1609	27.542/MK	Püskürtme (spritiz) sıva yapılması	M2	2,59
1610	27.542/1	Püskürtme (spritiz) sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	2,55
1611	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	14,78
1612	27.545/MK	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	14,49
1613	27.545/1	Renkli mermer tozlu sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	13,18
1614	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	15,00
1615	27.546/MK	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	14,71
1616	27.546/1	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	14,99
1617	27.551	Mermer piringli sun'i taş sıva yapılması	M2	26,64
1618	27.551/MK	Mermer piringli sun'i taş sıva yapılması	M2	26,35

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1619	27.552	Doğal taş ve mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	26,85
1620	27.552/MK	Doğal taş ve mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	26,56
1621	27.553	Mermer pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	27,23
1622	27.553/MK	Mermer pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	26,94
1623	27.554	Doğal taş pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	27,19
1624	27.554/MK	Doğal taş pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	26,90
1625	27.555	Beyaz çimento ile mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	27,53
1626	27.555/MK	Beyaz çimento ile mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	27,24
1627	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	27,45
1628	27.556/MK	Beyaz çimento ile doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	27,16
1629	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	M2	8,85
1630	27.558/1	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 1.8 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	7,70
1631	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 3 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	9,26
1632	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında sıva yapılması.	M2	15,83
1633	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması	M2	3,88
1634	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyafli kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	M2	17,23
1635	27.560/3	İç ve dış yüzeylerde (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır beyaz sıva malzemesi ile sıva yapılması.	M2	5,75
1636	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi ile astar (perdah) sıva yapılması.	M2	2,73
1637	27.560/5	Dış yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ince sıva ve benzeri) üzerine, çimento esaslı her renkte hazır dış cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	3,94
1638	27.560/6	İç yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ve benzeri) üzerine, çimento-kireç esaslı her renkte hazır iç cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	2,69
1639	27.560/7	Silikon esaslı dış cephe boyası (su bazlı) yapılması	M2	9,41

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1640	27.560/8	Dış ve iç yüzeyler (çıplak beton ve ince sıva vb) üzerine çimento,mermer tozu ve kimyasal katkılı hazır sıva malzemesi ile her renk, elastik, dekoratif kaplama yapılması	M2	21,06
1641	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	15,35
1642	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	21,60
1643	27.563	Perlitli alçılı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	16,39
1644	27.563/1	Perlitli sıva alçısı ile duvar sıvası yapılması (ortalama 20 mm kalınlıkta)	M2	10,73
1645	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	M	0,70
MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ:				
1646	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	16,95
1647	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	17,45
1648	27.567	Renkli doğal taş piriçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	16,85
1649	27.568	Renkli doğal taş piriçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	17,31
1650	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	21,28
1651	27.570/MK	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	21,01
1652	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	86,51
1653	27.571/MK	Mozayik denizlik yapılması	M2	86,14
1654	27.572	Mozayik denizlik yapılması. (Beyaz Çimentolu)	M2	87,34
1655	27.572/MK	Mozayik denizlik yapılması. (Beyaz Çimentolu)	M2	86,96
1656	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	83,91
1657	27.576/MK	Mozayik parapet yapılması	M2	83,60
1658	27.577	Mozayik parapet yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	84,60
1659	27.577/MK	Mozayik parapet yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	84,29
1660	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması	M2	65,64
1661	27.578/MK	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması	M2	64,89
1662	27.579	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (Beyaz çimentolu)	M2	66,33
1663	27.579/MK	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (Beyaz çimentolu)	M2	65,58
1664	27.581	Tesviye tabakası yapılması.	M2	5,49
1665	27.581/MK	Tesviye tabakası yapılması.	M2	5,05
1666	27.582	Mala perdahlı şap yapılması.	M2	4,09
1667	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7,70
1668	27.583/MK	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7,39
1669	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7,83
1670	27.584/MK	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7,51

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1671	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	8,03
1672	27.585/MK	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7,73
1673	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	10,14
1674	27.586/MK	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	9,64
1675	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	9,50
1676	27.587/MK	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	8,98
CAM İŞLERİ:				
Ahşap konstrüksiyona macun ile:				
1677	28.001	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10,49
1678	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11,21
1679	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12,46
1680	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	15,44
1681	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	17,40
1682	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	22,14
1683	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	25,93
1684	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	13,66
1685	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	11,45
1686	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13,55
1687	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	15,06
1688	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	16,54
Ahşap konstrüksiyona çita ile:				
1689	28.021	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10,35
1690	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11,08
1691	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12,33
1692	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	15,30
1693	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	17,26
1694	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	22,00
1695	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	25,79
1696	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	13,53
1697	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	11,31
1698	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13,41
1699	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	14,93
1700	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	16,40

TARİH :01.01.2007

SİPA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
Madeni konstrüksiyona macun ile:				
1701	28.041	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12,00
1702	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12,73
1703	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	13,98
1704	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	16,95
1705	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	18,91
1706	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	23,65
1707	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	27,44
1708	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	15,18
1709	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	12,96
1710	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	15,06
1711	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	16,58
1712	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	18,05
Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile cam takılması:				
1713	28.061	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12,84
1714	28.062	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	13,56
1715	28.063	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14,81
1716	28.063/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	17,79
1717	28.063/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	19,75
1718	28.063/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	24,49
1719	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	28,28
1720	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	16,01
1721	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13,80
1722	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	15,90
1723	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	17,41
1724	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	18,89
Ahşap konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1725	28.081	3+3 mm kalınlığında.	M2	42,96
1726	28.082	4+4 mm kalınlığında.	M2	45,84
1727	28.083	5+5 mm kalınlığında.	M2	60,46
1728	28.084	6+6 mm kalınlığında.	M2	66,59
Ahşap konstrüksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1729	28.086	3+3 mm kalınlığında.	M2	43,79
1730	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	46,66
1731	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	61,29
1732	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	67,41

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
Madeni konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1733	28.091	3+3 mm kalınlığında.	M2	45,20
1734	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	48,08
1735	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	62,70
1736	28.094	6+6 mm kalınlığında.	M2	68,83
Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1737	28.096	3+3 mm kalınlığında.	M2	46,25
1738	28.097	4+4 mm kalınlığında.	M2	49,13
1739	28.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	63,75
1740	28.099	6+6 mm kalınlığında.	M2	69,88
Ahşap konstrüksiyonlara macun ile...+... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması:				
1741	28.131/A	Ahşap konstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	57,46
1742	28.131/B	Ahşap konstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	62,84
1743	28.131/C	Ahşap konstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	65,59
Ahşap konstrüksiyonlara çita ile +... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması:				
1744	28.132/A	Ahşap konstrüksiyonlara çita ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	58,29
1745	28.132/B	Ahşap konstrüksiyonlara çita ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	63,66
1746	28.132/C	Ahşap konstrüksiyonlara çita ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	66,41
1747	28.133/A	Madeni konstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması. (12 mm ara boşluklu)	M2	59,70
1748	28.133/B	Madeni konstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması. (12 mm ara boşluklu)	M2	65,08
1749	28.133/C	Madeni konstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması. (12 mm ara boşluklu)	M2	67,83
Madeni konstrüksiyonlara profil veya çita ile ...+...ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması:				
1750	28.134/A	Madeni konstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	60,75
1751	28.134/B	Madeni konstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	66,13

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	ETL
1752	28.134/C	Madeni konstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması (12 mm ara boşluklu)	M2	68,88
1753	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	61,66
1754	30.001*(x)	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	62,59
1755	30.001/MK	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	61,59
1756	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	63,45
1757	30.002*(x)	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	64,38
1758	30.002/MK	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	63,34
1759	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	66,58
1760	30.003*(x)	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	67,86
1761	30.003/MK	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	66,43
1762	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	80,15
1763	30.003/A*(x)	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	81,44
1764	30.003/A/MK	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	80,00
1765	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	87,49
1766	30.004*(x)	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	89,03
1767	30.004/MK	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	87,31
1768	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	98,08
1769	30.004/A*(x)	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	99,61

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1770	30.004/A/MK	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	97,90
1771	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	56,63
1772	30.100*(*)	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	57,55
1773	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	62,69
1774	30.101*(*)	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	63,61
Haselelerle mücadele: (Sivrisinek karasinek v.b.)				
1775	30.102/1A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/a'dan 0,0016 lt)	HK	15,20
1776	30.102/2A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	HK	14,88
1777	30.102/3A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	HK	14,76
1778	30.102/4A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	HK	16,18
1779	30.102/5A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/e'den 0,066 lt)	HK	17,29
1780	30.102/6A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/g'den 0,075 lt)	HK	17,21
1781	30.102/7A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/h'den 0,050 lt)	HK	17,65
1782	30.102/8A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z1'den 0,020 lt)	HK	16,15
1783	30.102/9A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z2'den 0,016 lt)	HK	15,16
1784	30.102/10A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	HK	18,15
1785	30.102/11A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z10'dan 0,030 lt)	HK	16,35
1786	30.102/12A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z17 den 0,016 lt)	HK	15,03

(*)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	YTL
1787	30.102/13A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/218 den 0,011 lt)	HK	15,46
1788	30.102/14A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/224 den 0,013 lt)	HK	15,50
1789	30.103/1A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/a'dan 0,005 lt)	HK	6,73
1790	30.103/2A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	HK	6,95
1791	30.103/3A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	HK	6,84
1792	30.103/4A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	HK	8,25
1793	30.103/5A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/e'den 0,033 lt)	HK	7,93
1794	30.103/6A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z1'den 0,030 lt)	HK	9,10
1795	30.103/7A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z3'den 0,016 lt)	HK	7,38
1796	30.103/8A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	HK	10,23
1797	30.103/9A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z10'dan 0,030 lt)	HK	8,43
1798	30.103/10A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/29 dan 0,005 lt)	HK	6,85
1799	30.103/11A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/210 dan 0,02 lt)	HK	7,78
1800	30.103/12A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/217 den 0,016 lt)	HK	7,10
1801	30.103/13A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/218 den 0,011 lt)	HK	7,54
1802	30.103/14A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/219 dan 0,011 lt)	HK	7,45
1803	30.103/15A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/220 den 0,013 lt)	HK	7,65
1804	30.103/16A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/221 den 0,023 lt)	HK	8,93

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMLATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1805	30.103/17A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z22 den 0,023 lt)	HK	8,78
1806	30.103/18A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z24 den 0,013 lt)	HK	7,58
1807	30.104/1A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	HK	47,70
1808	30.104/2A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	HK	75,40
1809	30.104/3A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,075 lt)	HK	133,65
1810	30.104/4A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0,10 lt)	HK	54,03
1811	30.104/5A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	HK	250,84
1812	30.104/6A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z12 den 0,20 lt)	HK	56,15
1813	30.104/7A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13 den 1,25 lt)	HK	250,84
1814	30.105/1A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/a'dan 1,25 lt)	HK	403,11
1815	30.105/2A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/b'den 3,125 lt)	HK	457,80
1816	30.105/3A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/c'den 1,25 lt)	HK	431,24
1817	30.105/4A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/ı'dan 1,00 kg)	HK	418,11
1818	30.105/5A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/j'den 20 kg)	HK	4.715,61
1819	30.105/6A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/k'den 10 kg)	HK	2.278,11
1820	30.105/7A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/l'den 16 kg)	HK	1.240,61
1821	30.105/8A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	HK	348,41
1822	30.105/9A	Açık alanda sırt pulverizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	HK	376,11

TARİH :01.01.2007

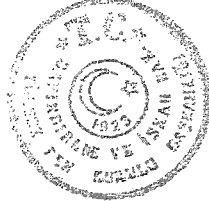
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1823	30.105/10A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,75 lt)	HK	434,36
1824	30.105/11A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/t'den 3 lt)	HK	584,36
1825	30.105/12A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/u'dan 2 lt)	HK	503,11
1826	30.105/13A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin kara sinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/v'den 5 lt)	HK	746,86
1827	30.105/14A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z2'den 1 lt)	HK	388,11
1828	30.105/15A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0.10 lt)	HK	354,74
1829	30.105/16A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z11'den 0,10 lt)	HK	346,24
1830	30.105/17A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z12'den 0,03 lt)	HK	347,11
1831	30.105/18A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	HK	551,55
1832	30.105/19A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z12 den 0,08 lt)	HK	347,11
1833	30.105/20A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13 den 0,125 lt)	HK	361,71
1834	30.106/1A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/n'den 1,2 kg)	HK	105,78
1835	30.106/2A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/p'den 0,625 kg)	HK	87,88
1836	30.106/3A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/r'den 5 kg)	HK	110,53
1837	30.106/4A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/y'den 5 kg)	HK	191,78
1838	30.106/5A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z6'dan 5 kg)	HK	135,53
1839	30.106/6A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z''den 6 kg)	HK	149,28
1840	30.106/7A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z8'den 200 adet)	HK	1.279,28

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1841	30.106/8A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z14'den 1 kg)	HK	59,28
1842	30.106/9A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z15'den 1 kg)	HK	60,53
1843	30.106/10A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z16 dan 6 kg)	HK	156,78
1844	30.106/11A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z23 den 1,166 kg) (1 adet jel 33 gr)	HK	51,14
DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI				
Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)				
1845	A01	Gömmé iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)	AD	5,63
1846	A02	Gömmé iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)	AD	5,63
1847	A03	Gömmé makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	AD	9,38
1848	A04	Gömmé silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	AD	20,00
1849	A05	Gömmé makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	AD	20,00
1850	A06	Gömmé makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip)	AD	20,00
1851	A07	Silindirli trçşli dış kapı kilidinin yerine takılması	AD	22,50
1852	A08	Kapı kolu ve sinyalarının yerine takılması (Kromajlı)	AD	5,63
1853	A09	Lastik başlı tamponun yerine takılması	AD	1,25
1854	A10	Menteşenin yerine takılması	AD	1,13
1855	A11	Yaylı menteşenin yerine takılması	AD	9,38
1856	A12	Sürgünün yerine takılması (Düsey tespit takımı)	AD	1,13
1857	A13	Stopun yerine takılması (Nikelajlı)	AD	5,68
Pencere Doğramaları Madeni Aksar Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)				
1858	B01	İspanyolet takımının yerine takılması (Kol, demir ve teferruatlı)	AD	5,63
1859	B02	Vasistas takımının yerine takılması (Basit Makas)	AD	2,19
1860	B03	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	AD	6,50
1861	B04	Mandalın yerine takılması (İspanyolet kolu ve demak) Sarı piring montevidası	AD	3,75
1862	B05	Sürgünün yerine takılması	AD	0,94
1863	B06	Lastik başlı tamponun yerine takılması	AD	1,25
1864	B07	Yaylı tespit mandalının yerine takılması	AD	1,56
1865	B08	Kontrpua takımının yerine takılması (Pik, tel, sarıdan makara, örme, tel yuvaları ile komple)	KG	1,56
1866	B09	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	AD	4,69

TARİH :01.01.2007

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1867	B10	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 80 cm.lik) (2 kavramalı) (Ahşap için)	AD	6,25
1868	B11	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 100 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	AD	6,88
1869	B12	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 120 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	AD	8,25
1870	B13	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 140 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	AD	8,25
1871	B14	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 160 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	AD	8,94
1872	B15	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 180 cm.lik) (4 kavramalı) (Ahşap için)	AD	9,63
1873	B16	Menteşenin yerine takılması	AD	1,25
1874	B17	Boy menteşenin yerine takılması	M	1,94
1875	B18	Ayerli menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması	AD	4,69
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)				
1876	C01	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı	AD	18,75
1877	C02	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı	AD	23,13
1878	C03	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'den büyük, 4 kavramalı	AD	23,75
1879	C04	Vasistas ispanyolet takımının yerine takılması (Kol, makas dahil)	AD	18,75



İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

- 1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)
- 2 - Betonarme Çelik mamülleri :
 - a) Beton Çelik Çubuğu (Ø 6 mm)
 - b) Beton Çelik Çubuğu (Ø 8- Q 10- Ø 12 mm)
 - c) Beton Çelik Çubuğu (Ø 14-50 mm)
 - d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 8-12 mm)
 - e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 14-35 mm)
 - f) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
 - g) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)
- 3 - Profili demirleri (I-U-T-omega) ve çelik borular
- 4 - Saç mamülleri :
 - a) Düz siyah saç (0.70-2.50 mm)
 - b) DKP Saçlar (0.40-20 mm)
 - c) Galvanizli düz saç
 - d) Galvanizli oluklu saç
- 5 - Tuğlalar
 - a) Harman Tuğlası
 - b) Yatay delikli tuğla (19 * 19 * 5.5 cm)
 - c) Yatay delikli tuğla (19 * 19 * 13.5 cm)
 - d) Dolu veya düşey delikli tuğla (19 * 19 * 5 cm)
 - e) Düşey delikli tuğla (19 * 29 * 13.5 cm)
 - f) Düşey delikli tuğla (19 * 19 * 8.5 cm)
 - g) Düşey delikli tuğla (19 * 9 * 8.5 cm)
 - h) Düşey delikli tuğla (19 * 29 * 13.5 cm)
 - i) Düşey delikli hafif tuğla
(04.018/II den 04.018/148 e kadar)
- 6 - Alınarka, Oluklu Kiremit ve manye kiremiti
- 7 - Kum ve Çakıl :
 - a) Tuvenan, kum ve çakıl
 - b) Elenmiş ve yıkanmış kum
 - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 8 - Taşlar :
 - a) Kırmızı Taş
 - b) Ocak Taşı
- 9 - Mermer ve Traverten (Her boyut ve renkte)
- 10 - Mermer tozu ve pirinci
- 11 - Kireç (sönmemiş)
- 12 - Karo Elyans (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 13 - Seramik (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 14 - Karo siman
- 15 - Mozaik karo (Her renk ve çeşitte)
- 16 - Normal veya beyaz çimentolu mermer piriçli sını mermer plaklar ve basamak plakaları
- 17 - Bakır ve çinko levha (çau örtüsü için)
- 18 - Alüminyum düz levhalar (her çeşit)
- 19 - Trapezoidal alüminyum levha (muhtelif kalınlıkta)
- 20 - Alüminyum profiller (her çeşit)
- 21 - Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
- 22 - Keresteler :
 - a) Çam kereste (1. sınıf)
 - b) Çam kereste (2. Sınıf)
 - c) Beyaz çam (köknar) (I. sınıf)
 - d) Beyaz çam (köknar) (II. sınıf)
- 23 - Her çeşit kapı ve pencere doğramaları için,
yerine konmuş imalat bedelinin % 70 'i verilir.
- 24 - Asbestli çimentolu levhalar (düz ve dalgalı)
(6 mm kalınlıkta ve her boyutta)
- 25 - Organik lifli bitümlü oluklu levhalar (siyah ve renkli) (3 mm kalınlıkta)



SIRA NO

İHZARAT ÇEŞİDİ

26 - HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ :

- a) Teçhizatsız bloklar
- b) Teçhizatsız izolasyon plakaları
- c) Teçhizath plaklar
- d) Teçhizath duvar elemanları

27 - BİMSBETON MALZEMELERİ :

- a) Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta)
- b) Asmolen döşeme blokları

28- POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER

NOT:

- 1) İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.
- 2) Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.
- 3) Bu listede yazılı olup, nakliye ödenecek Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan :
 - 3.1) Kum, çakıl, tuvenan, hafif agrega, (mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan)
 - 3.2) Sönmemiş kireç, çimento
 - 3.3) Ocak taşı, (blok, moloz, yonu, kurma)
 - 3.4) Tuğla (delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar)
 - 3.5) Teçhizatsız ve teçhizath hafif gazbeton malzemeleri
 - 3.6) Kiremit
 - 3.7) Demir (B.A. demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar) ihzarat için Tasıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir.
- 4) İhzarat bedeli eksiltme tezellatlarına tabidir.
- 5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müesseseye yapılan yükümlü bedelleri ödenir.
- 6) Fiyat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yarı ve ölçü şartları için Birim Fiyat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.
- 7) İhzarat listesinde yer alan malzemenin den birder çeşidi bulunmayan için (çimento, tuğla, kereste v.b. gibi) filler kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihzaratı ödenir.
- 8) İhzarat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihzarat fiyatları, inşaat birim fiyatlarına esas RAYIÇ Listesi'nden alınacaktır.



BETON HARÇLARI İÇİN ÇİMENTO GİRDİ TABLOSU

ÇİMENTO CİNS VE MİKTARI (TS 19)

BETON SINIFI (BS)	PÇ. 32,5 kg / m3	PÇ. 42,5 kg / m3
14	300	270
16	325	295
18	350	315
20	360	325
25	375	340
30	400	360
35	450	410
40	-	450
45	-	480
50	-	500

NOT: BETON SINIFLARI İTİBARIYLA ÇİMENTO FİYAT FARKINA ESAS OLACAK
ÇİMENTO MİKTARLARI BU TABLODAN ALINACAKTIR.

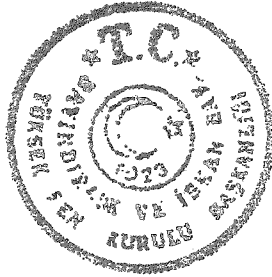


T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 1

YAPIM İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

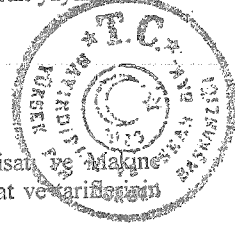


2007

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

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(10 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)



AÇIKLAMALAR:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 11- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sıra ile:

11.1- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası)

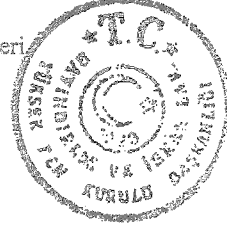
bulunması mecburidir.

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

11.3- (11.1), (11.2), maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca;

- 12.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri
- 12.2- İş konusu ve imalat yeri,
- 12.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
- 12.4- Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,
- 12.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
- 12.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.



13- İhraz edilen belgelerin ihraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

14- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtaramaz.

15- Bu tebliğin Resmi Gazetede neşir tarihi olan 15/02/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırmıştır.

17- Birinci Sınıf Armatürler:

Gövde dahil piring parçalar hadde mamulü malzemeden sıcak pres döküm imalini müteakip veya hadde mamulü malzemeden direkt işleyerek yapılacaktır. Diğer özellikler 2. sınıf armatürler gibi.

18- İkinci Sınıf Piring Kromajlı Armatürler:

Bütün parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya dikerman işlenerek veya preste şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuyla yapıp sıcaklığı ayarlı fırınlarda kurutulmuş maça kullanılarak dökülmüş parçaların işlenmesi suretiyle yapılmış olacak işçilikleri 1. sınıf olacak; malzeme kaplama, deneme ve muayeneler bakımından ilgili Türk Standartlarına uygun olacaktır.

19- Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamuller:

Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamullerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.

- a-Görülebilir yüzeyde çatlaklar.
- b-Görülebilir yüzeyde kopmuş kısım ve ezilmeler.

- c-Yapım hatasından olma çizgi ve katmerler.
- d-Kabarmış kısımlar veya çukurlar.
- e-Sırda küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürtükler.
- f- Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar.
- g-Sırta kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar.
- i- Sırda lekeler.

20- İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamuller:

İkinci sınıf fayans camlaşmış çini vitrifiye mamullerde, birinci sınıf fayans camlaşmış çini mamullerde bulunmaması istenilen özür ve kusurlardan en çok 4 den fazlasının bulunmaması gereklidir.

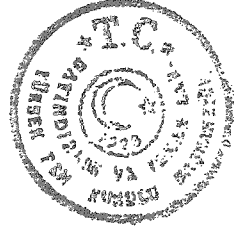
21- Soğuk su sayaçları; Sanayi ve Bakanlığının 26.04.2002/24737 tarihli 75/33/AT Yönetmeliğine, soğuk su sayaçları 05.05.2002/24746 tarihli 79/830/AT Yönetmeliğine uygun olacaktır.

Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarihli ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Yönetmeliğine uygun olacaktır.

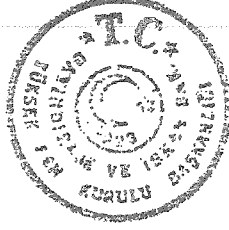
Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olacaktır.

T.S.E.KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

- Lavabo fayans
- Uzun kısa musluk
- Duvar tipi batarya
- Ankastre tipi lavabo bataryası
- Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
- Lavabo eviye sifon
- Etajer fayans
- Alaturka hela taşı fayans
- Ara musluklar
- Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
- Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
- Pisuar musluğu
- Pisuar sifonu
- Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
- İki gözlü damlalıksız eviye fayans
- Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
- Döküm emaye damlalıklı eviye
- Döner borulu eviye bataryası
- Damlalık fayans
- Damlalık çelik emaye
- Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
- Banyo tesisatı



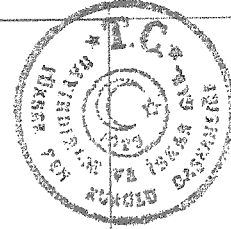
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşu)
Su sayacı



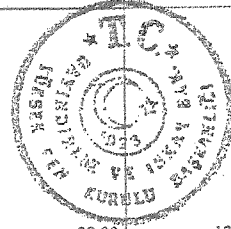
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
071-099	LAVABOLAR: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 605) Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte lavabo, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş süylen ve iki kat yağlıboya ile 16 mm inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılabilecek montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf:		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı		
071-102	28x45 " " " "	21.00	8.40
071-103	40x50 " Konsollu	24.00	8.80
071-104	45x55 " "	36.00	10.90
071-105	50x65 " "	55.00	13.70
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	83.00	12.50
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	130.00	12.20
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	30.00	11.70
071-109	" " " " " 45x55 cm.	140.00	12.00
071-110	50x60 cm konsollu	148.00	12.00
071-111	50x60 cm " " Ayaklı Tk	74.00	11.00
071-112	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	95.00	12.00
071-113	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	85.00	12.70
071-114	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	95.00	11.95
071-115	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	101.00	12.00
071-116	50x60 cm " " Bedensel Engelli Lavabo	139.50	12.00
071-117	25x40 cm Kancalı veya vidalı	30.00	9.80
071-118	50x70 cm Tam ayaklı tk.	125.00	12.20
071-119	50x85 cm Tam ayaklı tk.	145.00	12.20
071-120	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	100.00	12.00
071-121	50x65 cm Tezgah altı veya üstü oval lav.	115.00	12.00
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	21.00	10.00
071-202	28x45 " " " "	22.00	10.00
071-203	40x50 " Konsollu	29.00	11.00
071-204	45x55 " "	45.00	11.00
071-205	50x65 " "	76.00	11.00
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	122.40	12.00
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	22.00	10.00
071-208	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	137.70	12.00
071-209	" " " " " 45x55 cm.	162.00	12.00
071-210	50x60 cm Konsollu	70.00	11.00
071-211	50x60 cm " " Ayaklı Tk	86.45	12.00
071-212	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	82.00	12.00
071-213	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	85.00	12.00
071-214	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	90.00	12.00
071-215	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	92.00	12.00
071-216	25x40 cm Kancalı veya vidalı	26.00	9.00
071-217	50x70 cm Tam ayaklı tk.	115.00	12.20
071-218	50x85 cm Tam ayaklı tk.	130.00	12.20
071-219	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	90.00	12.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
071-220	50x65 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	100.00	12.00
072-000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 60) BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere piringten kromajlı veya plastik esaslı (asetal copolymer) kalite beigelii, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-378/1'e uygun beigelii, sökülüp temizlenebilir tipte; 6 cm. koku fermatürü en az 16 cm. uzatma parçali ve rozeti, piringten kromajlı veya sert plastik esaslı TS- 378/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörlü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halinde teslimi. (Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve pirinc kumandasız sifonu:		
072-101	Birinci sınıf (Musluk TS EN 200; Sifon TS-378/1)	60.00	12.20
072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 'ye uygun) ve pirinc kumandasız sifonu:		
072-201	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	115.00	13.35
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip piringten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinc kumandasız sifonu		
072-301	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	141.50	15.40
072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taş, kumandasız sifonu:		
072-401	Birinci sınıf (Musluk TS EN 200; Sifon TS 378/1)	52.80	12.10
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taşı kumandasız sifonu:		
072-501	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	105.50	15.20
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piring ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taş kumandasız sifonu:		
072-601	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200. sifon TS-378/1)	137.90	15.40
072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piring ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piringten kumandalı sifonu:		
072-701	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200, sifon TS-378/1)	164.30	15.40
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad; İhzarat: %60)(TS 5229 EN - 1036) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı gümüş astarlı ve arkası tabanca ve sütyen üzerine bir kat sentetik yağlı boya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz çinsten 4 adet ayna tırnakları ve piring kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini; 4 köşesine tak. s 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında manter konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam:		
073-101	Takriben 40x50 cm.	11.01	2.20
073-102	Takriben 40x60 cm.	13.20	2.20
073-200	Kristal cam:		
073-201	Takriben 40x50 cm.	35.00	2.20
073-202	" 40x60 cm.	43.00	2.20
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad; İhzarat: %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve piring tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	uygulanacaktır.		
074-100	Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	10.70	2.50
074-102	" 60x15 cm. " "	13.40	2.50
074-103	" 50x15 cm. " "	11.70	2.50
074-104	" 68x15 cm. " "	12.40	2.20
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	8.40	2.20
074-106	" 60x15 cm. " "	9.20	2.20
074-107	" 50x15 cm. " "	9.00	2.20
074-108	" 68x15 cm. " "	11.20	2.20
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS.799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermetürlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılabilecek montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	61.40	15.00
075-102	" " " " 60x70 " " "		
075-103	Plastik sifonu " " 50x60 " " "	59.15	15.00
075-104	" " " " 60x70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	58.20	15.00
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.		
075-107	Plastik sifonu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	55.80	15.00
075-108	Plastik sifonu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 köşe yerine 6 gen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
076-000	ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60) BFT 075-000'de Adı geçen hela taşı ile birlikte kullanılmak üzere		
076-100	Pik döküm rezervuarı: TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat sütyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, pirinçten supab ve flatörli, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı (Q 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, pirinçten kromajlı, 15 mm.lik ve TS EN 200'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat sütyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya PVC. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir; Kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	21.75	9.00
076-200	Emaye rezervuarı: Rezervuarın içi ve dışı emaye: diğer özellikler B.F.T: 076- 100'deki gibi.	21.00	9.00
076-300	Fayans rezervuarı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	52.50	9.00
076-400	Plastik rezervuarı: Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	14.70	9.00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
076-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli) TS-366'ya uygun, ϕ 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	37.50	6.75
076-600	Kromajlı ve adaptörülü pis su akıntı borusu: Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine pirinçten kromajlı ve hela taşına adaptörle tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 52 mm.lik tak.1.80 m	15.30	3.00
077-000	ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.:İhzarat: %60) (TS 800) Beyaz renkte (Camlaşmış çini) Fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taş; Sert plastikten oturma yeri ve kapağı; Tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerine temini ve yerine montajı. (Altın çıkışı) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri arttırmadan aynen uygulanacaktır.		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	73.00	13.00
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	67.00	13.00
077-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	82.00	14.00
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	62.00	13.00
077-500	Duvara tam davalı tip. Takriben 65x35 cm. Ekstra sınıf	135.00	13.00
077-600	Duvara asma tip. Takriben 60x35 cm. Ekstra sınıf	115.00	16.60
078-000	ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60) BFT 077-000'deki alafanga hela tasları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	Pik döküm rezervuarı: TS-323'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlı boya, bakır veya sert plastik şamandıralı pirinçten supab ve flatörü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı; (ϕ 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma , parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; pirinçten kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş- çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslim (Rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)	29.00	13.00
078-200	Emaye rezervuarı: Rezervuarın içi ve dışı emaye. diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	28.00	13.00
078-300	Fayans rezervuarı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F .T 078-100'deki gibi	69.00	13.00
078-400	Plastik rezervuarı: Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	22.00	13.00
078-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli): Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı; pres döküm (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcı kullanılması, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	50.00	9.00
078-502	25 m.lik	50.00	9.00
078-503	30 m.lik		
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİ SAĞI: (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 800 EN 997) Üzeriğe rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taş; en az 13 lt.'lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.'lik pirinçten kromajlı kalite		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	belgeli rezervuar ara ve taharet mustukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	221.60	22.70
079-200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm.(Ekstra kalite)	227.50	22.70
079-300	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x65 cm.(Ekstra kalite)	184.70	22.70
079-400	Duvara asma tip, (gömme rezervuarlı) Takriben 60x35 cm. (Ekstra kalite)	191.20	24.80
080-000	PISUAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 2747) TS, 2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32.mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı veya geçiş adaptörü, ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm'lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; pirinçten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm'lik pisuar yıkama mustağı, borusu ve rozeti; çengelleri pirinçten kromajlı vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu fiyata dahil değildir.) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
080-100	Normal tip:		
080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	87.00	15.00
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	88.00	15.00
080-103	Özel plastik taşı takriben 30x25x40 cm. "	86.00	15.00
080-104	Özel plastik taşı takriben 35x40x50 cm. "	86.50	15.00
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	79.60	15.00
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	81.00	15.00
080-107	Özel plastik taşı takriben 30x25x40 cm. "	77.00	15.00
080-108	Özel plastik taşı takriben 35x40x50 cm. "	80.00	15.00
080-200	Küse tipi:		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm Ekstra sınıf	91.00	15.00
080-202	Özel plastik taşı takriben 40x40x40 cm. "	85.00	15.00
080-203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	79.00	15.00
080-204	Özel plastik taşı takriben 40x40x40 cm. "	72.00	15.00
081-000	PISUAR BÖLMESİ:(Ölçü: Ad.: İhzarat: %40) Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölmesi; bölmeye uygun alttan taşıyan, arkadan ve üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankra edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5x40 mm. kesitli lama üzerine monte edilen pirinçten kromajlı her biri 4'er vidalı konsolları pirinçten kromajlı tespit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
081-100	Mermer:		
081-101	Takriben 100x40x2 cm.	37.00	6.00
081-102	Pirinçten 70x40x2 cm.	30.00	6.00
081-200	Mermer:		
081-201	Takriben 100x40x2.5 cm.	15.00	6.00
081-202	Takriben 70x40x2.5 cm.	13.00	6.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
081-300	Fayans Camlaşmış Cini:		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	51.00	6.00
081-302	Takriben 40x50 cm. 1.Sınıf	50.00	6.00
082-000	BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İnzarat %60) (TS 2748) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskeyenin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları, bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
082-100	Takriben 40x60 cm.	280.00	22.00
082-200	Duvara tam dayalı tip. Takriben 65x55 cm. Ekstra sınıf	131.00	21.00
082-300	Duvara asma tip. Takriben 60x35 cm. Ekstra sınıf	132.00	23.00
083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.: İnzarat %60) (TS 698, TS EN 13310)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sütyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm'lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takriben 40x50x15 cm. Ekstra kalite	44.00	8.80
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	45.15	8.40
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	29.00	7.00
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	42.00	7.00
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: (TSEK) Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı:		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. Ekstra kalite	98.00	8.00
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	55.00	7.00
083-203	Çelik emaye aside dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	18.00	8.00
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	53.00	8.00
083-205	Cam elyaf takviyeli polyeşter (K.B.li) takriben 48x88 cm.		
083-206	Cam elyaf takviyeli polyeşter (K.B.li) 52x102 cm.		
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	96.00	8.00
083-300	2 gözlü damlalıksız eviye: TS- 698'e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. Ekstra kalite	130.00	8.89
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	95.70	8.80
083-303	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	112.00	8.40
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS 698) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik takriben 60x140 cm.)	142.00	8.00
084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İnzarat: %60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisi: B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	üzere; TS EN 200'e uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (asetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetrülü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 30°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacağı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pisu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı TS EN 200 pirinç sifonlu, TS- 378/1 (Birinci sınıf)	116.15	12.65
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	101.20	12.65
084-107	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	58.65	11.50
084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	48.30	11.50
084-200	İki gözlü eviye tesisi: BFT, 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacağı ikisier adet olmak üzere diğer özellikler BFT, 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	148.35	13.80
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	133.40	13.80
085-000	DAMLALIK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Bevaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Favans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstre kalite)	28.00	2.00
085-200	Paslanmaz çelik: Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	11.00	2.00
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	6.00	2.00
085-400	Favans, camlaşmış çini, (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	25.00	2.00
086-000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (Küvetleri): (Ölçü: Ad.) (TS 544) İç ve üstü beyaz renkte emaye, 1. kalite dökme demir, emayesi aside dayanıklı teknenin TS- 378/5'e uygun, pirinçten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS - 378/6'ye uygun pirinçten kromajlı süzgeçli taşma sifonu ve pisu boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki TS- 327/6'a uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiyatlarına ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiyata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	267.00	22.00
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	325.00	22.00
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS /544/4) 70x105x55 cm	272.00	22.00
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	350.00	22.00
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	367.00	22.00
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	314.00	22.00
086-200	Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.) İç ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı (diğer özellikler 086-100'deki gibidir)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	120.00	17.00
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	125.00	17.00
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	137.00	17.00
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75x105x55 cm	83.00	17.00
086-300	Banyo tesisi (Ölçü: Tık.) (TS EN 200) BFT 086 -100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum dus borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dubelleri.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastr banyo takımının yerinde temini, yerine montajı (Sıva altı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya: (TS EN 200) Birinci kalite.	100.00	8.80
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo döndürme ağızlı (kalite belgeli.)	336.00	13.50
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		
086-500	Cam Elyaf Takviyeli Polyester Banyo Tekneleri, (TS 3080); (Ölçü: Adı): İç ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli polyester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 0.86-100'ün aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	46.80	14.40
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	48.60	14.40
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	53.10	14.40
086-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	40.50	14.40
086-500	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	28.80	14.40
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	31.50	14.40
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	35.10	14.40
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	25.20	14.40
086-700	Akrilik Banyo Küvetleri (Ölçü: Adet: İhzarat: % 60) TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan TS.EN 198 normunda üretilmiş, bağlantı boyutları TS 6432 EN 232 ye göre, TS.EN 274/7 ye uygun taşıma sifonu ve boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan avnen uygulanacaktır.)		
086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	269.50	18.70
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	276.10	18.70
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	287.10	18.70
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	358.00	21.50
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	389.60	21.50
086-706	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x105x30 cm.	278.50	16.45
086-707	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x120x30 cm.	294.75	16.45
086-708	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x130x30 cm.	306.10	16.45
086-800	Akrilik Küvet için Paneller : (Ölçü : Adet : İhzarat: % 60) TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan avnen uygulanacaktır.)		
086-801	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 105 cm. beyaz	94.00	4.00
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm. beyaz	110.30	4.00
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm. beyaz	118.90	4.00
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm. beyaz	123.00	3.90
086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm. beyaz	127.00	3.80
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm. beyaz	137.00	3.90
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm. beyaz	78.00	3.80
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm. beyaz	80.00	3.70
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm. beyaz	80.00	4.00
086-900	Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tkl. İhzarat: verilmez)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	TS 301/2 ye uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.		
086-901	Avak seti (Oturmalı küvet için)	52.90	6.00
086-902	Avak seti (Boy küveti için)	75.90	6.00
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Adet: İhzarat: %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik pirinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artıracak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekne: (TS- 2750) ekstra kalite.		
087-101	Takriben 80x80x10 cm.	162.00	66.60
087-102	Takriben 90x90x10 cm		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x10 cm.	170.20	18.65
087-104	Birinci kalite takriben 90x90x10 cm.		
087-200	Dökme demir emave aside dayanıklı tekne: (TS- 544/5)		
087-201	Normal tekne: Takriben 80x80x15 cm.	160.00	17.00
087-202	Oturmalı tekne: Takriben 90x70x28 cm.	171.00	17.00
087-203	Normal tekne renkli: Takriben 80x80x15 cm.	173.00	17.00
087-204	Oturmalı tekne renkli: Takriben 90x70x28 cm.	182.00	17.00
087-205	Ceik emave: Takriben 75x75x09 cm.	53.00	17.00
087-300	Cam emave ile takviyeli polivestor tekne: (TS 3000)		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	25.50	12.75
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	29.75	12.75
087-400	Özel plastikten renkli tekne:		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	31.05	12.59
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tk.) B.F.T. 087-000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler B.F.T. 096- 300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS EN 200'e uygun) birinci kalite.	93.00	3.00
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak).	143.00	12.00
087-600	Akrilik Monoblok Gövdeli Duş Tekneleri: (Ölçü : Adet: İhzarat:%60) TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan üretilmiş, bağlantı boyutları TS 9671 EN 251'e uygun, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 artıracak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm. kare	145.20	15.00
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm. kare	159.50	15.00
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm. kare	176.00	15.00
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm. köşe	193.60	15.00
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm. köşe	207.90	15.00
087-700	Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (Ölçü : Adet: İhzarat:%60)		
087-701	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm. kare	184.80	17.85
087-702	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm. kare	198.45	17.85
087-703	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm. kare	225.75	17.85
087-704	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm. dikdörtgen	207.90	17.85
087-705	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm. köşe	206.85	17.85

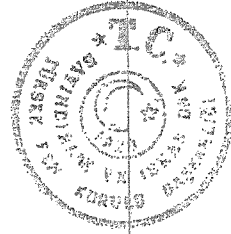
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
087-706	Bevaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm. köşe	240.45	17.85
087-707	Bevaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm. köşe	276.15	17.85
087-800	Akrilik Duş Teknesi için Paneller: (Ölçü : Adet; İhzarat:%60) TS.EN 263'e uygun üretilmiş gökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-801	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz	33.60	3.15
087-802	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz	36.75	3.15
087-803	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	38.85	3.15
087-804	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz	45.15	3.15
087-805	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm . beyaz	33.60	3.15
087-806	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz	36.75	3.15
087-807	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	38.85	3.15
087-808	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz	36.75	3.15
087-809	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz	98.70	3.15
087-810	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz	100.80	3.15
087-811	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz	103.95	3.15
087-900	Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: Tk.: İhzarat: verilmez)		
	TS 301/2 ye uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.		
087-901	Ayak seti (Kare ve dikdörtgen duş tekneleri için)	44.00	5.00
087-902	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)	48.00	5.00
088-000	KURNA: (Ölçü: TK. İhzarat: % 60)		
088-100	Mermer Kurna: Oval şekilde, yaklaşık 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk, kulaklı, boşaitma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı; TS EN 200'e uygun 15 mm.lik pirinçten kalite belgeli kromajlı soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun, pirinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esashi, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk -sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
088-101	Musluklu (2 adet musluk)	77.00	6.00
088-102	Banyo bataryalı (bas duşu ve alüminyum borusu dahil)	98.00	9.00
088-200	Fayans camlaşmış çini kurna. (TS-2749'a uygun)		
088-201	Kurnası Ekstra Kalite beyaz fayanstan diğer özellikler 088 - 100'ün aynı musluklu (2 adet)	96.00	6.00
088-202	Banyo bataryalı (bas duşu ve alüminyum borusu dahil)	118.00	9.00
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	Musluklu (TS.EN 200'e uygun)		
089-101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.	11.54	2.90
089-105	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.	12.29	2.90
089-109	1/2" Ara Musluk, klasik salmastıralı rozet dahil.	3.88	2.90
089-110	Ara musluk ve ağı dökmü: 15 Ø mm. (1/2")	3.47	2.90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-111	1/2" Pisuar Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.	11.34	2.90
089-112	Kısa musluk, perlatörülü rozet dahil.	11.55	2.90
089-113	Uzun musluk, perlatörülü rozet dahil.	13.23	2.90
089-200	Musluklar (TS EN 200'e uygun)		
089-201	1/2" Kromajlı Camasır Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.	13.20	2.90
089-203	Sarı camasır musluğu TS EN 200'e uygun: 15 Ø mm. (1/2")	5.25	2.90
089-300	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları:		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	1.10	0.30
089-310	Uzatma Parçaları:		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.30	0.30
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.60	0.30
089-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.80	0.30
089-400	Evive Bataryası		
089-401	Sabit Evive Bataryası (TS EN 200'e uygun):	55.70	6.40
089-402	Döner Evive Bataryası (TS EN 200'e uygun):	58.90	6.40
089-403	Tek Gövdeli Evive Bataryası (TS EN 200'e uygun):	66.40	6.90
089-500	Lavabo Bataryası:		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip, spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.) 1.Sınıf pres döküm	81.10	6.50
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav, üz. monte edilir tip, spiral iki adet filtrelili ara musluk, sifon dahil komple Tk.):	129.95	6.55
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çarkı ile ayarlayan bataryalar. (spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.)	112.40	6.70
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres. döküm: (spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.)	104.90	7.00
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	173.25	9.45
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası: (TS EN 200)	85.05	8.40
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf: (TS EN 200)	91.55	8.40
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf:	97.65	8.40
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu avrı armatür olacak)	118.10	12.60
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak, özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi:	207.90	13.65
089-606	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı: el duşu ve buna su veren klapesi olacak, diğer özellikler B.F.T. 089/605'deki gibi:	284.45	14.70
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile:	145.95	12.60
089-700	Sifonlar. (Lavabo, evive ve pisuar için):		
089-701	Lavabo ve evive sifonu (TS-378/1):	33.60	4.20
089-702	Lavabo ve evive boşaltma ağız (Subap): 32 mm.	3.70	2.60
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	16.80	4.20
089-704	Plastik lavabo ve evive sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. kalınlığında):	5.80	4.20
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. kalınlığında) duvara kadar uzatma parçası ve geniş ağızlu filtre:	6.30	4.20
089-706	Lavabo ve evive sifonu 1.sınıf özel plastikten taslı:	30.45	4.20
089-800	Sifonlar. (Lavabo, duş ve WC için):		
089-801	Pik (TS-326) Ç. 50 mm.	9.45	3.15

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	11.55	3.15
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	14.20	3.15
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürü):	4.20	3.15
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, tasma borusu komple temini ve yerine montajı.	14.70	3.15
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağızının temini ve yerine montajı	10.50	3.15
089-807	Banyo ve duş trompleni.	10.50	3.15
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri		
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	19.95	4.20
089-902	Emave döküm rezervuar	15.75	4.20
089-903	Fayans rezervuar	59.85	4.20
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	49.35	4.20
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	45.15	4.20
089-906	Bide armatürü pres döküm	48.05	4.20
089-907	Sort PVC rezervuar	13.65	4.20
089-908	Flüzometre 2. sınıfı döküm	13.40	4.20
089-909	Sac emave rezervuar 15 Lt.	11.55	4.20
089-920	FOTOSELLİ LAVABO BATARYASI VE TESİSATI:(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Tek veya çift su girişi olan, filtreli ara musluktan akış miktarını ayarlayabilen, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, 60-120 saniye su akışına müsaade edilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte fotoselli lavabo batarya ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
089-921	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su girişli (krome):	698.60	24.30
089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişli (krome):	485.10	21.95
089-930	FOTOSELLİ PISUAR MUSLUĞU:(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Arkadan veya üstten temiz su girişi olan, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, pisuara temiz su ulaştıran bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
089-931	Fotoselli pisuar musluğu, siva üstü (krome):	386.90	21.95
089-932	Fotoselli pisuar musluğu, siva altı (krome):	398.40	24.30
089-940	ZAMAN AYARLI LAVABO MUSLUĞU VE TESİSATI :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Tek su girişi olan, su akışı 5-60 saniye arasında ayarlanabilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte krome zaman ayarlı lavabo musluğu ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.	170.50	12.59
089-950	ZAMAN AYARLI PISUAR MUSLUĞU :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Üstten veya arkadan temiz su girişi olan pisuarlar ile birlikte kullanılmak üzere, musluk ile pisuar arası bakır borusu, su akış zamanı 5-60 saniye arası ayarlanabilen zaman ayarlı pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
089-951	Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva üstü (krome):	98.20	5.80
089-952	Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva altı (krome):	95.90	5.80
089-950	TERMOSTATİK BANYO BATARYASI :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Kullanım suyu sıcaklığını 15-65 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan,38 C de keşiflenmeye engelleyici tutucu olan, su debisini sınırlayan ekonomi butonlu, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişimler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen cektvalfi termostatik batarya tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler	332.60	21.95

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-970	halde teslimi. ZAMAN AYARLI PİSUAR VE REZERVUAR TEMİZLEYİCİ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.) Her tip rezervuar ve pisuara montajı yapılabilen ve likidi ile beraber gider borularında, Pisuar ve Rezervuar iç hacminde zamanla biriken organik kalıntılar ve üriner artıklardan oluşan tıkanıklıkları açan, tuvalet ve pisuarların iç hacmini 24 saat boyunca yedi dakikada bir hazne içerisine likidi aktararak temizleyen, ortama düzenli olarak hoş koku veren makinedir. İki adet pil ile çalışan, her ay likidi ve arkasına yerleştirilen fitili değiştirilebilir özellikte olan makine ve tespit malzemelerinin iş yerinde temini, tesisata bağlanıp montajı yapılarak işler halde teslimi. Not: TS EN 61000 Standardına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 89/336/EEC Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacak.	50,00	5,00
089-971	TEMİZLEYİCİ VE KOKU GİDERİCİ LİKİDİ: (Ölçü: Ad.) Sadece makinesi ile kullanılabilen ve 600 ml tüp içerisinde bulunan, çift yönlü etkisi ile gider borularındaki tıkanıklıkları çözen ve yeniden oluşumunu engelleyen likiddir. Aynı zamanda tuvalet ve pisuarların 24 saat boyunca sürekli olarak temizlenmesini ve ortamın hoş kokmasını sağlayan likidin iş yerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	40,00	2,00
089-1000	EKSTRA SINIF MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Gövde dahil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 1930, TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS 817, çift kumandalı bataryalar TS 200'e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler EN 246' ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) yada DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibül bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibül DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibül üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve vana lar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company) veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma imalat yeterlilik belgesi, Hizmet Yeterlilik Belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9001, ISO 14001 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve genel olmalıdır. Not: Armatürler, EVD, (Fiziksel Duhaş Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	uygulanacaktır.		
089-1100	Musluklar:(TS EN 200'e uygun)		
089-1101	1/2" Ara Musluk. 90 derece seramik salmastrahlı rozet dahil.	12.60	3.15
089-1102	1/2" Ara Musluk. 180 derece seramik salmastrahlı rozet dahil.	26.25	3.15
089-1103	Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.	13.65	3.15
089-1104	1/2" Lavabo-eviye muslukları; döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.	29.60	3.15
089-1105	3/4" Kurma musluğu, rozet dahil.	14.70	3.15
089-1106	1/2" Klasik salmastrahlı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	19.95	6.30
089-1107	1/2" 90 derece seramik salmastrahlı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	29.40	6.30
089-1108	1/2" 180 derece seramik salmastrahlı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	27.30	6.30
089-1109	3/4" Klasik salmastrahlı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	22.05	6.30
089-1110	3/4" 90 derece seramik salmastrahlı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	29.40	6.30
089-1111	3/4" 180 derece seramik salmastrahlı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	27.30	6.30
089-1112	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 90 derece seramik salmastrahlı, musluk rozeti dahil.	34.65	3.15
089-1113	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 180 derece seramik salmastrahlı, musluk rozeti dahil.	28.35	3.15
089-1200	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları :		
089-1201	Musluk rozeti, ara-taharet, kısa, uzun musluklar ile kullanılmak üzere.	2.20	0.30
089-1202	Musluk rozeti, çamaşır muslukları ile birlikte kullanılmak üzere.	2.40	0.30
089-1310	Uzatma Parçaları: (Talas kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)		
089-1311	1.0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	2.80	0.30
089-1312	1.5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	2.90	0.30
089-1313	2.0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3.30	0.30
089-1314	2.5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3.70	0.30
089-1315	3.0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3.90	0.30
089-1316	4.0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	4.50	0.30
089-1317	5.0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	5.25	0.30
089-1400	Eviye Bataryaları :		
089-1401	Tek kumandalı, tek gövde eviye bataryası: Döner çıkış uçlu, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	154.35	16.80
089-1402	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Duvara monte'li, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	152.25	16.80
089-1403	Tek kumandalı, tek gövde spiral'li eviye bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu fleksib'el el duşlu, KTW , NSF belgelerinden birine sahip olmalı.	254.10	16.80
089-1404	Tek kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası: Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan, çift fonksiyonlu el duşlu, çıkış uçlu olması durumunda montajlı birim fiyatlar %5 zamlı ödenecektir.	186.90	16.80
089-1405	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı endüstriyel mutfak bataryası: Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip , döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, çift fonksiyonlu elduşlu sıcak ve soğuk suyun ters akışını engelleyen çek valfler ile beraber, el duşu fleksib'el KTW , NSF belgelerinden birine sahip olan, çıkış uçlu olması durumunda montajlı fiyatlar % 5 zamlı ödenecektir.	222.60	16.80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-1406	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası: Döner çıkış uçu, kireç tutmayan perlatörlü.	211.05	16.80
089-1407	Çift kumandalı, tek gövde eviye bataryası (Yüksek tip): Döner çıkış uçu, kireç tutmayan cascade perlatörlü.	119.70	16.80
089-1408	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası:180 derece dönlü, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçu, kireç tutmayan perlatörlü.	169.05	16.80
089-1409	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: 90 derece dönlü, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçu, kireç tutmayan perlatörlü.	85.05	16.80
089-1410	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, döner çıkış uçu, kireç tutmayan perlatörlü.	152.25	16.80
089-1411	Çift kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası: Lastik klapeli, döner çıkış uçu, kireç tutmayan cascade perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu elduşu.	226.80	16.80
089-1412	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, sabit çıkış uçu, kireç tutmayan perlatörlü.	112.35	16.80
089-1413	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Sabit çıkış uçu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	172.20	16.80
089-1414	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara siva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	191.10	16.80
089-1415	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	210.00	25.20
089-1416	Çift kumandalı, üç delikli ankastre kumandalı lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü, metal sifon dahil.	178.50	25.20
089-1417	Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.	145.95	16.80
089-1418	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.	190.05	16.80
089-1500	Lavabo Bataryası:		
089-1501	Tek kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.		
089-1502	Tek kumandalı, tek gövde kumandalı lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan cascade perlatörlü, metal tam sifon dahil.		
089-1503	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası (siva altı): Plastik muhafazah, kireç tutmayı engelleyen perlatörlü.		
089-1504	Tek Kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası:	186.90	16.80
089-1505	Tek kumandalı, tek gövde, yüksek lavabo bataryası (Çanak lavabolar için): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	222.60	16.80
089-1506	Tek kumandalı, tek gövde yüksek tip kumandalı lavabo bataryası (Çanak lavabolar için): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal tam sifon dahil.	211.05	16.80
089-1507	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece dönlü seramik salmastralı.	119.70	16.80
089-1508	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece dönlü seramik salmastralı.	169.05	16.80

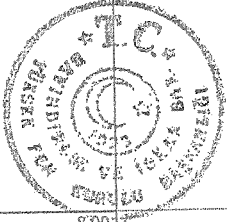
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-1509	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, lastik klapeli salmastralı.	85.05	16.80
089-1510	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece dönlüşlü seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	152.25	16.80
089-1511	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece dönlüşlü seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	226.80	16.80
089-1512	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, metal tam sifonlu.	112.35	16.80
089-1513	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Sabit çıkış uçlu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	172.20	16.80
089-1514	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara siva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	191.10	16.80
089-1515	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	210.00	25.20
089-1516	Çift kumandalı, üç delikli ankastre kumandalı lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü, metal sifon dahil.	178.50	25.20
089-1517	Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.	145.95	16.80
089-1518	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.	190.05	16.80
089-1600	Banyo ve Duş bataryaları:		
089-1601	Tek kumandalı, banyo bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü otomatik yön değiştiricili.	193.20	16.80
089-1602	Tek kumandalı, duş bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.	158.60	16.80
089-1603	Tek kumandalı, banyo bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, basınç değişimlerinden etkilenmeyen "pressure balance, kartuşlu", kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştiricili.	218.40	16.80
089-1604	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası, siva altı: Duş çıkışı 1/2" olan, çıkış ucu grubu üzerinde yön değiştirici grubu olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştiricili. Ürünün tamamı plastik muhafaza içinde olan plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırılmadan rahatça sökülebilmek imkanı olan.	237.30	16.80
089-1605	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası (siva altı): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, ürünün tamamı plastik muhafaza içinde plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırılmadan rahatça sökülebilmek imkanı.	174.30	16.80
089-1606	Dört delikli, ankastre küvet bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, kilitlemeli yön değiştirici gruba sahip el duşu ve fleksibül dahil.	285.60	16.80
089-1607	Monoblok küvet bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştirici gruba sahip, ayaklı batarya.	270.90	16.80
089-1608	Tek gövde küvet bataryası : Yüksek debili özel kartuşa sahip, süzgeçli, yüksek debili ve kilitlemeli yön değiştirici gruba sahip batarya.	203.70	16.80
089-1609	Çift kumandalı, ankastre küvet bataryası: 3/4" seramik salmastralı,	249.90	25.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	otomatik kilitlemeli yön değiştiriciye sahip süzgeçli batarya.		
089-1610	Çift Kumandalı, ankastre küvet bataryası: (H tipi yüksek ayaklı) 3/4" seramik salmastralı, otomatik kilitlemeli yön değiştiriciye sahip, kireç tutmayan cascade perlatörlü batarya.	264.60	25.20
089-1611	Çift kumandalı, lastik klapeli ankastre banyo bataryası, sıva altı: Sıcak ve soğuk su muslukları yön değiştirici grubu, çıkış ucu grubu ayrı ayrı olan, kireç tutmayan cascade perlatörlü, sabit duş başlığı ve el duşu hariç.	192.15	25.20
089-1612	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: kireç tutmayan cascade perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	105.00	16.80
089-1613	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	170.10	16.80
089-1614	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	89.25	16.80
089-1615	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası; 180 derece dönüşlü seramik salmastralı.	82.95	16.80
089-1616	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası; 90 derece dönüşlü seramik salmastralı.	135.45	16.80
089-1617	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası; Lastik klapeli salmastralı.	61.95	16.80
089-1700	Bide bataryası;		
089-1701	Tek kumandalı, tek gövde bide bataryası; Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal sifon dahil.	199.50	16.80
089-1702	Çift kumandalı, tek gövde bide bataryası; Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, metal sifon dahil.	149.10	16.80
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 60):		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstı, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilir tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	8.80	1.10
090-102	Takriben 16x31 cm.	12.10	1.10
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	6.05	1.10
090-202	Takriben 16x16 cm.	7.15	1.10
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	8.25	1.10
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	9.90	1.10
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	11.00	1.10
090-502	İkili bardaklık	15.40	1.10
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İnzarat: %60)		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstı tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	6.93	1.10
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	7.70	1.10
091-200	Çelik Emaye: Çelik üzerine bezav emaye tutamağının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	2.50	1.10
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	3.30	1.10
091-300	Pirinç Krome:		
091-301	El tutamağı.	8.90	1.10
091-600	Sıvı sabun makinası: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli) Haznesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8x11.7x10.9 cm. boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dubel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halde teslimi.	23.10	2.20
091-700	Engelliler için tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek. montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	209.00	11.00
091-800	Engelliler için 135° tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek. montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	299.20	11.00
091-900	Engelliler için klozet tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek. montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	317.90	11.00
091-1000	Engelliler için katlanabilir tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek. montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	357.50	11.00
092-000	HAVLULUK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik Emaye:	8.25	1.10
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	18.10	1.10
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	12.95	1.21
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	13.10	1.10
093-000	BANYO VE DÜŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
093-100	Ahşap çıtalı: Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalardan, biri diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	6.20	
093-102	Takriben 40x60 cm.	6.80	
093-200	Plastik çıtalı:		

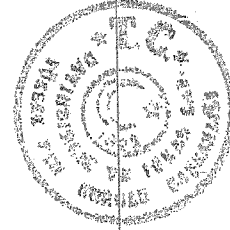
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	4,40	
093-202	Takriben 40x60 cm.	4,95	
093-300	Yekpare yumuşak plastik: En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden paspasın işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	3,30	
093-302	Takriben 40x60 cm.	4,40	
094-000	KAGITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
094-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstın, duvara yarım gömülebiyen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm	8,50	1,20
094-200	Çelik emaye: Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	3,30	1,10
094-300	Kromajlı:		
094-301	Çelik sacdan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3,50	1,10
094-302	Pirinç kromajlı.	4,40	1,10
094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	4,30	1,10
094-500	Engelliler için kağıtlık	60,50	11,00
095-000	ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
095-100	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstın, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	5,50	1,10
095-200	Döküm emaye: Döküm üzerine beyaz üzerine, en az 3 tespit kancalı askının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2,20	1,10
095-300	Pirinçten kromajlı: Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı		
095-301	Çift askılık.	3,30	1,10
095-302	Dörtlü askılık.	6,60	1,10
096-000	DUŞ PERDESİ: (Ölçü: Tk. İhzarat: % 40)		
096-100	Mat plastik veya benzeri: Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az Ø 15 mm. 90 cm. uzunlukta pirinç kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı kopçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları ve biltümie tespit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	16,00	3,00
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	21,00	3,00
097-000	YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
097-100	Pik bodrum süzgeci: TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, Ø 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku fermetürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
097-101	15 x 24 cm.	19.95	3.15
097-102	20,5 x 29 cm.	28.35	3.15
097-103	24 x 34 cm.	34.65	3.15
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2'a göre) Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13.5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm.	4.60	2.80
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	3.80	2.70
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	3.70	2.70
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre): h = 15.5 cm. Ø 70 mm. çıkışlı, pik gövdeli 17x 17 cm		
097-301	Pik döküm ızgaralı	6.30	2.80
097-302	Alüminyum ızgaralı	5.25	2.70
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	3.68	2.70
097-400	Yer süzgeci, (TS- 327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33.5 cm.	25.20	3.15
097-500	Banyo süzgeci, (TS 327/2'ye göre): Pik dökümden Ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin iş yerinde temini ve yerine montajı, üst akıntılı. h = 15.5 cm.		
097-501	Pik döküm ızgaralı 17 x 17 cm.	5.25	2.80
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	4.70	2.70
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	48.30	2.70
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm	60.90	2.70
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	73.50	2.70
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17.5 cm. 17 x 17 cm.	5.57	2.80
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı h = 17.5 cm. 17 x 17 cm.	5.25	2.70
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	27.30	4.20
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı Ø 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h=7 cm.	4.20	2.80
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	31.50	4.20
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	19.95	4.20
098-000	KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
098-100	Döküm emaye: Videlanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm borudan beyaz yağlı boyalı konsolü: TS - 526'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; pirinçten kromajlı pis su boşaltma ağzı ve süzgeci, TS EN 200'e uygun, pirinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Takriben 54x 48 x 32 cm.	74.00	13.00
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	147.00	13.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
099-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: verilmez) Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; Mozağin temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılara karşı izolesi, çevresine 30x30x4 mm.lik lamlardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sülyen üzerine 2 kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS - 327/3'a uygun 17x17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS EN 200'e uygun piriñçten kromajlı ve raketli 20 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.Takriben 50x60 cm.	29.00	
100-000	YALAK LAVABO: (Ölçü: m: İhzarat: verilmez) Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağızlarına doğru meyilli, 60 cm.de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunluklu, her metrede bir 10x30 cm. ölçüde kâğır ayaklı mozaik veya mermer kaplama yatağı; 60 cm. aralıkla konulmuş, TS EN 200'e uygun, kalite belgeli, piriñçten kromajlı 15 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltma ağızları; Ø 70 mm. B.F.T 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini. imali, yerine montajı.		8.00
100-100	Mozaik kaplama:		8.00
100-200	2 cm. mermer kaplama		14.00
101-000	YALAK PİSUAR: (Ölçü: M.:İhzarat: verilmez) Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı 25 cm. genişlik ve ayak basma yerinden 25 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli oluğu, 25 cm genişlik ve döşemeden 5 cm yükseklikte ayak basma yeri bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozaik veya mermer kaplama yatağı, 5 cm aralıklı ve duvara 45 ° meyilde 2 mm su akıtma delikli 20 mm galvanizli borusu; TS - 327/5' uygun yer süzgeci, takriben 70 cm eşit aralıklarda konulmuş BFT 081-100'e uygun pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere işyerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (İnş. ve Tes. B.F.T.'den ödenmek üzere) tahminen		9.00
101-100	Mozaik kaplama:		9.00
101-200	2 cm. mermer kaplama		14.00
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR;(İhzarat:%60) (*)		
102-200	Otomatik yangın sprinkleri: (*) (**) Gövdesi piriñç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta piriñçten presle çıkarılmış gövdeye özel piriñç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere profesione ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple		
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple		
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü		
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü		
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidrants); PN: 10 (Ölçü :Ad): (TS -2821) (*)		

(**) (102-200) 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

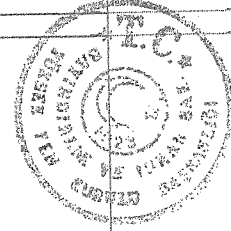
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Gövdesi pik döküm; sit-supab ve su alma kapakları pirinçten supab mili paslanmaz çelikten, boyutları TS-2821/1'e uygun, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanatçıklı siltli) iki su alma ağızlı, TS-2821'e uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın alınması; tesisata monte edilmesi		
102-301	Ø 80 mm.		
102-302	Ø 100 mm.		
102-303	Ø 150 mm.		
102-400	10 Kg/cm ² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü: m.) (°)		
102-401	50 mm. (2")		
102-500	Yangın valfi, pirinç gövdeli çift kavramalı, küresel: (*)		
102-501	40 mm. (1 1/2")		
102-502	50 mm. (2")		
102-600	Yangın (lanse) püskürtücüsü: (TS-3145) (*)		
102-601	Kumandasız		
102-602	Kumandalı		
102-1000	TS. EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (°) .Makarası: Azami 800 mm'den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm'den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm'den az olmayan iç dairevi parça ve tanburdan meydana gelen, TS.EN 671-1'e uygun. Hortumu: Yuvarlak yarı sert (TS 6728) TS.EN 694'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m'yi aşmayan nozul veya lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fıskiye yapabilen TS.EN 671-1'e uygun, yangın vanası: elle kumandalı 2" çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 2217'ye uygun, dolabı, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC'ye uygun sembolle işaretli. Not:Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüplü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.		
102-1100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları:		
	Hortum Çapı: Hortum Uzunluğu		
102-1101	(3/4") 15 m.		
102-1102	(3/4") 20 m.		
102-1103	(3/4") 25 m.		
102-1104	(3/4") 30 m.		
102-1105	(1") 15 m.		
102-1106	(1") 20 m.		
102-1107	(1") 25 m.		
102-1108	(1") 30 m.		
102-1200	Tüplü Model Yangın Dolapları:		
102-1201	(3/4") 15 m.		
102-1202	(3/4") 20 m.		
102-1203	(3/4") 25 m.		
102-1204	(3/4") 30 m.		



(°) 11. Yangın Tesisatı bölümünde yer almıştır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
102-1205	(1") 15 m.		
102-1206	(1") 20 m.		
102-1207	(1") 25 m.		
102-1208	(1") 30 m.		
102-1300	TS. EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI:(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (*) Hortumu: TS 9222'ye uygun 2" çapında ve 20 m uzunlukta yassı hortumu. makarası:TS. EN 671-2'ye uygun. diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi		
102-1301	Tüpsüz Model		
102-1302	Tüplü Model		
103-000	SU SAYAÇLARI:(TS-824 ISO 4064-1'e uygun)(Ölçü:Adet; İhzarat:%60) Soğuk su sayaçları; Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 26.04.2002/24737 tarihli 75/33/AT Yönetmeliğine, Sıcak su sayaçları 05.05.2002/24746 tarihli 79/830/AT Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
103-100	Soğuk su sayaçları:İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-101	15 Ø mm. (1/2") vidalı		
103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	24.00	4.95
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	60.00	8.40
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	96.60	8.05
103-106	50 Ø mm. flanşlı	177.10	9.20
103-107	65 Ø mm. flanşlı		
103-108	80 Ø mm. flanşlı	564.65	11.50
103-109	100 Ø mm. flanşlı	606.05	13.80
103-200	Sıcak su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-201	15 Ø mm. (1/2") vidalı		
103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	34.50	8.05
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	55.20	8.05
103-204	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	96.60	8.05
104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		1
104-101	10 Ø mm. (3/8")	8.50	2.40
104-102	15 Ø mm. (1/2")	9.10	2.40
104-103	20 Ø mm. (3/4")	10.90	2.40
104-104	25 Ø mm. (1")	13.30	2.40
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	26.60	2.40
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	29.00	2.40
104-107	50 Ø mm. (2")	30.25	2.40
104-200	Kokil döküm:		
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)		
105-100	Saç depo: En az 3 mm.lik demir sacdan, köşeleri 50x50x5 mm. köşebent demirden, içten 20 mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm.lik sacdan en az 50x50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı, flatör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş çıkış - taşıma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sacdan en az 10 cm derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	daha büyük ölçüde taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzeylerinin iki kat süylen ile boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.		
105-101	500 L. depo		
105-102	750 L. depo		
105-103	1000 L. depo		
105-104	1500 L. depo		
105-105	2000 L. depo		
105-200	Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı: 3 cm.): Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta camyünü levha ile alt, üst ve yanlardan yalıtım, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi. yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağın çift cidarlı yapılıp, içine yalıtım maddesi konması		
105-201	500 L. depo için	37,00	25,00
105-202	750 L. depo için	51,00	25,00
105-203	1000 L. depo için	67,00	25,00
105-204	1500 L. depo için	84,00	25,00
105-205	2000 L. depo için	94,00	25,00
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar % 50 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	Cam elyafı polyester depo (silindirik): (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyafı ile doyurulmuş polyester sentetik reçinesinden mamul sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100:230-100'den ayrı olara ödenecektir. (İmaliden sonra 1.5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	45,00	19,00
105-502	750 L. depo için	60,00	19,00
105-503	1000 L. depo için	81,00	19,00
105-504	1500 L. depo için	111,00	25,00
105-505	2000 L. depo için	147,00	25,00
105-600	Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu : (Ölçü: m3 :İhzarat: % 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrım metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidicem kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan, Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	bağlanarak yerine montajı. Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağız ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)		
105-601	1.25 m ³	2.828.50	109.20
105-602	2.50 m ³	3.745.20	213.10
105-603	3.75 m ³	4.864.60	231.40
105-604	5.00 m ³	5.654.40	292.70
105-605	6.25 m ³	7.559.90	344.00
105-606	7.50 m ³	8.264.30	458.60
105-607	10,0 m ³	14.513.30	716.60
105-608	12.5 m ³	18.149.40	893.00
105-609	15,0 m ³	18.949.80	1.047.40
105-610	20,0 m ³	21.859.30	1.234.80
105-611	22.5 m ³	23.471.10	1.422.20
105-612	25,0 m ³	26.203.10	1.556.70
105-613	30,0 m ³	28.340.90	1.846.70
105-614	37.5 m ³	33.616.30	2.205.00
105-615	40,0 m ³	36.429.50	2.205.00
105-616	45,0 m ³	40.648.20	2.205.00
105-617	50,0 m ³	41.653.80	2.205.00
105-618	56,0 m ³	47.464.50	2.205.00
105-619	59,6 m ³	47.942.00	2.205.00
105-620	62,0 m ³	49.410.50	2.205.00
105-621	75,0 m ³	57.002.60	2.205.00
105-622	90,0 m ³	65.332.00	2.205.00
105-623	93,2 m ³	68.677.70	2.205.00
105-624	104,2 m ³	79.561.70	2.205.00
105-625	112,0 m ³	82.109.35	2.205.00
105-626	121,5 m ³	88.864.15	2.205.00
105-627	134,0 m ³	94.168.70	2.205.00
105-628	139,0 m ³	98.265.70	2.205.00
105-629	156,4 m ³	105.229.70	2.205.00
105-630	159,0 m ³	109.357.80	2.205.00
105-631	168,4 m ³	117.058.00	2.205.00
105-632	179,0 m ³	120.924.10	2.205.00
105-700	Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: m3 : İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standartlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış, montaj safhasında hiçbir kaynak, şekil verme ve kesme işlemine tabii tutulmadan silikon ve epidicem contalar kullanılarak yapılan çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'un aynı.		
105-701	1.25 m ³	2.188.05	109.20
105-702	2.50 m ³	2.988.70	213.10
105-703	3.75 m ³	3.917.20	231.40
105-704	5.00 m ³	4.607.60	292.70

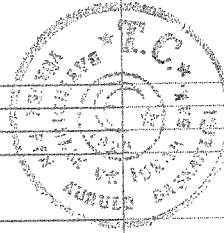
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-705	6.25 m ³	6.028.10	344.00
105-706	7.50 m ³	6.342.40	458.60
105-707	10.0 m ³	10.200.40	716.60
105-708	12.5 m ³	12.077.20	893.00
105-709	15.0 m ³	12.658.10	1.047.40
105-710	20.0 m ³	15.351.00	1.234.80
105-711	22.5 m ³	16.579.90	1.422.20
105-712	25.0 m ³	18.501.50	1.556.70
105-713	30.0 m ³	20.160.10	1.846.70
105-714	37.5 m ³	23.972.50	2.205.00
105-715	40.0 m ³	25.546.60	2.205.00
105-716	45.0 m ³	27.622.60	2.205.00
105-717	50.0 m ³	29.411.90	2.205.00
105-718	56.0 m ³	31.962.90	2.205.00
105-719	59.6 m ³	32.775.80	2.205.00
105-720	62.0 m ³	35.168.95	2.205.00
105-721	75.0 m ³	38.850.40	2.205.00
105-722	90.0 m ³	45.092.40	2.205.00
105-723	93.2 m ³	47.370.60	2.205.00
105-724	104.2 m ³	55.473.00	2.205.00
105-725	112.0 m ³	54.837.10	2.205.00
105-726	121.5 m ³	61.924.20	2.205.00
105-727	134.0 m ³	63.673.30	2.205.00
105-728	139.0 m ³	68.217.90	2.205.00
105-729	156.4 m ³	70.871.60	2.205.00
105-730	159.0 m ³	75.942.85	2.205.00
105-731	168.4 m ³	78.534.70	2.205.00
105-732	179.0 m ³	87.534.20	2.205.00
105-900	Prizmatik Modüler Boyalı Çelik Su Deposu (Ölçü: m3 : İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standartlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından, içi epoksi toz boya, dışı endüstriyel toz boya ile boyanarak komple fırınlama yöntemi ile imal edilmiş, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları depo malzemesine uygun malzemeden ve montaj safhasında hiçbir kaynak, şekil verme ve kesme işlemine tabii tutulmadan silikon ve epidiem contaları kullanılarak yapılan modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'un aynı.		
105-801	1.25 m ³	1.992.30	109.20
105-802	2.50 m ³	2.635.25	213.10
105-803	3.75 m ³	3.429.30	231.40
105-804	5.00 m ³	4.045.60	292.70
105-805	6.25 m ³	5.265.20	344.00
105-806	7.50 m ³	5.930.30	458.60
105-807	10.0 m ³	8.569.65	716.60
105-808	12.5 m ³	9.807.50	893.00
105-809	15.0 m ³	10.506.85	1.047.40
105-810	20.0 m ³	12.681.00	1.234.80
105-811	22.5 m ³	13.709.60	1.422.20
105-812	25.0 m ³	15.360.00	1.556.70
105-813	30.0 m ³	16.726.70	1.846.70
105-814	37.5 m ³	19.705.90	2.205.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
105-815	40.0 m ³	21.151.90	2.205.00		
105-816	45.0 m ³	22.700.20	2.205.00		
105-817	50.0 m ³	24.045.70	2.205.00		
105-818	56.0 m ³	26.255.40	2.205.00		
105-819	59.6 m ³	26.209.30	2.205.00		
105-820	62.0 m ³	28.799.65	2.205.00		
105-821	75.0 m ³	32.640.75	2.205.00		
105-822	90.0 m ³	37.125.60	2.205.00		
105-823	93.2 m ³	40.414.60	2.205.00		
105-824	104.2 m ³	45.286.40	2.205.00		
105-825	112.0 m ³	47.040.80	2.205.00		
105-826	121.5 m ³	51.350.70	2.205.00		
105-827	134.0 m ³	52.979.35	2.205.00		
105-828	139.0 m ³	56.806.60	2.205.00		
105-829	156.4 m ³	58.664.40	2.205.00		
105-830	159.0 m ³	64.939.60	2.205.00		
105-831	168.4 m ³	67.187.20	2.205.00		
105-832	179.0 m ³	72.309.90	2.310.00		
105-900	<p>Silindirik Cıvatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:m3.: İhzarat:% 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrım metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidim kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşma ağızı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)</p>				
	Kapasite	Çap	Yükseklik		
105-901	5.0 m ³	ø 2500 mm	1000 mm	9.159.15	109.20
105-902	10 m ³	ø 2500 mm	2000 mm	15.657.20	213.10
105-903	14 m ³	ø 2500 mm	2900 mm	19.292.00	231.40
105-904	11 m ³	ø 3800 mm	1000 mm	16.454.10	292.70
105-905	23 m ³	ø 3800 mm	2000 mm	24.815.20	344.00
105-906	33 m ³	ø 3800 mm	2900 mm	30.554.40	458.60
105-907	20 m ³	ø 5000 mm	1000 mm	26.406.80	716.60
105-908	40 m ³	ø 5000 mm	2000 mm	35.197.50	893.00
105-909	58 m ³	ø 5000 mm	2900 mm	45.282.90	1.047.40
105-910	30 m ³	ø 6200 mm	1000 mm	37.468.20	1.234.80
105-911	60 m ³	ø 6200 mm	2000 mm	50.591.30	1.422.20
105-912	88 m ³	ø 6200 mm	2900 mm	64.749.30	1.556.70
105-913	44 m ³	ø 7500 mm	1000 mm	50.692.95	1.846.70

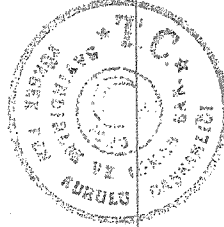


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-914	88 m ³	ø 7500 mm	2000 mm	57.851.70	2.205.00
105-915	128 m ³	ø 7500 mm	2900 mm	87.629.85	2.205.00
105-916	60 m ³	ø 8700 mm	1000 mm	66.358.20	2.205.00
105-917	120 m ³	ø 8700 mm	2000 mm	80.537.00	2.205.00
105-918	172 m ³	ø 8700 mm	2900 mm	117.701.40	2.205.00
105-919	78 m ³	ø 10000 mm	1000 mm	84.163.70	2.205.00
105-920	156 m ³	ø 10000 mm	2000 mm	105.405.30	2.205.00
105-921	98 m ³	ø 11200 mm	1000 mm	103.992.70	2.205.00
105-922	153 m ³	ø 12500 mm	1250 mm	129.458.20	2.205.00
105-1000	Silindirik Cıvatalı Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü:m3 :İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış ve montaj safhasında hiçbir kaynak, şekil verme ve kesme işlemine tabii tutulmadan silikon ve epidiem contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilerek monte olan,çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.900'un avnı.				
	Kapasite	Çap	Yükseklik		
105-1001	5.0 m ³	ø 2500 mm	1000 mm	6.714.00	109.20
105-1002	10 m ³	ø 2500 mm	2000 mm	12.095.20	213.10
105-1003	14 m ³	ø 2500 mm	2900 mm	13.612.80	231.40
105-1004	11 m ³	ø 3800 mm	1000 mm	11.538.45	292.70
105-1005	23 m ³	ø 3800 mm	2000 mm	17.649.60	344.00
105-1006	33 m ³	ø 3800 mm	2900 mm	21.101.85	458.60
105-1007	20 m ³	ø 5000 mm	1000 mm	18.202.80	716.60
105-1008	40 m ³	ø 5000 mm	2000 mm	24.562.20	893.00
105-1009	58 m ³	ø 5000 mm	2900 mm	31.218.50	1.047.40
105-1010	30 m ³	ø 6200 mm	1000 mm	26.010.60	1.234.80
105-1011	60 m ³	ø 6200 mm	2000 mm	34.580.70	1.422.20
105-1012	88 m ³	ø 6200 mm	2900 mm	43.831.10	1.556.70
105-1013	44 m ³	ø 7500 mm	1000 mm	34.509.10	1.846.70
105-1014	88 m ³	ø 7500 mm	2000 mm	39.279.20	2.205.00
105-1015	128 m ³	ø 7500 mm	2900 mm	60.902.00	2.205.00
105-1016	60 m ³	ø 8700 mm	1000 mm	44.643.10	2.205.00
105-1017	120 m ³	ø 8700 mm	2000 mm	54.029.75	2.205.00
105-1018	172 m ³	ø 8700 mm	2900 mm	75.965.50	2.205.00
105-1019	78 m ³	ø 10000 mm	1000 mm	56.119.10	2.205.00
105-1020	156 m ³	ø 10000 mm	2000 mm	69.691.55	2.205.00
105-1021	98 m ³	ø 11200 mm	1000 mm	68.780.25	2.205.00
105-1022	153 m ³	ø 12500 mm	1250 mm	84.807.00	2.205.00
105-1100	Silindirik Cıvatalı Boyalı Çelik Su Deposu (Ölçü: m3 : İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından, içi epoksi toz boya, dışı endüstriyel toz boya ile boyanarak komple fırınlama yöntemi ile imal edilmiş, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları depo malzemesine uygun malzemeden ve montaj safhasında hiçbir kaynak, şekil verme ve kesme işlemine tabii tutulmadan silikon ve epidiem contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilerek monte olan, çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer				

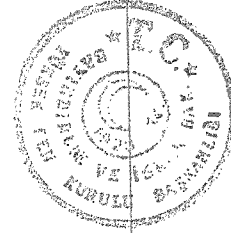
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	özellikler B.F.T. 105.900'ün avnı.				
	Kapasite	Çap	Yükseklik		
105-1101	5,0 m ³	ø 2500 mm	1000 mm	6.052,20	109,20
105-1102	10 m ³	ø 2500 mm ✓	2000 mm	10.351,10	213,10
105-1103	14 m ³	ø 2500 mm	2900 mm	12.021,20	231,40
105-1104	11 m ³	ø 3800 mm	1000 mm	10.151,30	292,70
105-1105	23 m ³	ø 3800 mm	2000 mm	15.540,50	344,00
105-1106	33 m ³	ø 3800 mm	2900 mm	18.416,50	458,60
105-1107	20 m ³	ø 5000 mm	1000 mm	15.814,30	716,60
105-1108	40 m ³	ø 5000 mm	2000 mm	21.524,60	893,00
105-1109	58 m ³	ø 5000 mm	2900 mm	27.098,60	1.047,40
105-1110	30 m ³	ø 6200 mm	1000 mm	22.243,00	1.234,80
105-1111	60 m ³	ø 6200 mm	2000 mm	26.749,80	1.422,20
105-1112	88 m ³	ø 6200 mm	2900 mm	38.035,30	1.556,70
105-1113	44 m ³	ø 7500 mm	1000 mm	29.831,30	1.846,70
105-1114	88 m ³	ø 7500 mm	2000 mm	34.086,40	2.205,00
105-1115	128 m ³	ø 7500 mm	2900 mm	50.235,60	2.205,00
105-1116	60 m ³	ø 8700 mm	1000 mm	38.327,60	2.205,00
105-1117	120 m ³	ø 8700 mm	2000 mm	47.233,70	2.205,00
105-1118	172 m ³	ø 8700 mm	2900 mm	65.019,60	2.205,00
105-1119	78 m ³	ø 10000 mm	1000 mm	47.932,50	2.205,00
105-1120	156 m ³	ø 10000 mm	2000 mm	59.576,10	2.205,00
105-1121	98 m ³	ø 11200 mm	1000 mm	58.496,10	2.205,00
105-1122	153 m ³	ø 12500 mm	1250 mm	71.927,10	2.205,00
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (*) 10 kg/cm ² 'ye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (sodyum hipoklorit polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjektör edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektro mekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfli dik filtresi, emiş hortumu, emiş klapı ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klapı ve rakoru, antisifon, valf çek-valf, sinyal lambası, şema kapama anahtarı, ayar düğmesiyle birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.				
106-101	300 cm ³ /h'e kadar kapasiteli				
106-102	2500 cm ³ /h'e kadar kapasiteli				
106-103	5000 cm ³ /h'e kadar kapasiteli				
106-104	10000 cm ³ /h'e kadar kapasiteli				
	(*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.				
106.200	ULTRAVİYOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü: Adet: İhzarat: 80) (1.5-50 m ³ /h) Aşağıda özellikleri belirtilen UV sterilizasyon cihazının cihaz gövdesi ve su ile temas eden yüzeyi AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul gövde içerisinde her bir ultraviyole lambasının su ile temasını kesmek için UV ışınları % 90-95 oranında geçiren kılıf içeren, ultraviyole dozajı en az 30 000 mikro-watt /saniye/cm ² olan ve 254 mm dalga boyunda UV ışınları yayan, lambası en az 9000 saat kullanım süresine sahip olan, cihaz gövdesi üzerinde UV lambasının çalışıp çalışmadığının kontrolünün yapılabilmesi için göziem yeri bulunan veya arıza durumunda sesle ikaz verebilen düzeneğe sahip olan, 2-8 bar işletme basıncında, iki ucu kolayca tesisata bağlanabilecek şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış, cihaz giriş çıkış hattı ve by-pass hattı vanaları, giriş çıkış manometresi, giriş				



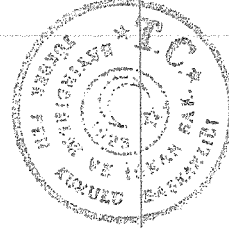
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	çıkış numune muslukları ile komple UV cihazını işyerinde temini, tesisata bağlanması, Türkçe işletim ve kullanma kılavuzu ile işler halde teslimi. Debi- m3/h Min Harcanan Güç- Watt Cihaz Giriş-Çıkış		
106.201	1.5 21 3/4" -1"	1.911.60	95.00
106.202	3.0 39 1"	2.126.50	106.90
106.203	5.0 75 1 1/2"	2.708.60	118.80
106.204	10.0 150 1 1/2" -2"	5.414.00	237.60
106.205	15.0 225 2" -2 1/2"	6.352.60	297.00
106.206	20.0 300 2"	7.581.60	356.40
106.207	25.0 310 2 1/2"	8.430.48	415.80
106.208	30.0 450 2 1/2"	11.980.44	475.20
106.209	40.0 600 3"	15.044.40	594.00
106.210	50.0 750 4"	17.297.28	712.80
107-000	HİDROFOR: (Ölçü: Ad: TS-1911) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suyun sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ile akuple pompası ; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter.); çelik sacın imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoksi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1,5 katı teorite basınma dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir) 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu pirinç muslukları ile komple su seviyesi şişesi ve pirinçten muhafazası; üç yollu musluklu manometresi ile birlikte iş yerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında 150 kg/m ³ yoğunlukta yüklenebilen taş yünü levha ile titreşime karşı yapılmış 20 cm. yükseklikte en az 400 dozluk donatılı müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor tankı: (İşletme basıncı: 4 atmosfer; ihzarat: %80) (TS-1911) (*)		
107-102	1000 L.	544.50	112.20
107-103	2000 L.	815.10	125.40
107-104	3000 L.	1.094.30	127.60
107-105	4000 L.	1.496.00	150.70
107-106	5000 L.	1.728.10	160.60
107-107	6000 L.	1.850.20	168.30
107-108	750 L.	445.50	102.30
107-109	500 L.	358.60	79.20
107-110	300 L.	280.50	73.70
107-111	150 L.	196.90	61.60
107-206	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı: 6 atmosfer; ihzarat: % 80) (TS-1911) (*) Diğer özellikler B.F.T 107-100'ün aynı B.F No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
107-300	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 8 atmosfer) (İhzarat: % 80) (TS-		



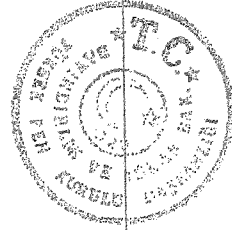
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL			
	birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.					
107-300	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 8 atmosfer) (İzharat: % 80) (TS-1911) (*) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.:107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.					
107-400	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 10 atmosfer) (İzharat: % 80) (TS-1911). Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı BF No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.					
107-500	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) (İzharat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.					
107-600	Tam otomatik paket hidrofor: (İzharat: %80) (TSE kalite belgeli) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve aküplü pompası TS'ye uygun çelik sacın imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pası karşı için ve dıştan iki kat epoksi veya epikut boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncı hidrofor kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu piriç muslukları ile komple su seviye şişesi ile piriçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m ³ /h normal hava basan kompresörü bir adet elektro mekanik tagdiye cihazı iki adet Presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizatın gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavalı sac konstrüksiyonlu müşterek bir çasi üzerine monte edilmiş tablosu ile motor ve otomatikler arası tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve otomatikler arası güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı, (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 atmosfer (55 m.SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1.33 atmosfer (15 mSS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;					
	Tank Hacmi Litre	Debisi m ³ /h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla su sarıfatı debisi: m ³ /h		
107-601	1000	6,5	9	4,5	4.156,00	95,60
107-602	1500	6,5	6	4,5	4.423,80	1015,00
107-603	2000	15	10	10	4.842,70	112,10
107-604	3000	15	7	10	5.457,50	120,40
107-605	2x2000	30	10	21	6.887,70	131,00
107-606	2x3000	30	7	21	7.675,90	136,90
107-607	2x3000	47	10	33	8.290,70	136,90
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir					
107-610	DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İzharat: % 80) Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde piston tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca					



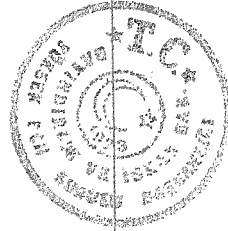
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor.</p> <p>Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay millî, bağlantı flanşları olan pompaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tel. veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d. monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip.</p> <p>Basınçlı Tank: TS- 11124'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kolektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay millî tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı.</p> <p>NOT: Maksimum pompa şaft sayısı: Pompa gücü 1.1. KW'a kadar 180 defa/h. 1.1 KW'ın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.</p>		
107-620	Tek Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	<u>Debi: m³/h</u> <u>Basıncı: mSS</u>		
107-621	0 - 5 20 - 40	980,00	43,30
107-622	0 - 5 40 - 60	1.200,00	45,90
107-623	0 - 5 60 - 80	1.250,00	50,75
107-624	5 - 15 20 - 40	2.550,00	54,80
107-625	5 - 15 40 - 60	2.600,00	55,30
107-626	5 - 15 60 - 80	3.460,00	61,10
107-627	15 - 30 20 - 40	3.900,00	77,50
107-628	15 - 30 40 - 60	4.150,00	77,00
107-629	15 - 30 60 - 80	4.800,00	78,80
107-630	İki Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor		
107-631	0 - 10 30 - 60	2.550,00	91,90
107-632	0 - 10 60 - 90	2.600,00	78,50
107-633	10 - 30 30 - 60	3.500,00	76,10
107-634	10 - 30 60 - 90	4.250,00	78,25
107-635	30 - 60 30 - 60	6.000,00	106,95
107-636	30 - 60 60 - 90	5.665,00	90,20
107-640	Üç Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	<u>Debi: m³/h</u> <u>Basıncı: mSS</u>		
107-641	0 - 20 30 - 60	3.263,25	97,60
107-642	0 - 20 60 - 90	3.873,25	94,60
107-643	20 - 50 30 - 60	6.283,25	101,90
107-644	20 - 50 60 - 90	8.249,50	106,20
107-645	30 - 80 30 - 60	7.005,75	112,40
107-646	30 - 80 60 - 90	8.279,50	106,85
107-647	80 - 120 60 - 90	11.535,50	122,80
107-650	Tek Pompalı Yatay Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	<u>Debi: m³/h</u> <u>Basıncı: mSS</u>		
107-651	1 - 3 15 - 30	386,30	56,80
107-652	1 - 3 30 - 45	558,00	56,80
107-653	1 - 3 45 - 70	642,60	56,80
107-654	3 - 6 15 - 30	660,00	67,30
107-655	3 - 6 30 - 45	918,70	67,30
107-656	3 - 6 45 - 70	1.345,60	67,30



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
107-657	6 - 10	15 - 30	1.389,70	83,50
107-658	6 - 10	30 - 45	1.517,30	83,50
107-659	6 - 10	45 - 70	2.011,40	83,50
107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m ³ /h Basıncı: mSS			
107-661	8 - 24	30 - 50	2.601,90	83,50
107-662	8 - 24	50 - 70	3.270,00	83,50
107-663	24 - 48	30 - 50	7.063,20	99,80
107-664	24 - 48	50 - 70	9.418,00	99,80
107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m ³ /h Basıncı: mSS			
107-671	10 - 35	30 - 50	3.851,20	99,80
107-672	10 - 35	50 - 70	5.987,90	99,80
107-673	35 - 70	30 - 50	10.696,40	113,70
107-674	35 - 70	50 - 70	11.975,80	113,70
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmal yapabilen hidrofor: (İzharat: % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesi üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış kenarlarında temel civatası iç kulakları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direkt akuple, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS'dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şarteli, termik koruyucu şartel ve bu şartelle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m.lik kablolu su giriş ve çıkış borularının bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.			
107-701	200 L tank	1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.379,70	56,80
107-702	300 L tank	1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.638,40	62,60
107-703	500 L tank	3,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.747,10	65,00
107-704	750 L tank	4 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.874,90	76,60
107-705	750 L tank	3 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	1.933,60	76,60
107-706	1000 L tank	6,3 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.238,90	76,60
107-707	1000 L tank	4,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	2.447,55	82,40
107-708	1500 L tank	10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.975,90	90,50
107-709	2000 L tank	10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.309,90	97,40
107-710	2000 L tank	20 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.880,60	97,40
107-800	Piston pompalı hidrofor: (İzharat: %80) Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası üzerinde emme ve basma supapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastralı 1.400 d/min.lik gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketi, düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve taşıyıcı tankı üzerinde 2 adet hava emiş supabı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flatörü, tank üzerinde			



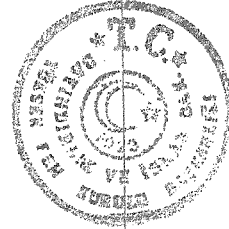
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş supabı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flatörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri ile birlikte komple işyerinde teslimi ve montajı		
	NOT: Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik Magnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır.		
	Tank Hacmi Pompa Karakteristikleri		
107-801	20 Litre 1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	785,40	46,20
107-802	150 Litre 1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.034,00	50,60
107-805	150 Litre 1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.089,00	50,60
107-804	150 Litre 2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.171,50	50,60
107-805	300 Litre 2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.295,80	59,40
107-806	300 Litre 3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.530,10	59,40
107-807	500 Litre 4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.791,90	72,60
107-808	500 Litre 5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.887,60	72,60
107-809	500 Litre 4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	1.956,90	72,60
107-810	500 Litre 5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	2.178,00	72,60
107-811	1000 Litre 10000 L/h 5,3 Atm. (60 m.SS)	3.086,60	78,10
	NCT: 1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107-100'deki tank bedelinin % 30'u bedele ilave edilir. 2- Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpolasyon veya ekstrepolasyonla bulunur.(T.S.E. Kalite Belgeli)		
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat: % 80)	74,80	9,90
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) salter (İhzarat: % 80)	25,30	9,90
107-1000	Frekans Konvertörlü Hidrofor : Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu pompaların otomatik işletimini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen; basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrollü olarak devreye alan veya çıkaran rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, dijital regülasyon özelliği, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan alfanümerik likit kristal ekranı (LCD) ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, motor yol verme Y, YΔ ve termik koruması olan frekans konvertörlü hidroforun işyerinde temini ve montajı.		
107-1100	Tek Pompa Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:		
	Debi: m³/h Basınç: mSS		
107-1101	0 - 5 20 - 40	2.456,40	63,25
107-1102	0 - 5 40 - 60	2.488,60	63,25
107-1103	0 - 5 60 - 80	2.554,15	63,25
107-1104	5 - 15 20 - 40	2.689,85	75,90
107-1105	5 - 15 40 - 60	3.070,50	75,90
107-1106	5 - 15 60 - 80	3.122,25	75,90
107-1107	15- 30 20 - 40	4.246,95	94,30



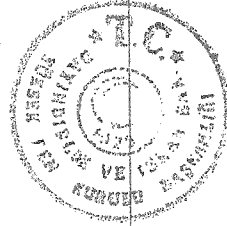
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
107-1108	15- 30 40 - 60	4.402,20	94,30
107-1109	15- 30 60 - 80	5.049,65	94,30
107-1200	İki Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-1201	0 - 10 30 - 60	5.915,60	94,30
107-1202	0 - 10 60 - 90	6.097,30	94,30
107-1203	10 - 30 30 - 60	6.270,95	112,70
107-1204	10 - 30 60 - 90	7.111,60	112,70
107-1205	30 - 60 30 - 60	9.247,15	126,50
107-1206	30 - 60 60 - 90	11.161,90	126,50
107-1300	Üç Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-1301	0 - 20 30 - 60	6.785,00	110,40
107-1302	0 - 20 60 - 90	7.063,30	110,40
107-1303	20 - 50 30 - 60	9.220,70	126,50
107-1304	20 - 50 60 - 90	10.087,80	126,50
107-1305	50 - 80 30 - 60	11.237,80	138,00
107-1306	50 - 80 60 - 90	14.239,30	138,00
107-1307	80 - 120 60 - 90	16.844,05	155,25
107-1400	Dört Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-1401	0 - 30 30 - 60	7.231,20	115,00
107-1402	0 - 30 60 - 90	8.976,90	115,00
107-1403	30 - 60 30 - 60	9.324,20	138,00
107-1404	30 - 60 60 - 90	10.617,95	138,00
107-1405	60 - 90 30 - 60	14.386,50	155,25
107-1406	60 - 90 60 - 90	18.915,20	155,25
107-1500	Beş Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-1501	0 - 40 30 - 60	9.700,25	126,50
107-1502	0 - 40 60 - 90	10.346,55	126,50
107-1503	40 - 80 30 - 60	11.922,05	149,50
107-1504	40 - 80 60 - 90	14.898,25	149,50
107-1505	80 - 120 30 - 60	16.844,05	155,25
107-1506	80 - 120 60 - 90	22.666,50	155,25
107-1600	Altı Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-1601	0 - 50 30 - 60	10.628,30	149,50
107-1602	0 - 50 60 - 90	11.404,55	149,50
107-1603	50 - 100 30 - 60	13.415,90	155,25
107-1604	50 - 100 60 - 90	16.649,70	155,25
107-1605	150 - 200 30 - 60	21.830,45	161,00
107-1606	150 - 200 60 - 90	27.329,75	161,00
107-1607	200 - 250 60 - 90	30.833,80	172,50
108-000	SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (T.S.E Kalite Belgesi). Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esash epmey veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının; icabında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde tertiplenmiş		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaldesinin yapılması tesisata bağlanması; su sertliğini tespit için gerekli, solüsyonu, bireti şişesi; camlı çerçeve içerisinde işletme - bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halinde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 atmosfer. NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
	Debisi m ³ m ³ / reg. F. Sertliği / reg.		
108-101	1 8 240.000	1.611.70	89.10
108-102	2,5 20 600.000	2.002.80	94.05
108-103	5 40 1.200.000	3.419.50	98.00
108-104	7,5 60 1.800.000	3.907.50	104.90
108-105	10 80 2.400.000	4.859.90	111.90
108-106	15 120 3.600.000	7.375.50	116.80
108-107	20 160 4.800.000	8.254.60	137.60
108-108	25 200 6.000.000	9.353.50	148.50
108-109	30 240 7.200.000	10.965.20	156.40
108-110	40 320 9.600.000	13.041.30	163.35
108-111	50 400 12.000.000	14.946.00	167.30
108-209	İki kazanlı su yumuşatma cihazı. (Tandem): Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazan üstteki kapasitede B.F. no.:108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %70 artırılarak uygulanır.		
108-300	Magnetik tip su yumuşatma cihazı (ithal mali)(*) Prospektüsü onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşıma mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.		
108-400	Elektronik su arıtma cihazı: (*) Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro-fiziksel yöntemle etkileyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşıma ve paslanmayı engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü: kg, ihrazat: % 60)	5,25	0,21
108-600	Magnetik tip su yumuşatma cihazı: (*) TSEK belgeli, düz boruya takılabilen vidalı veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik Magnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyen cihaz ve borulardaki kireç tabakalarının yumuşama ve ayrışmasını sağlayacak şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözülmesini ve çökmesini sağlayan sürekli mıknatıslı Magnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 o mm. (1/2") vidalı		
108-602	Bağlantı çapı 20 o mm. (3/4") vidalı		
108-603	Bağlantı çapı 25 o mm. (1") vidalı		

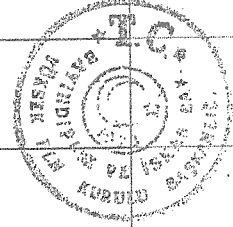
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
108-704	3.0	20.0	100	600.000	5.363,82	183,71
108-705	3,75	25,0	125	750.000	8.309,94	249,05
108-706	4,5	30,0	150	900.000	8.396,34	283,27
108-707	6,0	40,0	200	1.200.000	9.713,82	337,00
108-708	9,0	60,0	300	1.800.000	11.921,36	305,42
108-709	12,0	80,0	400	2.400.000	15.612,55	372,44
108-710	15,0	100,0	500	3.000.000	20.642,55	450,53
108-711	18,0	120,0	600	3.600.000	20.730,03	470,38
108-712	24,0	160,0	800	4.800.000	26.180,09	600,93
108-713	30,0	200,0	1000	6.000.000	32.076,11	900,90
108-714	35,0	240,0	1200	7.200.000	34.990,68	900,90
108-715	39,0	260,0	1300	7.800.000	36.056,02	900,90
108-800	<p>Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhzarat:80)(45-135 m3 /saat) Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten marnul, içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroislemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri B.F. 108-700 ün ayn.</p> <p>Debi Kapasite Reçine Miktarı °Fr Sert./Rej. m3/saat m3/rej lt.</p>					
108-801	45	300	1500	9.000.000	45.481,35	940,22
108-802	60	400	2000	12.000.000	54.026,35	990,35
108-803	75	500	2500	15.000.000	64.783,91	793,80
108-804	84	560	2800	16.800.000	74.406,28	793,80
108-805	110	760	3800	22.800.000	81.956,45	855,79
108-806	135	900	4500	27.000.000	103.781,31	894,20
108-900	<p>İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem) TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tankı 108.700 ve 108-800 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 artırılarak uygulanır.</p>					
109-000	<p>SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İhzarat: %40) Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.</p>					
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)					
109-101	50 ø mm. (2")				20,60	7,20
109-102	80 ø mm. (3")				28,80	8,20
109-103	100 ø mm. (4")				39,10	9,30
109-104	125 ø mm. (5")				48,40	10,30
109-105	150 ø mm. (6")				55,60	11,30
109-200	Kollektör ağızı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.).					
109-201	15 ø mm. flanşlı				2,30	1,55
109-202	20 ø mm. flanşlı				2,70	1,55



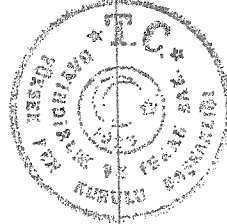
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
109-203	25 o mm. flanşlı	3,00	1,55
109-204	32 o mm. flanşlı	3,40	1,55
109-205	40 o mm. flanşlı	3,80	2,40
109-206	50 o mm. flanşlı	4,10	2,40
109-207	65 o mm. flanşlı	4,70	2,40
109-208	80 o mm. flanşlı	5,70	2,40
109-209	100 o mm. flanşlı	6,00	3,40
109-210	125 o mm. flanşlı	6,60	3,40
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Öçeli: Ad.)	1,20	0,90
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Öçeli: Ad.: ihzarat: %80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna bairıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı için ve dıştan plastik esanslı epoksi veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basınca dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korumalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
110-400	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	421,30	66,00
110-402	200 Litre	463,10	73,70
110-403	300 Litre	645,70	75,90
110-404	500 Litre	927,30	79,20
110-405	800 Litre	1.281,50	102,30
110-406	1000 Litre	1.422,30	112,20
110-407	1500 Litre	1.931,60	125,40
110-408	2000 Litre	2.264,90	127,60
110-409	2500 Litre	2.950,20	140,80
110-410	3000 Litre	3.230,70	160,60
110-411	4000 Litre	4.002,90	178,20
110-412	5000 Litre	4.600,20	198,00
110-500	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı: B.F. No.: 110-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltılarak montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-610	Tek Serpantinli Hızlı Boyler ; PrEN 12897 standardında, dik sistemde imal edilmiş, temizleme kapağına sahip, istendiğinde elektrikli ısıtıcı takılabilmesine uygun ağız bulunan, gövde içi- serpantin dış yüzeyi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış, 10 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı test basıncına dayanıklı		



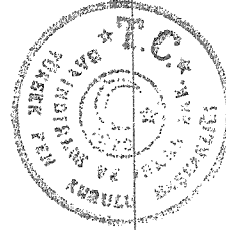
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	gövdesi; TS ISO 1129 standartlarına uygun serpantin grubu; iç yüzey alanı için 200 gr/m ² ağırlığında magnezyum anodu,göstergeli pürjörü, gövdesi 40 kg/m ³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek dış kılıflı, ikili,üçlü,dörtlü grup olarak bağlanarak toplam kapasiteyi arttırabilecek özelliğe sahip hızlı tip boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması. Not: Hızlı boylerin ikili, üçlü veya dörtlü grup olarak bağlantı yapılması durumunda bağlantı kollektörleri için montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak ödenecektir. Kollektör bağlantılarında bulunan vanaların bedeli ilgili birim fiyattan ayrıca ödenecektir.		
110-611	100 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 450 Lt/h	1.020,80	99,00
110-612	150 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 850 Lt/h	1.273,80	110,00
110-613	200 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1050 Lt/h	1.502,60	121,00
110-614	300 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1100 Lt/h	1.793,00	143,00
110-615	350 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1250 Lt/h	1.937,10	143,00
110-616	500 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2.303,40	165,00
110-617	600 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2.717,00	176,00
110-618	800 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi : 1800 Lt/h	3.502,40	198,00
110-619	1000 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi : 2000 Lt/h	4.675,00	220,00
110-620	Çift Serpantinli Hızlı Boyler ; Diğer özellikler B.F.T. 110-610'un aynı: B.F. No:110-610'deki montajlı birim fiyatlar %15 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
110-621	Bakır Borulu Tek Serpantinli Hızlı Boyler: Demir boru serpantin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler B.F.T 110-610'nun aynı: B.F. No:110-610'daki montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
110-622	Bakır Borulu Çift Serpantinli Hızlı Boyler: Demir boru serpantin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler B.F.T 110-610'nun aynı: B.F. No:110-610'daki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
110-630	Elektrik Isıtıcı Ve Panosu İlavesi; B.F.T.110-610 ve B.F.T.110-620'de belirtilen hızlı tip boylere 2 kw elektrikli standart ısıtıcı ve pano ilavesi	322,30	
110-640	Akümülatör Tankı ; Serpantinsiz olarak imal edilmiş, diğer özellikleri B.F.T 110-610' un aynı, B.F.T. 110-610'daki belirtilen fiyatlarından %10 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.		
110-650	Elektrik Isıtıcılı Sıcak Su Üreticisi; Projecinin belirleyeceği kapasiteye uygun olarak B.F.T 110-640 üzerine elektrikli ısıtıcı ve pano bağlanarak imal edilmiş elektrik ısıtıcılı sıcak su üreticisi, diğer özellikler B.F.T 110-640' ün aynı. Montajlı birim fiyatlar B.F No:110-640' deki montajlı birim fiyatlara ilave edilerek ödenecek, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
110-651	1 x 2 Kw Isıtıcılı pano	198,90	
110-652	1 x 3 Kw Isıtıcılı pano	257,30	
110-653	1 x 4 Kw Isıtıcılı pano	300,60	
110-654	2 x 3 Kw Isıtıcılı pano	594,00	
110-655	2 x 4 Kw Isıtıcılı pano	633,20	



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
110-656	2 x 5 Kw Isıtıcılı pano	761.50	
110-657	3 x 4 Kw Isıtıcılı pano	1.103.65	
110-658	3 x 5 Kw Isıtıcılı pano	1.183.25	
110-659	3 x 6 Kw Isıtıcılı pano	1.261.70	
110-660	3 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	1.340.10	
110-661	3 x 8 Kw Isıtıcılı pano	1.673.90	
110-662	3 x 10 Kw Isıtıcılı pano	1.783.20	
110-663	3 x 12 Kw Isıtıcılı pano	1.937.60	
110-680	Çift Cidarlı Güneş Enerjisi Boyleri; Yatık sistemde çift cidarlı olarak imal edilmiş, gövde içi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış, 8 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı basınca dayanıklı gövdesi; gövde üstüne 40 kg/m ³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan malzeme ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı galvaniz sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek kaplama kılıfı çift cidarlı güneş enerjisi boylerinin içlerinde temini ve tesisata bağlanması.(Boyer izolasyonun cam yünü cıması halinde, montajı birim fiyatlar %10 eksiltilecek.montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
110-681	85 Litre	460.35	84.15
110-682	100 Litre	512.60	94.00
110-683	120 Litre	558.40	103.95
110-684	150 Litre	632.60	123.75
110-685	170 Litre	720.70	148.50
110-686	200 Litre	819.70	198.00
110-687	300 Litre	1.051.40	247.50
110-690	Tek Cidarlı(Açık Sistem) Güneş Enerjisi Boyleri ; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı, B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek.montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-691	İç Yüzevi Galvanizli Güneş Enerjisi Boyleri ; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı, B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek.montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-692	İç Yüzevi Epoxy Boyalı Güneş Enerjisi Boyleri; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı, B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek.montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-700	Güneş enerjisi toplayıcıları:(Ölçü: m2.İhzarat:% 60)(TS- 3680-1) TS-3680-1'e uygun olarak imal edilen, TSE uygunluk raporu, test raporu ve ürün özellikleri ilgili makama sunulacak olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi kolektörlerinde; enerji koruma ve kirliliği azaltma amaçlarıyla tasarımında geri dönüşümü olmayan malzemelerden kaçınılmalı veya mümkün olan en az düzeyde kullanılmalı, alüminyum malzemeler AL-6063 Etial-60 alaşımı, hurda alüminyum içermeyen, yanıcı olmayan malzemeler kullanılmamıştır.Kollektör kütüsü su geçirmez ve yoğunlaşan suyu kolektör içine biriktirmeyecek şekilde yapılmış olmalıdır.Kollektörler en yüksek durgun sıcaklığında bile kaplama içinde istenmeyen bir gerilim meydana gelmediğini garanti etmelidir. Kollektörler, yaz boyunca maruz kalabilecekleri ısılı şoklara ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek malzemeden yapılmalı.kollektör parçaları ve malzemeleri kolektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik yüklere dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kirlençiler gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerince de dirençli olmalıdır.Paneller; fırın mat boyalı veya püskürtme yöntemiyle boyanmış, mekanik, ısı ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır.		



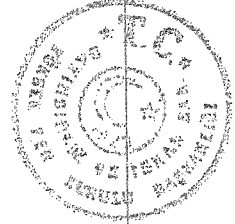
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Kesme, kaynak, lehim gibi imalat işlemlerinin absorblayıcı özellikleri üzerindeki etkisi dikkate alınmalı, absorblayıcı korozyona dayanıklı olmalıdır. Kapağın saydamlığı, kollektörün kullanım ömrü boyunca özelliğini kaybetmemelidir. Kapaklar mor ötesi ışınmaya, hava kirliliğine, yüksek rutubete dirençli olmalı ve kollektör tasarımına bağlı olarak yüksek sıcaklıklarda yoğunmalıdır. Kasa-yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan camyünü esaslı yalıtım malzemesi en az 5 cm kalınlığında, ısı iletkenlik beyan değeri $\leq 0,040$ W/mK camyünü kollektör şiltesi olacaktır. Yalıtım malzemeeri: kollektörün durgunluk sıcaklık şartları süresince ortaya çıkan yerel sıcaklığa dayanıklı olmalı, bu sıcaklıkta kollektör kapağı içerisinde son yoğunlaşma, panel performansında azalma veya metal yüzeylerin korozyonu ile birlikte yalıtımın erimesi, gaz sızdırması kollektör performansını ciddi olarak azaltacak ölçüde olmamalıdır.</p> <p>Not:1-Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde üst cam 4 mm., alt cam 3 mm olacak ve montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p> <p>2-Düz cam yerine düşük demir oksitli değişik desenli temperli cam kullanımında montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p> <p>3-Sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.</p> <p>4-Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan cam yünü yerine monoblok poliüretan yalıtım kullanılması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
110-701	<p>Kendinden kanatlı alüminyum panelli kollektör: Ekstrüzyon yöntemi ile imal edilmiş, değişik kesitlerde soğurucu kanatlı, doğal sirkülasyonda iç çapı min. 11 mm, cebri sirkülasyonda iç çapı min. 7 mm olmak üzere kendinden kanatlı alüminyum borulu panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi.</p>	100.10	27.50
110-702	<p>Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş alüminyum panelli kollektör: Alüminyum üst ve alt levhaların arasına, taşıma kanalı iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere, alüminyum boru ile kanatların arada hiç boşluk kalmaksızın birleştirilmesi yöntemi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi</p>	91.30	27.50
110-703	<p>Ultrasonik kaynak yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile ultrasonik kaynak yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi</p>	121.00	27.50
110-704	<p>Lehim ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile lehim yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş panel, diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi</p>	104.50	27.50
110-705	<p>Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: Bakır üst ve alt levhaların arasına, taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere, bakır boru ile kanatların arada hiç boşluk kalmaksızın birleştirilmesi yöntemi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz</p>	116.60	27.50



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	camlı, min. 50 mm kalınlıkta camı yünü izolasyonlu kollektör, diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi		
110-706	Elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş sac panelli kollektör: Galvaniz sacların alın alınma getirilip taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere, kanallar teşkil edilerek, elektrik direnç kaynağı ile aralarının dikilmesi ile elde edilen panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	95.70	27.50
110-707	AISI 304 kalite paslanmaz çelik panelli kollektör: AISI 304 kalite paslanmaz çeliklerin alın alınma getirilip taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere kanallar teşkil edilerek, elektrik direnç kaynağı ile aralarının dikilmesi ile elde edilen panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	145.20	27.50
110-708	Galvaniz sacdan panelli kollektör: Kollektör kasası 0,50 mm. kalınlığında galvanizli sacdan, kollektör panosu 0,75 mm. galvaniz sacdan imal edilmiş, levhaların ısı hücreli preslenerek, monoblok olarak alın alınma getirilip direnç kaynağı ile kaynatılmış, galvaniz borudan yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör paneline kaynatılmış galvaniz güneş kollektörünün iş yerinde temini ve yerine montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi.	100.00	27.50
110-709	Kollektör kasası ve paneli (304 krom-nikel) paslanmaz çelik sacdan panelli kollektör: Kollektör kasası 0,50 mm kalınlığında (304 krom-nikel) paslanmaz çelikten, kollektör panosu (304 krom-nikel) paslanmaz çelik levhalardan ısı hücreli preslenerek, monoblok olarak alın alınma getirilip direnç kaynağı ile kaynatılmış, krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör paneline kaynatılmış, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanmış, yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tecritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü tek camla kaplı paslanmaz çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve yerine montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi.	255.00	27.50
110-800	Basınç regülatörü: Isımcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.	15.40	3.30
111-000	DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.:) Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımında dayanak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları 23.176'dan ödenecektir.		
112-000	TERMOSİFON: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
112-100	Rezervuarlı termosifon, (TS-733) En az 0.8 mm.lik bakır levhadan takriben 0 36 cm. ölçüde boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik piring rakorları; Depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sacdan, üst ağır kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotörü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsoliarı üzerinde tespiti, 15 mm.lik piringten kromajlı rezervuar ara musluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan nefesliği; 20 mm.lik soğuk-sıcak su	75.50	21.00

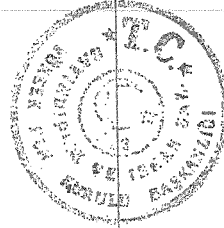
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kurşun boruları:kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam dökülmüş pik sobası ve menteşeli pik kapağı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1. mm. kalınlığında siyah sacdan tutamaklı küllüğü, 0.6 mm kalınlığında siyah sacdan takriben ϕ 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı (100 L)		
112-200	Gaz yağlı termosifon: (TSE kalite belgeli) Takriben 100 litre hacminde, 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı 3 mm.lik çelik sacdan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbüratörü hava ayar keleşini hava en fazla 3 m uzunlukta galvanizli 06 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.		
112-300	LPG'li termosifon BFT. 112-200'ün aynı.		
112-400	Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon: TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ila 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 atmosfer teçrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sacdan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sacdan, alkaliye dayanıklı akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı; sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağzları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm, ızgaralı dışı çelik sacdan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. NOT: T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömleklili) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 poz. no'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri avnen uygulanır.	220.00	24.20
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 40): Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No'lu çinko sacdan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sacdan.		
113-101	70 ϕ mm.	5.50	2.00
113-102	100 ϕ mm.	6.00	2.00
113-103	125 ϕ mm.	7.00	2.00
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:		
113-201	70 ϕ mm.	4.00	2.00
113-202	100 ϕ mm.	5.00	2.00
113-203	125 ϕ mm.	6.00	2.00
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. kalınlığında 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü yalıtım levhası olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kağır fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası;2 mm.lik siyah sacdan ϕ 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onanlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	1.259.00	
115-000	HAVAGAZI MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 507) TS 507/1'e uygun pirinçten dördü köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	Havagazı kapama musluğu:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
115-101	15 ø mm. (1/2")	2,20	1,50
115-102	20 ø mm. (3/4")	2,40	1,50
115-103	25 ø mm. (1")	3,00	1,50
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	3,30	1,50
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	5,00	1,50
115-106	50 ø mm. (2")	10,00	1,50
115-107	65 ø mm (2 1/2")	15,00	1,50
115-108	80 ø mm. (3")	19,00	1,50
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İnharat: % 60) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmaya müsait ağızlı, iç vidalı, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pirinç musluk bir beklî: (TS-507/5)		
116-101	15 ø mm. (1/2")	2,20	1,50
116-102	20 ø mm. (3/4")	2,30	1,50
116-103	25 ø mm. (1")	2,40	1,50
116-200	Pirinç musluk, iki beklî: (TS-507/5)		
116-201	15 ø mm. (1/2")	2,60	1,50
116-202	20 ø mm. (3/4")	2,90	1,50
116-203	25 ø mm. (1")	3,30	1,50
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî: (TS-507/5)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	2,10	1,50
116-302	20 ø mm. (3/4")	2,60	1,50
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî: (TS-507/61)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	2,90	1,50
116-402	20 ø mm. (3/4")	3,30	1,50
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İnharat: % 80) (*) (TS- 615 EN 26) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, üzeri emaye şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir. (*) Not: Su regülatörlü şofbenlerin (su basıncı ve debisini ayarlayan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişse de ayarlanan değerde sabit sıcaklıkta su veren şofben). Kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	Doğalgaz şofbeni (TS EN 20015)		
117-101	10 L/min	243,70	20,40
117-102	13 L/min	463,30	21,60
117-200	LPG şofbeni (TS EN 20015)		
117-201	10 L/min	243,70	20,40
117-202	13 L/min	463,30	21,60
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS-2212 EN 60335-2-21) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş.		



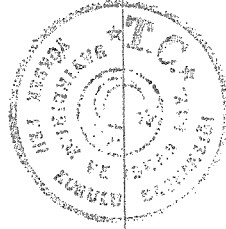
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
117-305	130 L 2500 Watt.	461.10	21.20
117-306	200 L 3000 Watt.	505.10	21.40
118-000	MASALAR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60) Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirden çerçevesi; en az 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40x40x4 mm.lik çift köşebentten ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması altına zeminden takriben 35 - 40 cm. yükseklikte 2 mm.lik saadan rafı ve rafın oturacağı 30x30x3 m.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm yüksekliğe kadar siyah renkte diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullandırılmalı halde teslimi (oranlı tip resmine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere tahminen.		
118-100	Fayans kaplı masa; Üzerinin 1.kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	18.00	
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	20.10	
118-200	Mermer kaplı masa: Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	22.30	
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	25.40	
118-300	Mozaik kaplı masa: Üzerinin mozaikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.		
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.		
118-400	Laboratuvar masası. Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	11.70	
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	12.70	
119-000	LABORATUAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlanmış çini): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Laboratuvar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun o 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürü en az 80°C sıcaklığa ve eside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuvar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlanmış çini:		
119-101	Takriben 40x50x15 cm.		
119-102	Takriben 40x60x15 cm.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
120-000	ÇEKER OCAK (DIGESTERIUM): (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon tekriben 240x120x75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı çiyotin penceresi ve dekoratif tel kafesi 20x40 cm ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhalardan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayarlanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanjı tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanallı bağlama ağızı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçülerinde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun ϕ 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-507/5'e uygun pirinçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde havagazı vakum, basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışardan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	500.00	
121-000	FİLM DEYOLOPMAN TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS EN 200/1'e uygun pirinçten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, pirinçten kromajlı 32 mm. (Boşaltma ağızı tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağızına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması: İşler halde teslimi. (Tip resmine göre)		
121-100	Bir gözlü: takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde		
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75x50x50, 100x50x50 cm. iç ölçüde.		
121-300	Bir gözlü film developman masası: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tamamı 18 / 8 paslanmaz çelikten imai edilmiş 1.50 mm. kalınlıkta 100 x 60 x 85 cm üst tabla, 1.20 mm kalınlıkta 50 x 50 x 25 cm. evyeli 1 mm kalınlıkta 2 adet film kutulu, taşıyıcı konstrüksiyon 40 x 40 x 1.50 mm kapalı kutu profilden, ayaklar ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten masanın temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları BFT 121 - 000'deki gibi.	770.00	12.10
121-400	İki gözlü film developman masası: (Paslanmaz Çelik) Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, iki evyeli üç film kutulu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi.	990.00	14.30
122-000	OTOPSI MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altlıklı 360° dönebilen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli oluklu beyaz mermerden tablası; tablaya sızdırmaz şekilde bağlanmış ve keza tabla ile serbestçe dönebilen 56 mm. galvanizli borusu; yerden en az 135 cm. yüksekliğe ve projede gösterilen yere monte edilmiş ve en az 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortumu ve fıskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imali ve işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	517.40	45.90

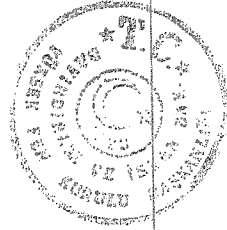


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	414.40	45.90
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	369.60	45.90
122-400	OTOPSİ MASASI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: %80) Tamamı 18 / 8 Cr - Ni paslanmaz çelik, üst tabla 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde, 2 mm. kalınlığında paslanmaz çelik ve gider yönünde özel formda eğimli 50 mm. gider deliği olan, kaide ayakları 40 x 40x 1.2 mm. kalınlığında kapalı kutu profilden. Dolap ilavesi bataryası ve yer süzgeci ilgili BİT'lerden ödenmek üzere. Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	1.960.00	17.90
123-000	GASIL MASASI: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.	464.20	45.10
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	363.00	45.10
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	304.70	45.10
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.		
123-400	GASIL MASASI: (Paslanmaz Çelik) Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	1.650.00	25.30
124-000	LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60:) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlı boya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağız, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihaz, soğuk su sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kollektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları, kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip 1 resmine göre imal edilmiş.	575.30	34.10
125-000	DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Takriben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivellalı pirinçten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-378/1'e uygun sökölüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü, min.15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esası en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm.lik lavabo sifonu; iki kat yağlı boyalı ve tamponlu kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kursun boru hariç)	330.00	26.40
125-100	Ayakla ve dirsekle kumandalı 1.sınıf.	308.00	26.40
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1.sınıf	275.00	26.40
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1.sınıf		
125-400	DOKTOR EL YIKAMA ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.50 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1.00 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, ön kapaklar sürgülü veya çarpma kapılı, 15 cm. sırtlılık, 2 veya 3 evveli doktor el yıkama ünitesinin işyerinde temini ve montajı. (Bataryası ve sifonu ayrıca ödenecektir. Bataryası dirsek, diz veya ayakla sıcak ve soğuk su çıkışına kumanda edecek şekilde olacaktır	1.100.00	23.10
125-401	2 Evveli: Takriben 100 x 50 x 85 cm.	1.492.70	33.00
125-402	3 Evveli: Takriben 150 x 50 x 85 cm.		
125-500	PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ : (Ölçü: Adet. : İhzarat : % 80)		

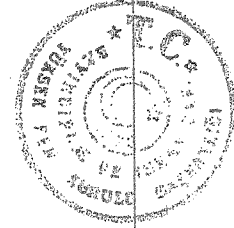
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Karkası 40x40x1.2 mm ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden yapılmış; iç ve dış kaplama yüzeyleri 0.8 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan mamul; bütün yüzeyleri en az 50 mm kalınlığında 32-38 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan ile izole edilmiş; paslanmaz çelik ten mamul 2 adet menteşeleri ve manivellalı kol vasıtasıyla sızdırmazlığı sağlanmış takriben 720x680 mm ölçüsünde paslanmaz çelikten yapılmış kapıları olan; 2/3 oranında devrilmeden dışarı çekilebilen paslanmaz çelikten imal edilmiş kayar kızaklı secdeleri havli; soğutma ünitesi arkada veya üstte yerleştirilmiş; gözler içinde 0/-5 °C sıcaklık sağlayabilen, otomatik defrostlu soğutma sistemine sahip; yıkama ve dezenfekte işlemi için uygun tahliye sistemi ile donatılmış morg ünitesinin işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
125-501	Paket tipi morg ünitesi, 2 gözlü : En az 1500 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	11.200.00	357.30
125-502	Paket tipi morg ünitesi, 3 gözlü : En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	13.440.00	536.50
126-000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 o mm. kadar (1/2"-1 1/4")	16.00	8.00
126-102	40 o mm. 1 1/2" ve yukarıları.	17.00	8.00
127-000	SU FİLTRELERİ: Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını, giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-12 mm. granülasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimlik içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyen üzerine iki kat istenen renkte yağlı boya ile boyanmış gerekli adan girme delikli filtre tankinin işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0.5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri sıfatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m ³ /h	912.00	78.00
127-102	2,5 m ³ /h	1.113.00	96.00
127-103	5 m ³ /h	1.877.00	108.00
127-104	7,5 m ³ /h	2.548.00	115.00
127-105	10 m ³ /h	2.977.00	123.00
127-106	15 m ³ /h	3.540.00	129.00
127-107	20 m ³ /h	4.439.00	136.00
127-108	25 m ³ /h	5.270.00	147.00
127-109	30 m ³ /h	6.195.00	151.00
127-110	40 m ³ /h	8.153.00	161.00
127-111	50 m ³ /h	9.440.00	172.00
127-112	75 m ³ /h	12.873.00	179.00



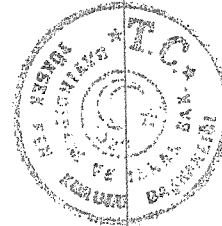
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat VTL	Montaj Bedeli VTL
127-113	100 m ³ /h	16.306,00	182,00
127-200	Ön filtre: (Kil tutucu) Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sacdan; lastik contalı kapağı kolay sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm aralıklarla 0,3-1 mm.lik delikler delinmiş ön filtresinin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m ³ /h	279,00	29,00
127-202	50 m ³ /h	322,00	36,00
127-203	100 m ³ /h	408,00	37,00
127-300	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyster kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü,işletme basıncı 2-8 atü olan,filtrre malzemesi yatak yüksekliği min.0,7 m, toplam filtre malzemesi hacimce % 40-50 oranında üç tabakalı elenmiş kuars filtrre çakıldandan ,hacimce % 50-60 oranında antrasitten meydana gelen, en az 1, en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan microişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan,tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapıtı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtrre cihazının işyerinde temini,beton kaidosinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halinde teslimi.Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Not:Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.. Tank cbatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.		
	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2
127-301	1,0	35	0,05
127-302	1,7	75	0,08
127-303	2,0	100	0,10
127-304	2,5	125	0,12
127-305	3,2	150	0,16
127-306	4,0	200	0,20
127-307	6,0	300	0,3
127-308	10,0	450	0,5
127-309	13,0	450	0,5
127-310	15,0	600	0,6
127-400	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,filtrre tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar		



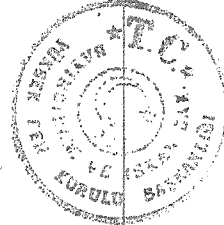
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																														
	üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolörden yada PLC(Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu.ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli,kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korzyonuna dayanıklı piring malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 attü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,difer özellikleri BF 127-300'un aynıdır.																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debi m³/h</th> <th>Filtre malzeme Miktarı- lt</th> <th>Min Tank Kesit Alanı- m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>127-401</td><td>19.0</td><td>1000</td></tr> <tr><td>127-402</td><td>27.0</td><td>1250</td></tr> <tr><td>127-403</td><td>35.0</td><td>1500</td></tr> <tr><td>127-404</td><td>40.0</td><td>2000</td></tr> <tr><td>127-405</td><td>50.0</td><td>2500</td></tr> <tr><td>127-406</td><td>60.0</td><td>3000</td></tr> <tr><td>127-407</td><td>80.0</td><td>3750</td></tr> <tr><td>127-408</td><td>90.0</td><td>4500</td></tr> </tbody> </table>	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2	127-401	19.0	1000	127-402	27.0	1250	127-403	35.0	1500	127-404	40.0	2000	127-405	50.0	2500	127-406	60.0	3000	127-407	80.0	3750	127-408	90.0	4500					
Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2																															
127-401	19.0	1000																															
127-402	27.0	1250																															
127-403	35.0	1500																															
127-404	40.0	2000																															
127-405	50.0	2500																															
127-406	60.0	3000																															
127-407	80.0	3750																															
127-408	90.0	4500																															
127-401		23.930.64	673.92																														
127-402		26.871.48	842.40																														
127-403		34.152.84	1.010.88																														
127-404		37.785.96	1.123.20																														
127-405		56.556.36	1.572.48																														
127-406		60.895.80	1.797.12																														
127-407		76.081.68	2.246.40																														
127-408		83.643.84	2.583.36																														
127-500	<p>TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İnzarat: % 80) (1-15 m³/h)</p> <p>Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 attü, işletme basıncı 2-8 attü olan,filtrre malzemesi yatak yüksekliği min. 0.7 m filtre malzemesi granül aktif karbondan oluşmuş, tabanı yeterli kadar filtre çakılından oluşmuş , en az 1 en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak geri yıkama işlemini başlatan mikroişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi.</p> <p>Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.</p> <p>-Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Filtre malzeme Miktarı- lt</th> <th>Min Tank Kesit Alanı- m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>127-501</td><td>1.0</td><td>35</td></tr> <tr><td>127-502</td><td>1.7</td><td>75</td></tr> <tr><td>127-503</td><td>2.0</td><td>100</td></tr> <tr><td>127-504</td><td>2.5</td><td>125</td></tr> <tr><td>127-505</td><td>3.2</td><td>150</td></tr> <tr><td>127-506</td><td>4.0</td><td>200</td></tr> <tr><td>127-507</td><td>6.0</td><td>300</td></tr> <tr><td>127-508</td><td>10.0</td><td>450</td></tr> <tr><td>127-509</td><td>13.0</td><td>450</td></tr> </tbody> </table>	Debisi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2	127-501	1.0	35	127-502	1.7	75	127-503	2.0	100	127-504	2.5	125	127-505	3.2	150	127-506	4.0	200	127-507	6.0	300	127-508	10.0	450	127-509	13.0	450		
Debisi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2																															
127-501	1.0	35																															
127-502	1.7	75																															
127-503	2.0	100																															
127-504	2.5	125																															
127-505	3.2	150																															
127-506	4.0	200																															
127-507	6.0	300																															
127-508	10.0	450																															
127-509	13.0	450																															
127-501		2.556.36	112.32																														
127-502		3.422.52	140.40																														
127-503		4.719.60	196.56																														
127-504		5.302.80	224.64																														
127-505		5.640.84	252.72																														
127-506		8.549.28	336.96																														
127-507		10.152.00	393.12																														
127-508		13.587.48	505.44																														
127-509		13.643.64	561.60																														



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																											
127-510	15.0 600 0.6	16.243.20	673.92																											
127-600	TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet İhrazat:% 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre tankı, TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü, vana ve/veya kontrolörden yada PLC (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı, vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dışı veya flanşlı ve 8 atü su basımına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı, diğer özellikleri BFT 127-500'ün																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Filtre malzeme Miktarı- lt</th> <th>Min Tank Kesit Alanı- m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127-601</td> <td>19.0 800</td> <td>0.78</td> </tr> <tr> <td>127-602</td> <td>27.0 1250</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>127-603</td> <td>35.0 1500</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>127-604</td> <td>40.0 1500</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>127-605</td> <td>50.0 2500</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>127-606</td> <td>60.0 2500</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>127-607</td> <td>80.0 3750</td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>127-608</td> <td>90.0 4500</td> <td>4.5</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2	127-601	19.0 800	0.78	127-602	27.0 1250	1.3	127-603	35.0 1500	1.8	127-604	40.0 1500	1.8	127-605	50.0 2500	2.5	127-606	60.0 2500	2.5	127-607	80.0 3750	3.8	127-608	90.0 4500	4.5		
Debisi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2																												
127-601	19.0 800	0.78																												
127-602	27.0 1250	1.3																												
127-603	35.0 1500	1.8																												
127-604	40.0 1500	1.8																												
127-605	50.0 2500	2.5																												
127-606	60.0 2500	2.5																												
127-607	80.0 3750	3.8																												
127-608	90.0 4500	4.5																												
129.000	OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI																													
129.101	SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, her marka, model ve ölçü sprey spring için ayrı hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 3-5 metre atış mesafesine göre ayarlanabilen debiye sahip, 0-360° ayarlanabilir açılı, ½", minimum 10 cm. pop-up yüksekliğinde, üzerine istendiğinde kare, dikdörtgen ya da yıldız şeklinde sulamayı sağlayan nozul takılabilen, üzerindeki vida ile atış mesafesi ayarlanabilen, pislik geçirmeyen filtreli opsiyonel olarak çek-valf takılabilen sprey tip springlerin, her sprink için 2 mt. ye kadar bağlantı borusu, 2 adet adaptör ve 2 adet kelepçe dahil olmak üzere, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.																													
129.102	ROTOR TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, Her marka, model ve ölçü rotor spring için ayrı hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 7-15 metre atış mesafesinde, min 0,17-2,5 m3/h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı (düz uçuş bir tornavida ile), ¼ " dışı yivli girişli, 10 cm. pop-up yüksekliğinde, suyla yağlanan dişli mekanizmaya sahip, standart nozul seti bulunan, kauçuk başlık üzerinde nozul tipinin ve numarasının takılacağı girişi olan, opsiyonel olarak çek-valf takılabilen rotor tip springlerin, her sprink için 2 mt. ye kadar bağlantı borusu, 2 adet adaptör ve 2 adet kelepçe dahil olmak üzere, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması.																													
		11.55	1.05																											
		42.00	4.20																											



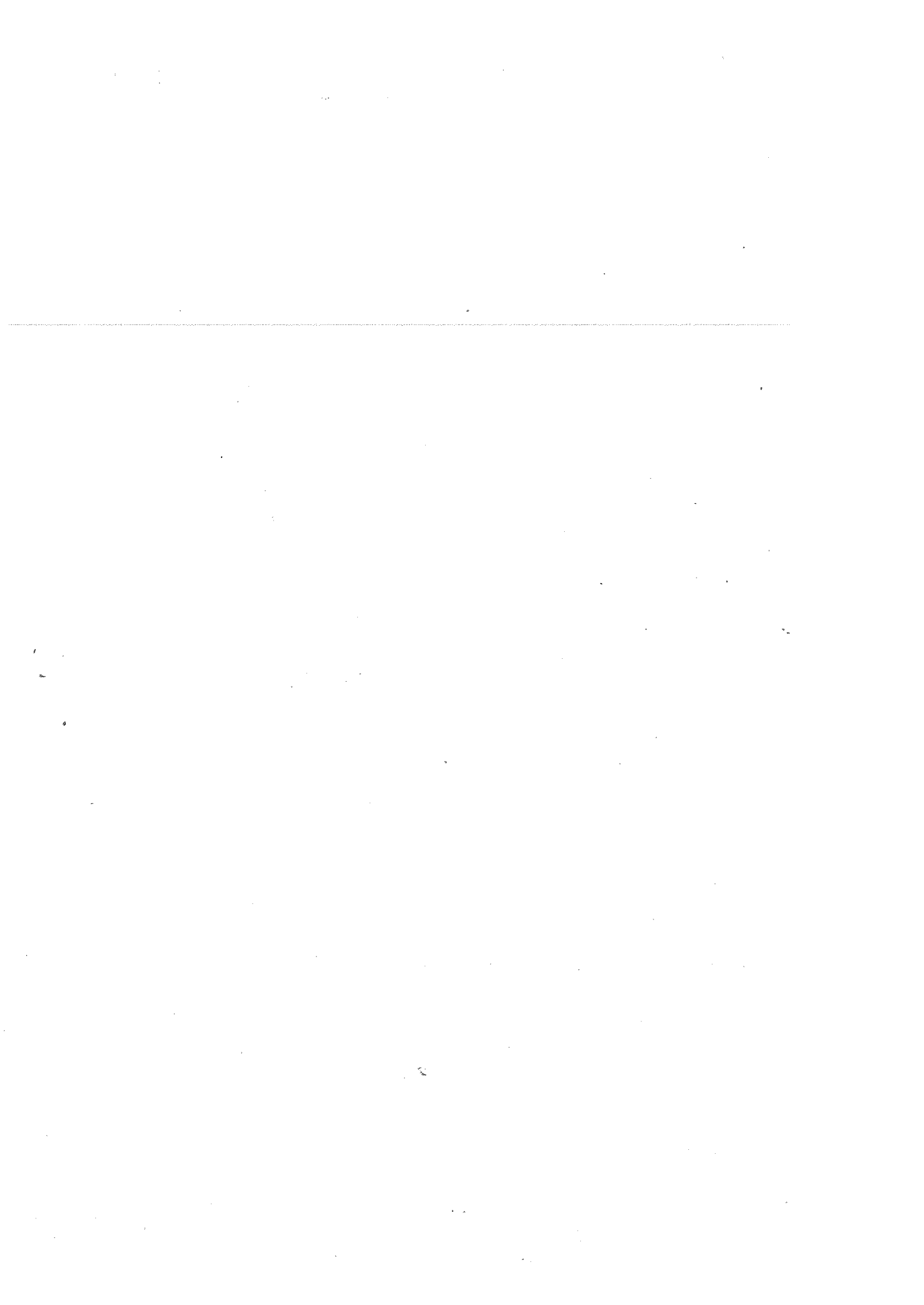
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	çalışır halde teslimi.		
129-200	KONTROL ÜNİTELERİ : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılan solenoid vanaların çalışma zamanlarını programlamak üzere, her marka, model ve ölçü kontrol ünitesi için ayrı hazırlanmış program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; hızlı programlamayı sağlayan önceden ayarlanmış programı bulunan, test programı ile sistemin test edilebilme olanağı olan, elektrik kesintisinde programı 24 saat silinmeye karşı koruyan dahili pili, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma kiti bulunan, bağımsız programlı , su tasarruf fonksiyonu ile mevsim değişikliklerinde sulama sürelerini global olarak belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, 230 VAC, 50 Hz giriş ve 24 VAC, çıkışında, transformatörlü, kendinden muhafaza kutulu, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Kontrol Üniteleri : 24 VAC		
129-201	4 İstasyonlu	142.60	16.20
129-202	6 İstasyonlu	162.00	16.20
129-203	9 İstasyonlu	185.80	20.50
129-204	12 İstasyonlu	385.60	20.50
129-205	16 İstasyonlu	740.90	28.10
129-206	24 İstasyonlu	956.90	40.00
129-300	SOLENOID VANALAR : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında ve suyun akışını kontrol etmekte kullanılmak üzere, Her marka, model ve ölçü solenoid vanalar için ayrı hazırlanmış debi, basınç, sıcaklık, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla : plastik gövdeden mamul, 0.5-68.0 m3/h arası debiye sahip, 1.0-14 bar çalışma basıncılı, max. 43 °C sıcaklığa dayanıklı, solenoid yuvasına besinç düşürücü takılabilen, vanalarda hem yandan hem de alttan montajı olanağı bulunan, akış kontrollü, ayrıca 9 volt solenoid takılabilen normalde kapalı, solenoidin manuel olarak açma / kapaması olabilen, solenoid vanaların, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Anma Çapı (mm.)		
129-301	25 mm.	95.00	12.60
129-302	40 mm.	111.30	12.60
129-303	50 mm.	158.55	12.60
129-304	80 mm.	360.60	12.60
129-400	PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrazat: %60) Yeşil alan sulamalarında vanaları muhafaza etmek amacıyla kullanılmak üzere, her marka, model ve ölçü vana kutuları için ayrı hazırlanmış en, boy, yükseklik, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; polipropilen plastik gövdeden mamul, üzeri yeşil alana uyum sağlamak üzere yeşil kapaklı, ve özel vida kilitli, alt kenarlarında boruların kolayca geçebilmesi için hazır kesikleri olan, kübik ve dikdörtgen şeklindeki vana kutularının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
	Tipi En (mm.) Boy (mm.) Yükseklik (mm.)		
129-401	Kübik Ø 240 mm. 240 mm.	16.40	3.20
129-402	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	42.80	3.20
129-403	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	59.10	3.20



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
105-100	Sac Su Deposu	0.50	nl
107-000	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-200	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-300	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-400	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-500	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
08-100	Su yumuşatma cihazı	0.10	nl
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	nl
109-100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	nl
110-100	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-200	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-300	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-400	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-500	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-600	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
127-100	Su filtresi (Yüzme havuzları için)	0.10	nl



T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 2

YAPIM İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-B.F.T 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 5-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1.1215 ile çarpılacaktır.
- 6-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 7-Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm² ve daha yukarı konstrüksiyon basıncı kazanların TS-337'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile teşvik edilecektir.
- 8-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 9-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde, 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1.1215 ile çarpılacaktır.
- 10-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 11-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 12-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 13-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 14-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 15- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
 - 15.1- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
 - 15.2- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
 - 15.3 - 15.1., 15.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.
- 16- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar)

bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

- 16.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri.
- 16.2 - İş konusu ve imalat yeri.
- 16.3 - Malzeme ve mamulün tanımı.
- 16.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası.
- 16.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası.
- 16.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.
- 17- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 18- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 19- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 20- 12 Şubat 1977 gün. 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.
- 21- Sıcak su kazanları: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE belgeli olacaktır.
- Gaz ile çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE belgeli olacaktır.
- Basınçla çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE belgeli olacaktır.
- Elektrikle çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE belgeli olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

151-100	Dökme dilimli kazanları
152-000	Duman borulu normal çelik kazanlar
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
160-000	Eşanjörler
161-000	Doldurma veya boşaltma musluğu
165-000	Isıtıcılar (Radyatörler dökme veya alüminyum)
169-000	Radyatör konsol ve kelepçesi
170-000	Radyatör musluğu
171-000	Radyatör rakoru
174-000	Genleşme depoları.
176-000	Seviye göstergesi
192-000	Kombi

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
151-000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430, TS EN 303-1/2/3) ÖLÇÜ: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS 430, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 standartlarında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, ayrıca, TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Notlar: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ve 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2-Kazan ile birlikte işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 3-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
151-100	<p>Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü' ye kadar) (TS EN 303-1/2/3 ve TS 430) Özellikler: 151-000'in aynıdır.</p>		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	3.615,00	172,00
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	4.166,00	194,00
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	4.379,00	216,00
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	4.818,00	237,00
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	5.357,00	257,00
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	6.045,00	269,00
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	6.684,00	274,00
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	7.318,00	288,00
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	10.356,00	389,00
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	11.070,00	380,00
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	12.007,00	384,00
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	13.149,00	403,00
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	14.497,00	416,00
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	15.458,00	455,00
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	16.305,00	466,00
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	17.133,00	510,00
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	18.164,00	533,00
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	18.942,00	570,00
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	19.541,00	609,00
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	20.333,00	625,00
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	21.528,00	680,00
151-122	(54.000 kcal/h) 63 kW	3.157,00	147,00
151-123	(70.000 kcal/h) 80 kW	3.876,00	152,00
151-200	Sıvı (Kalorifer Yakıtı Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	dilimli kalorifer kazanları: (işletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS EN 303-1/2/3 ve TS-430) Özellikler: 151-000'ın aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	5.047,00	235,00
151-202	(125.000 kcal/h) 145kW	5.723,00	258,00
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	6.305,00	274,00
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	6.878,00	298,00
151-205	(190.000 kcal/h) 221kW	9.840,00	316,00
151-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	10.880,00	331,00
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	11.959,00	348,00
151-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	12.800,00	369,00
151-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	14.049,00	395,00
151-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	14.946,00	440,00
151-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	15.647,00	457,00
151-212	(465.000 kcal/h) 541kW	16.653,00	497,00
151-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	17.672,00	519,00
151-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	18.647,00	561,00
151-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	19.426,00	589,00
151-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	20.334,00	615,00
151-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	21.346,00	664,00
151-218	(103.000 kcal/h) 120 kW	5.183,00	244,00
151-219	(147.000 kcal/h) 171 kW	6.569,00	281,00
151-220	(169.000 kcal/h) 197 kW	7.312,00	299,00
151-221	(193.000 kcal/h) 224 kW	10.350,00	340,00
151-222	(244.000 kcal/h) 284 kW	11.064,00	330,00
151-300	SICAK SU ÜRETİCİ, KATI YAKITLI DÖKME DİİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (TS EN 303-5, TS EN 12809) (işletme Basıncı 6 atü'ye kadar) ÖLÇÜ:(Adet, Birimi: (Kcal/h) kW; İhzarat: % 80) TS EN 303-5 standardında istenilen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, standarda uygun olarak kapasite ve ısı verim raporu olan ve kapasite ve ısı değerleri TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak, kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli;Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
151-301	30.000 kcal/h 37 kW	1.700,00	173,00
151-302	32.500 kcal/h 38 kW	1.900,00	173,00
151-303	40.000 kcal/h 48 kW	2.300,00	173,00
152-1000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALOFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497, TS EN 303-5). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS-497, TS EN 303-5 Standardlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunacak kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <p>Notlar:</p> <p>1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına %2 ilave edilecektir.</p> <p>3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir.</p> <p>5-Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir.</p> <p>6-Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>7-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeyen ödenir.</p>		
152-1100	<p>Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanlar: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Katı yakatlı: (TS-497) Özellikler 152-1000'in aynıdır</p>		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	2.614,00	155,00
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	3.273,00	201,00
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	4.290,00	219,00
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	5.186,00	247,00
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	6.225,00	266,00
152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	7.335,00	308,88
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	8.470,00	377,00
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	9.595,00	468,00
152-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	10.285,00	502,00
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	11.344,00	524,00
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	12.104,00	594,00
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	12.857,00	640,00
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	13.802,00	709,00
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	14.747,00	763,00
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	15.125,00	825,00
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	15.881,00	879,00
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	17.394,00	941,00
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	18.150,00	954,00
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	18.906,00	1.048,00
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	20.229,00	1.118,00
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	21.553,00	1.180,00
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	23.064,00	1.234,00
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	23.826,00	1.295,00
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	26.469,00	1.349,00
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	28.359,00	1.427,00
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	31.005,00	1.465,00
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	33.275,00	1.503,00
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	37.813,00	1.558,00
152-1200	<p>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
152-1300	diğer özellikler 152-1000'in aynıdır. 5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zamlı diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1500	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR; KATI YAKITLI, TABİİ ÇEKİŞLİ, YARI OTO MATİK SÜREKLİ YÜKLEMELİ; (TS EN 303-5, TS-497). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW; İşzarat: % 80) TS EN 303-5 veya TS 497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacak, alınan sonuçlar projelerine yazılarak belgelenilecektir. Birbirinden bağımsız iki yanma odalı, sıvı/gaz yakıt yanma odası silindirik ters akışlı, yanma odasındaki ters akış ve katı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere sıvı/gaz yakıtla dört geçişli, sıvı/gaz yakıt yanma odasından bağımsız, katı yakıt odasındaki geçiş ve sıvı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere katı yakıtta üç geçişli; taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı yanma odası çürüf kanalı, küllük ve çürüflükten oluşan yanma odası altında kazanı dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla hareket alan kademeli hareketli izgaranın ileri geri hareketiyle yanma odasına sürekli besleme ve kesintisiz çürüf akışını sağlayan, yarı otomatik mekanizma ile yanma artışı küllük ve çürüf, küllük ve çürüflük bölümlerinde indiren, ayrıca ana hava klapesinden giren yakma havasının primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, baca çıkışında filtre sisteminde inhiyaf duymayan, katı yakıt yakma ünitesine sahip, çift yakıtlı, iki yanma odalı kazanın imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine küllük ve çürüf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınsızdan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2-İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısı değerlerinden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.(%1'den küçük verim farklarına ait değerler entropolasyonla bulunur.) 3-Hareketli izgara aksamı ve üzerindeki döküm izgaralar fiyata dahildir. 4-Hareketli izgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahil değildir. 5-İzgaraya hareket veren redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahildir. 6-Küllük ve çürüflük için amiyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapakları fiyata dahildir.		
152-1510	Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları; (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Katı yakıt Tabii Çekişli İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik (TS 497-TS 377) Özellikler: 152-1500'ün aynıdır.		
152-1511	(60.000 Kcal/h) 70 kW	14.529,00	700,00
152-1512	(90.000 Kcal/h) 100 kW	17.136,00	826,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
152-1513	(120.000 Kcal/h) 140 kW	19.993,00	963,00
152-1514	(150.000 Kcal/h) 175 kW	24.275,00	1.169,00
152-1515	(200.000 Kcal/h) 230 kW	28.203,00	1.359,00
152-1516	(250.000 Kcal/h) 290 kW	33.915,00	1.635,00
152-1517	(300.000 Kcal/h) 350 kW	39.269,00	1.892,00
152-1518	(360.000 Kcal/h) 420 kW	44.625,00	2.151,00
152-1519	(420.000 Kcal/h) 490 kW	49.979,00	2.408,00
152-1520	(500.000 Kcal/h) 580 kW	56.562,00	2.735,00
152-1521	(600.000 Kcal/h) 700 kW	61.620,00	2.745,00
152-1522	(720.000 Kcal/h) 840 kW	77.604,00	3.502,00
152-1523	(850.000 Kcal/h) 990 kW	97.133,00	4.325,00
152-1524	(1000.000 Kcal/h) 1160 kW	133.103,00	5.425,00
152-1525	(1.200.000Kcal/h) 1400 kW	163.537,00	6.675,00
152-1526	(1.500.000Kcal/h) 1740 kW	186.989,00	7.632,00
152-1527	(2.000.000Kcal/h) 2320 kW	212.713,00	8.427,00
152-1528	(2.500.000Kcal/h) 2900 kW	239.858,00	9.126,00
152-1529	(3.000.000Kcal/h) 3480 kW	247.940,00	10.780,00
152-1550	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1510'den %10 zamlı diğer özellikler 152-1500'un aynıdır.		
152-1580	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1510'den %10 zamlı diğer özellikler 152-500'un aynıdır.		
152-2000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMELERİN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İnzarar: % 80) TS-497, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4 standartlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ve 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. 3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kasesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. 4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. 5- Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. 6- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. 7- Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	fiyatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltmeden ödenir.		
152-2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS EN 303-1/2/4, TS-9876, TS-497) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.890,00	177,00
152-2102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.231,00	209,00
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	3.185,90	228,00
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.767,58	238,00
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	4.891,16	298,00
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	5.646,47	361,00
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	6.581,92	454,00
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	7.255,05	489,00
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	7.983,15	576,00
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	9.370,33	627,00
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	11.284,43	757,00
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	12.611,25	849,00
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	12.985,01	924,00
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	15.615,55	1.133,00
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	17.477,14	1.165,00
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	22.773,58	1.423,00
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	24.704,06	1.547,00
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	28.939,68	1.656,00
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	31.762,19	1.759,00
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-3000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI :ÇİFT YAKITLI, İKİ YANMA ODALI, YARI OTOMATİK, (TS 497) (Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) KW, İşzarat % 80) TS EN 303-5 veya 497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacak, alınan sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Birbirinden bağımsız iki yanma odalı; sıvı/gaz yakıt yanma odası silindirik ters akışlı, yanma odasındaki ters akış ve katı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere sıvı/gaz yakıtla dört geçişli, sıvı/gaz yakıt yanma odasından bağımsız, katı yakıt ocağındaki geçiş ve sıvı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere katı yakıtta üç geçişli; taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı yanma odası çürüf kanalı, külük ve çürüflükten oluşan yanma odası altında kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla hareket alan kademeli hareketli izgaranın ileri geri hareketiyle yanma odasına sürekli besleme ve kesintisiz çürüf akışını sağlayan, yarı otomatik mekanizma ile yanma artışı kül ve çürüf, külük ve çürüflük bölümlerine indiren, ayrıca ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL																																																																																																				
	<p>kola ayıran, baca çıkışında filtre sistemine ihtiyaç duymayan, katı yakıt yakma ünitesine sahip; çift yakıtlı, iki yanma odalı kazanın imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve çürük kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not:</p> <p>1-Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2-İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısı değerlerinden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.(%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.)</p> <p>3-Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir.</p> <p>4-Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanş redüktör fiyata dahil değildir.</p> <p>5-ızgaraya hareket veren redüktör motoruna ve ana hareket mekanizmasına kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahildir.</p> <p>6-Küllük ve çürüfuk için akyanat fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı fiyata dahildir.</p>																																																																																																						
152-3100	<p>Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaltı) Kalorifer Kazanı:(3 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında) Çift Yakıtlı,İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik, Dumansız Yanmalı; Diğer Özellikler 152-3000'in aynı.</p>																																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sıvı/Gaz Yakıt</th> <th>Katı Yakıt</th> <th>ızgara Motor Gücü</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(80.000 Kcal/h)90kW</td> <td>(60.0000 Kcal/h)70kW</td> <td>0,55 Kw</td> <td>15.523,00</td> <td>785,00</td> </tr> <tr> <td>(120.000 Kcal/h)140kW</td> <td>(90.0000 Kcal/h)100kW</td> <td>0,55 Kw</td> <td>18.307,00</td> <td>927,00</td> </tr> <tr> <td>(160.000 Kcal/h)185kW</td> <td>(120.0000 Kcal/h)140kW</td> <td>0,55 Kw</td> <td>21.359,00</td> <td>1.081,00</td> </tr> <tr> <td>(200.000 Kcal/h)230kW</td> <td>(150.0000 Kcal/h)175kW</td> <td>0,75 Kw</td> <td>25.935,00</td> <td>1.313,00</td> </tr> <tr> <td>(250.000 Kcal/h)290kW</td> <td>(200.0000 Kcal/h)230kW</td> <td>0,75 Kw</td> <td>30.131,00</td> <td>1.525,00</td> </tr> <tr> <td>(320.000 Kcal/h)370kW</td> <td>(250.0000 Kcal/h)290kW</td> <td>1,1 Kw</td> <td>36.233,00</td> <td>1.834,00</td> </tr> <tr> <td>(400.000 Kcal/h)465kW</td> <td>(300.0000 Kcal/h)350kW</td> <td>1,1 Kw</td> <td>41.954,00</td> <td>2.124,00</td> </tr> <tr> <td>(500.000 Kcal/h)580kW</td> <td>(360.0000 Kcal/h)420 kW</td> <td>1,5 Kw</td> <td>47.675,00</td> <td>2.414,00</td> </tr> <tr> <td>(600.000 Kcal/h)700kW</td> <td>(420.0000 Kcal/h)490 kW</td> <td>1,5 Kw</td> <td>53.396,00</td> <td>2.703,00</td> </tr> <tr> <td>(700.000 Kcal/h)810kW</td> <td>(500.0000 Kcal/h)580 kW</td> <td>1,5 Kw</td> <td>60.419,00</td> <td>3.070,00</td> </tr> <tr> <td>(800.000 Kcal/h)930kW</td> <td>(600.0000 Kcal/h)700 kW</td> <td>2,2 Kw</td> <td>66.084,00</td> <td>3.079,00</td> </tr> <tr> <td>(950.000 Kcal/h)1100kW</td> <td>(720.0000 Kcal/h)840 kW</td> <td>2,2 Kw</td> <td>83.175,00</td> <td>3.876,00</td> </tr> <tr> <td>(1.100.000 Kcal/h)1275kW</td> <td>(850.0000 Kcal/h)990 kW</td> <td>2,2 Kw</td> <td>104.173,00</td> <td>4.855,00</td> </tr> <tr> <td>(1.300.000 Kcal/h)1510kW</td> <td>(1.000.0000 Kcal/h)1160 kW</td> <td>3,0 Kw</td> <td>145.918,00</td> <td>6.209,00</td> </tr> <tr> <td>(1.600.000 Kcal/h)1855kW</td> <td>(1.200.0000 Kcal/h)1400 kW</td> <td>3,0 Kw</td> <td>179.271,00</td> <td>7.629,00</td> </tr> <tr> <td>(2.000.000 Kcal/h)2320kW</td> <td>(1.500.0000 Kcal/h)1740 kW</td> <td>4,0 Kw</td> <td>204.980,00</td> <td>8.723,00</td> </tr> <tr> <td>(2.500.000 Kcal/h)2900kW</td> <td>(2.000.0000 Kcal/h)2320 kW</td> <td>4,0 Kw</td> <td>233.469,00</td> <td>9.935,00</td> </tr> <tr> <td>(3.200.000 Kcal/h)3710kW</td> <td>(2.500.0000 Kcal/h)2900kW</td> <td>5,5 Kw</td> <td>263.695,00</td> <td>11.221,00</td> </tr> <tr> <td>(4.000.000 Kcal/h)4640kW</td> <td>(3.000.0000 Kcal/h)3480 kW</td> <td>5,5 Kw</td> <td>271.040,00</td> <td>12.320,00</td> </tr> </tbody> </table>	Sıvı/Gaz Yakıt	Katı Yakıt	ızgara Motor Gücü			(80.000 Kcal/h)90kW	(60.0000 Kcal/h)70kW	0,55 Kw	15.523,00	785,00	(120.000 Kcal/h)140kW	(90.0000 Kcal/h)100kW	0,55 Kw	18.307,00	927,00	(160.000 Kcal/h)185kW	(120.0000 Kcal/h)140kW	0,55 Kw	21.359,00	1.081,00	(200.000 Kcal/h)230kW	(150.0000 Kcal/h)175kW	0,75 Kw	25.935,00	1.313,00	(250.000 Kcal/h)290kW	(200.0000 Kcal/h)230kW	0,75 Kw	30.131,00	1.525,00	(320.000 Kcal/h)370kW	(250.0000 Kcal/h)290kW	1,1 Kw	36.233,00	1.834,00	(400.000 Kcal/h)465kW	(300.0000 Kcal/h)350kW	1,1 Kw	41.954,00	2.124,00	(500.000 Kcal/h)580kW	(360.0000 Kcal/h)420 kW	1,5 Kw	47.675,00	2.414,00	(600.000 Kcal/h)700kW	(420.0000 Kcal/h)490 kW	1,5 Kw	53.396,00	2.703,00	(700.000 Kcal/h)810kW	(500.0000 Kcal/h)580 kW	1,5 Kw	60.419,00	3.070,00	(800.000 Kcal/h)930kW	(600.0000 Kcal/h)700 kW	2,2 Kw	66.084,00	3.079,00	(950.000 Kcal/h)1100kW	(720.0000 Kcal/h)840 kW	2,2 Kw	83.175,00	3.876,00	(1.100.000 Kcal/h)1275kW	(850.0000 Kcal/h)990 kW	2,2 Kw	104.173,00	4.855,00	(1.300.000 Kcal/h)1510kW	(1.000.0000 Kcal/h)1160 kW	3,0 Kw	145.918,00	6.209,00	(1.600.000 Kcal/h)1855kW	(1.200.0000 Kcal/h)1400 kW	3,0 Kw	179.271,00	7.629,00	(2.000.000 Kcal/h)2320kW	(1.500.0000 Kcal/h)1740 kW	4,0 Kw	204.980,00	8.723,00	(2.500.000 Kcal/h)2900kW	(2.000.0000 Kcal/h)2320 kW	4,0 Kw	233.469,00	9.935,00	(3.200.000 Kcal/h)3710kW	(2.500.0000 Kcal/h)2900kW	5,5 Kw	263.695,00	11.221,00	(4.000.000 Kcal/h)4640kW	(3.000.0000 Kcal/h)3480 kW	5,5 Kw	271.040,00	12.320,00		
Sıvı/Gaz Yakıt	Katı Yakıt	ızgara Motor Gücü																																																																																																					
(80.000 Kcal/h)90kW	(60.0000 Kcal/h)70kW	0,55 Kw	15.523,00	785,00																																																																																																			
(120.000 Kcal/h)140kW	(90.0000 Kcal/h)100kW	0,55 Kw	18.307,00	927,00																																																																																																			
(160.000 Kcal/h)185kW	(120.0000 Kcal/h)140kW	0,55 Kw	21.359,00	1.081,00																																																																																																			
(200.000 Kcal/h)230kW	(150.0000 Kcal/h)175kW	0,75 Kw	25.935,00	1.313,00																																																																																																			
(250.000 Kcal/h)290kW	(200.0000 Kcal/h)230kW	0,75 Kw	30.131,00	1.525,00																																																																																																			
(320.000 Kcal/h)370kW	(250.0000 Kcal/h)290kW	1,1 Kw	36.233,00	1.834,00																																																																																																			
(400.000 Kcal/h)465kW	(300.0000 Kcal/h)350kW	1,1 Kw	41.954,00	2.124,00																																																																																																			
(500.000 Kcal/h)580kW	(360.0000 Kcal/h)420 kW	1,5 Kw	47.675,00	2.414,00																																																																																																			
(600.000 Kcal/h)700kW	(420.0000 Kcal/h)490 kW	1,5 Kw	53.396,00	2.703,00																																																																																																			
(700.000 Kcal/h)810kW	(500.0000 Kcal/h)580 kW	1,5 Kw	60.419,00	3.070,00																																																																																																			
(800.000 Kcal/h)930kW	(600.0000 Kcal/h)700 kW	2,2 Kw	66.084,00	3.079,00																																																																																																			
(950.000 Kcal/h)1100kW	(720.0000 Kcal/h)840 kW	2,2 Kw	83.175,00	3.876,00																																																																																																			
(1.100.000 Kcal/h)1275kW	(850.0000 Kcal/h)990 kW	2,2 Kw	104.173,00	4.855,00																																																																																																			
(1.300.000 Kcal/h)1510kW	(1.000.0000 Kcal/h)1160 kW	3,0 Kw	145.918,00	6.209,00																																																																																																			
(1.600.000 Kcal/h)1855kW	(1.200.0000 Kcal/h)1400 kW	3,0 Kw	179.271,00	7.629,00																																																																																																			
(2.000.000 Kcal/h)2320kW	(1.500.0000 Kcal/h)1740 kW	4,0 Kw	204.980,00	8.723,00																																																																																																			
(2.500.000 Kcal/h)2900kW	(2.000.0000 Kcal/h)2320 kW	4,0 Kw	233.469,00	9.935,00																																																																																																			
(3.200.000 Kcal/h)3710kW	(2.500.0000 Kcal/h)2900kW	5,5 Kw	263.695,00	11.221,00																																																																																																			
(4.000.000 Kcal/h)4640kW	(3.000.0000 Kcal/h)3480 kW	5,5 Kw	271.040,00	12.320,00																																																																																																			
152-3200	<p>4 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında: Diğer özellikler B.F.T. 152-3000'un aynı; B.F No:152-3100'deki montajlı birim fiyatlar %5 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.</p>																																																																																																						
152-3300	<p>5 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında: Diğer özellikler B.F.T. 152-3000'un aynı; B.F No:152-3100'deki montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.</p>																																																																																																						

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
152-4000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, ıhzarat: % 80)</p> <p>TS-497, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4 Standardlarında, üç geçişli, ikinci geçiş boru veya borulardan, üçüncü geçiş borulardan (boru demetli) oluşan, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <p>Not: 1-Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ve 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli, Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve İşinmeden Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. 3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imalî, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. 4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. 5- Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. 6- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
152-4100	<p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS EN 303-1/2/4, TS-9876, TS-497) Diğer özellikler 152-4000'in aynıdır.</p>		
152-4101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.634.70	177.00
152-4102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.929.60	209.00
152-4103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	2.508.00	228.00
152-4104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.385.50	238.00
152-4105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.700.50	298.00
152-4106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	5.193.50	361.00
152-4107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.737.80	454.00
152-4108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	6.254.40	489.00
152-4109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	6.771.00	576.00
152-4110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	8.209.50	627.00
152-4111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	8.897.40	757.00
152-4112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	9.585.30	849.00
152-4113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	12.076.10	924.00
152-4114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	14.522.50	1.153.00
152-4115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	16.253.70	1.165.00
152-4116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	21.179.40	1.423.00
152-4117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	22.974.80	1.547.00
152-4118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	26.913.90	1.656.00
152-4119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	29.538.80	1.759.00
152-4200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-4100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-4000'nin aynıdır.		
152-4300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-4100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-4000'in aynıdır.		
153-1000	<p>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: KATI YAKITLI: (TS 497- TS 377) (Ölçü: Adet, Birim:(Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, İhzarat % 80) TS-497 veya TS-377 Standardında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında Standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <p>Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 9/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. 3- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (TS 497 dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. 4- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsüne yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. 5-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. 6- Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir. 7- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara %2 ilave edilecektir. 8-(% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.) 9-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltiterek,montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.</p>		
153-1100	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar Katı yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	3.747.00	252.00
153-1102	300 Kg Buhar/saat	6.101.00	342.00
153-1103	400 Kg Buhar/saat	7.925.00	429.00
153-1104	500 Kg Buhar/saat	9.791.00	514.00
153-1105	650 Kg Buhar/saat	11.545.00	593.00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
153-1106	800 Kg Buhar/saat	14.014.00	684.00
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	15.960.00	763.00
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	18.187.00	847.00
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	21.445.00	1.037.00
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	25.611.00	1.207.00
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	28.892.00	1.372.00
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	32.515.00	1.516.00
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	40.385.00	1.732.00
153-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-377)TS 377'ye göre yapılacak Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg Buhar/saat	8.777.00	380.00
153-1402	300 Kg Buhar/saat	10.427.00	437.00
153-1403	400 Kg Buhar/saat	12.169.00	519.00
153-1404	500 Kg Buhar/saat	13.884.00	561.00
153-1405	650 Kg Buhar/saat	16.891.00	603.00
153-1406	800 Kg Buhar/saat	19.787.00	694.00
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	22.801.00	867.00
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	25.971.00	1.031.00
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	29.351.00	1.214.00
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	36.123.00	1.385.00
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	40.577.00	1.529.00
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	42.707.00	1.724.00
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	50.359.00	1.940.00
153-1414	5000 Kg Buhar/saat	53.907.00	2.112.00
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den %20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %30 zamlı, 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %40 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1700	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.763.00	199.00
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	6.238.00	271.00
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.938.00	337.00
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	11.033.00	505.00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	13.038,00	597,00
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	14.496,00	669,00
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	16.016,00	832,00
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	17.351,00	901,00
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	18.922,00	1.005,00
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	24.107,00	1.174,00
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	26.741,00	1.333,00
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	30.638,00	1.397,00
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikışsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-377) TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	9.103,00	378,00
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	10.481,00	428,00
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	13.834,00	501,00
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	17.891,00	622,00
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	19.757,00	756,00
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	23.246,00	955,00
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	26.029,00	1.049,00
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	28.353,00	1.138,00
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	32.543,00	1.221,00
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	34.023,00	1.343,00
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	37.963,00	1.526,00
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	43.561,00	1.688,00
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	48.782,00	1.921,00
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	53.857,00	2.171,00
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	59.768,00	2.317,00
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-3000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS-377). Öçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ihrazat: % 80.) TS 497 veya TS- 377 standardında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-S1 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not:</p> <p>1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 bar dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır.</p> <p>3- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basıncılı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Leydu veya Türk Standartları Enstitüsünde yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.</p> <p>4- Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>5- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)</p> <p>6-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarife aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltiilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.</p>		
153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemenin (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg Buhar/saat	3.439,00	190,00
153-3102	300 Kg Buhar/saat	5.032,00	234,00
153-3103	400 Kg Buhar/saat	6.509,00	348,00
153-3104	500 Kg Buhar/saat	7.746,00	430,00
153-3105	650 Kg Buhar/saat	9.208,00	500,00
153-3106	800 Kg Buhar/saat	11.174,00	583,00
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	13.749,00	630,00
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	15.331,00	763,00
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	17.316,00	965,00
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	20.813,00	1.077,00
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	23.648,00	1.174,00
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	25.430,00	1.359,00
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	29.199,00	1.709,00
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	34.078,00	1.965,00
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
153-3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikleşsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-377) TS-377'ye göre yapılacak. Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından inalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	6.463,00	214,00
153-3402	300 Kg Buhar/saat	7.552,00	269,00
153-3403	400 Kg Buhar/saat	8.740,00	340,00
153-3404	500 Kg Buhar/saat	9.643,00	387,00
153-3405	650 Kg Buhar/saat	10.750,00	469,00
153-3406	800 Kg Buhar/saat	12.650,00	579,00
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	14.913,00	687,00
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	16.190,00	790,00
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	19.489,00	994,00
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	23.385,00	1.151,00
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	28.638,00	1.400,00
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	35.419,00	1.710,00
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	41.700,00	1.908,00
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	53.508,00	2.208,00
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	59.450,00	2.012,00
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	70.033,00	2.101,00
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	80.051,00	2.332,00
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	96.421,00	2.785,00
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	109.278,00	3.015,00
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	125.347,00	3.243,00
153-3421	17500 Kg Buhar/saat	138.354,00	3.408,00
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3700	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kazın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.610,00	220,00
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	5.768,00	268,00
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.165,00	441,00
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	9.689,00	576,00
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	12.317,00	660,00
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	14.253,00	719,00
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	15.311,00	799,00
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	16.001,00	847,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	18.977.00	1.058.00
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	22.727.00	1.231.00
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	26.353.00	1.344.00
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	32.298.00	1.427.00
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	37.668.00	1.588.00
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	38.774.00	1.824.00
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	46.670.00	2.006.00
153-3800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 5 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS- 377) TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	7.821.00	355.00
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	9.408.00	405.00
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	11.489.00	498.00
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	14.050.00	587.00
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	16.965.00	670.00
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	18.580.00	889.00
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	20.786.00	943.00
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	22.228.00	1.015.00
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	27.349.00	1.123.00
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	29.640.00	1.142.00
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	35.465.00	1.299.00
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	41.156.00	1.583.00
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	46.159.00	1.811.00
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	55.467.00	2.034.00
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	64.683.00	2.286.00
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-5000	BUHAR ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR :KATI YAKITLI, TABİİ ÇEKİŞLİ, İKİ YANMA ODALI, YARI OTOMATİK SÜREKLİ YÜKLEMELİ (TS 497 – TS 377) (Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) KW, İhzarat % 80) TS 497 veya TS 377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>sahip kazanın, TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerde ki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacak, alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Birbirinden bağımsız iki yanma odalı; sıvı/gaz yakıt yanma odası silindirik ters akışlı, yanma odasındaki ters akış ve katı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere sıvı/gaz yakıtla dört geçişli, sıvı/gaz yakıt yanma odasından bağımsız, katı yakıt ocağındaki geçiş ve sıvı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere katı yakıtta üç geçişli; taze kömür haznesi, kömür dâimî kanalı yanma odası cüruf kanalı, küllük ve cürufuktan oluşan yanma odası altında kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracıyla hareket alan kademeli hareketli ızgaranın ileri geri hareketiyle yanma odasına sürekli besleme ve kesintisiz cüruf akışını sağlayan, yarı otomatik mekanizma ile yanma artışı kül ve cürufu, küllük ve cürufuk bölümlerine indiren, ayrıca ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, baca çıkışında filtre sistemine ihtiyaç duymayan, katı yakıt yakma ünitesine sahip; çift yakıtlı, iki yanma odalı kazanın imalat işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile montajı, vericisi hâlde teslimi.</p> <p>Not:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 at'dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idâresince yapılacaktır. 5- 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsüne yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile belgelendirilecektir. İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısı değerlerinden her %1 artış için montajsız birim fiyatları % 2 ilave edilecektir. (%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir. Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahil değildir. İzgaraya hareket veren redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahildir. Küllük ve cürufuk için amyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı fiyata dahildir. 		
153-5100	Buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar:5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında.Katı yakıtla, Tabii Çekişli, İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik (TS 497-TS 377) Özellikler: 153-5000'in aynıdır.		
153-5101	115 Kg Buhar/saat	20.207,00	889,00
153-5102	175 Kg Buhar/saat	23.634,00	1.049,00
153-5103	235 Kg Buhar/saat	27.110,00	1.224,00
153-5104	290 Kg Buhar/saat	32.084,00	1.486,00
153-5105	390 Kg Buhar/saat	36.317,00	1.726,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
153-5106	490 Kg Buhar/saat	43.292,00	2.076,00
153-5107	585 Kg Buhar/saat	48.817,00	2.404,00
153-5108	700 Kg Buhar/saat	60.153,00	2.733,00
153-5109	820 Kg Buhar/saat	65.718,00	1.918,00
153-5110	980 Kg Buhar/saat	73.198,00	3.472,00
153-5111	1175 Kg Buhar/saat	80.959,00	3.486,00
153-5112	1410 Kg Buhar/saat	101.896,00	4.387,00
153-5113	1650 Kg Buhar/saat	125.295,00	5.495,00
153-5114	1950 Kg Buhar/saat	158.045,00	7.029,00
153-5115	2350 Kg Buhar/saat	194.169,00	8.635,00
153-5116	2900 Kg Buhar/saat	219.957,00	9.874,00
153-5117	3900 Kg Buhar/saat	250.526,00	11.246,00
153-5118	4900 Kg Buhar/saat	282.960,00	12.702,00
153-5119	5875 Kg Buhar/saat	290.503,00	12.702,00
153-5200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-5100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-5000'in aynıdır.		
153-5300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-5100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-5000'in aynıdır.		
154-000	İZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg.; İhzarat: % 60) Kazanlara, onanli projesine uygun olarak döküm izgara yapılması ve yerine montaj.	1,20	0,50
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: kg.; İhzarat: % 60) (TS-4326)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanli proje- sine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	1,45	0,50
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi: (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250 °C'ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	1,80	0,50
155-300	Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi (Ölçü: kg.) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi: (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır)	2,20	0,50
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. İhzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zayiat dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikey siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikissiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	halinde 201-300'deki birim fiyatlarla % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		
158-100	Sonsuz vidalı tip: Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş harveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası. en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m ³ haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörü; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademeye üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betonla kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	10.162,00	298,00
158-102	200 kg/h'a kadar kömür yakacak	11.701,00	342,00
158-103	300 kg/h'a kadar kömür yakacak	12.317,00	394,00
158-104	400 kg/h'a kadar kömür yakacak	13.240,00	440,00
158-105	500 kg/h'a kadar kömür yakacak	14.164,00	499,00
158-106	600 kg/h'a kadar kömür yakacak	14.780,00	549,00
158-200	Fırlatmalı tip: Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış, gerekli irilikteki kömürü kazana atabilen kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik sacdan 40x40x4 mm. köşebent takviyeli takriben 0.25 m ³ lük kömür bunkerli, kömürün ayrı ayrı uzaklaşma atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palet kumanda eden ayarlı kamalı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kılıfı yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapağı ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştırarak gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sulyen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambası, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	15.362,00	342,00
158-202	300-600 kg/h'a kadar	17.556,00	402,00
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanalarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü imek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sacdan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunkerli; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi, LPG (veya yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200 kg/h kadar	34.172.00	323.00
158-302	300 kg/h kadar	40.756.00	508.00
158-303	400 kg/h kadar	48.907.00	559.00
158-304	500 kg/h kadar	54.236.00	606.00
158-305	600 kg/h kadar	58.626.00	705.00
158-400	Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir. Sonsuz vidalı, kömür ve cıraf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sacdan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m ³ 'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışan kömür kırıcısı, takriben 0.5 m ³ 'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m ³ 'lük 3 mm.lik siyah sacdan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışan kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovani elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovani, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sütyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	13.795.00	201.00
158-402	200 kg/h'a kadar kömür için	14.422.00	244.00
158-403	300 kg/h'a kadar kömür için	15.049.00	303.00
158-404	400 kg/h'a kadar kömür için	15.675.00	349.00
158-405	500 kg/h'a kadar kömür için	16.929.00	402.00
158-406	600 kg/h'a kadar kömür için	18.810.00	508.00
158-1000	MEVCUT SICAK SU, KIZGIN SU VE BUHAR KAZANLARI İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ, OTOMATİK SÜREKLİ YÜKLEMELİ, KÖMÜR YAKICISI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS 497 ve TS 377 kapsamındaki mevcut yarım silindirik ve silindirik sıcak su, kızgın su ve buhar kazanlarının üstüne monte edilmek suretiyle, sıvı ve gaz yakıt yakan kazanları katı yakıtıya dönüştüren, otomatik sürekli yüklemeli kömür yakıcısının bu özellikleri uygulandığı kazanla birlikte işletme şartlarında veya TS 4040 ve TS 4041 deki esaslara göre yapılan ölçümlere, Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yürürlüğe konulan "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ne uygun olacaktır. Mevcut sıcak su, kızgın su veya buhar kazanının konstrüksiyon basıncı ve imalat özelliklerine göre imal edilen ve kazana alttan ve üstten birer boruyla bağlanarak su sirkülasyonu sağlayan çelik malzemeden kaynaklı çift cidarlı ana gövdesi taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı, yanma odası, cıraf kanalı, külük ve cırafıktan oluşan, elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla ızgaranın ileri geri hareketiyle ve kömür haznesindeki		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	kömürün kendi ağırlığıyla damıtma kanalından ön ısıtma ile yanma odasına otomatik sürekli yüklenmesini ve kesintisiz cüruf akışını sağlayan, bu otomatik mekanizma ile kül ve cüruf küllük ve cürufük bölümlerine indiren, ayrıca bu otomatik sürekli besleme sistemine paralel olarak ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, kömür bünyesindeki uçucu oranına göre ayarlanabilen kömür cinsi ayar sistemine sahip ön ısıtmalı, otomatik sürekli yüklemeli kömür yakıcısının imali, işyerine nakli, kazan dairesindeki mevcut sıcak su, kızgın su veya buhar kazanının önüne kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile yerleştirilerek kazana montajı ve çalışır halde teslimi		
	<p>Not:</p> <p>-Küllük ve cürufük için anyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı ve cürufük kapağı fiyata dahildir.</p> <p>-Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir.</p> <p>-Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahildir.</p> <p>-Redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahil değildir.</p>		
158-1100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında Mevcut Sıcak Su, Kızgın Su ve Buhar Kazanları İçin Otomatik Sürekli Yüklemeli, Kömür Yakıcısı: Özellikler : 158-1000'in aynıdır.		
158-1101	60 000 Kcal / h 0.55 kW	11.391,90	458,20
158-1102	90 000 Kcal / h 0.55 kW	10.899,00	516,80
158-1103	120 000 Kcal / h 0.55 kW	12.847,70	602,90
158-1104	150 000 Kcal / h 0.75 kW	15.017,90	732,10
158-1105	200 000 Kcal / h 0.75 kW	18.208,20	860,90
158-1106	250 000 Kcal / h 1.10 kW	21.422,10	1.022,80
158-1107	300 000 Kcal / h 1.10 kW	25.419,10	1.184,30
158-1108	360 000 Kcal / h 1.50 kW	29.407,80	1.345,70
158-1109	430 000 Kcal / h 1.50 kW	33.395,20	1.507,20
158-1110	500 000 Kcal / h 1.50 kW	37.420,70	1.705,50
158-1111	600 000 Kcal / h 2.20 kW	42.277,10	1.865,40
158-1112	720 000 Kcal / h 2.20 kW	46.548,60	2.347,80
158-1113	850 000 Kcal / h 2.20 kW	58.572,70	2.940,50
158-1114	1000 000 Kcal / h 3.00 kW	73.722,20	4.045,30
158-1115	1500 000 Kcal / h 4.00 kW	100.825,90	4.970,00
158-1116	2000 000 Kcal / h 4.00 kW	123.449,10	5.682,70
158-1117	2500 000 Kcal / h 5.50 kW	141.128,40	6.472,50
158-1118	3000 000 Kcal / h 5.50 kW	160.680,20	7.310,40
158-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 15 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 20 zamlı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 25 zamlı diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1700	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 30 zamlı diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
159-000	ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR: Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi.		
159-101	Ön ocak (ölçü m ² : İhzarat: % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtlı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadıyla kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli fist ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi, bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kollektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton atöçünde yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplamı hacmi bifakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m ² ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslenmeli olarak mevcut yağ yakıtlı çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağın imali boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağı dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi. (Boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 90 kg/m ³ yoğunluğunda, 10 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, 1 mm. kalınlıkta galvanizli sacla kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağı iş yerinde temini ve işler halde teslimi. (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (M2) ödemede esas alınacaktır.)	2.479,00	439,00
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarında dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamaına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
159-200	Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı: (Ölçü: A.İ: İhzarat % 80) Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile islilik ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri TSE- 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya katoloğuna uygun imal edilmiş; kazanın önüne konularak flanşlarla iribatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sacdan imal edilmiş su cepi, iki yan fist su cepleri 90 kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtımlı ve 0,5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>nitelikte eğimli- basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, küi curuf haznesi ve tekerlekli, küi arabası bulunan, çıkış suyuna bağlı termostat ile kumandalı, primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valfi ile toçhiz edilen, amyanlı malzeme ile sızdırmaz sağlanmış, elle yüklemeli kömür yakma cihazının imalatçı firma adı, imal tarihi ve numarası ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin hazırlanıp, montajının yapıp çalışır halde teslimi.</p> <p>(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatları dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)</p> <p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: KAPASİTESİ</p>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	3.882,00	159,00
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	4.588,00	219,00
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	5.646,00	266,00
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	6.706,00	331,00
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	7.764,00	378,00
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	8.822,00	439,00
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	9.882,00	554,00
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	10.998,00	650,00
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	11.618,00	718,00
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	12.321,00	768,00
	<p>NOT: 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı olarak, montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özellikler 159-200'ün aynıdır.</p>		
160-000	EŞANJÖRLER: (ısı dönüştürücüler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
160-100	<p>PN' 10 bakır boru serpantini: (TS-1997'ya uygun)</p> <p>Mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onama kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemenen; bakır borusu TS-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantini; serpantinin sökülebilesimini teminen iki ring flanşı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı. uygun saptamalarla 250 dozlu betondan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının 90 kg/m³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (İdor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, yalıtım üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması; dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.</p>		
160-101	1 m ² serpantin alanı	1.815,00	90,00
160-102	2 m ² serpantin alanı	2.177,00	100,00
160-103	3 m ² serpantin alanı	2.540,00	115,00
160-104	4 m ² serpantin alanı	2.903,00	127,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
160-105	5 m ² serpantin alanlı	3.266,00	138,00
160-106	6 m ² serpantin alanlı	3.811,00	145,00
160-107	8 m ² serpantin alanlı	4.355,00	157,00
160-108	10 m ² serpantin alanlı	4.718,00	182,00
160-109	12,5 m ² serpantin alanlı	5.227,00	201,00
160-110	15 m ² serpantin alanlı	6.243,00	226,00
160-111	17,5 m ² serpantin alanlı	7.041,00	253,00
160-112	20 m ² serpantin alanlı	9.074,00	312,00
160-113	25 m ² serpantin alanlı	10.526,00	343,00
160-114	30 m ² serpantin alanlı	11.977,00	364,00
160-115	35 m ² serpantin alanlı	12.884,00	380,00
160-116	40 m ² serpantin alanlı	15.606,00	402,00
160-117	45 m ² serpantin alanlı	17.239,00	454,00
160-118	50 m ² serpantin alanlı	19.599,00	506,00
160-119	60 m ² serpantin alanlı	22.503,00	521,00
160-120	70 m ² serpantin alanlı	26.495,00	543,00
160-121	80 m ² serpantin alanlı	28.672,00	573,00
160-122	90 m ² serpantin alanlı	30.851,00	595,00
160-123	100 m ² serpantin alanlı	32.665,00	617,00
160-124	110 m ² serpantin alanlı	34.480,00	633,00
160-125	120 m ² serpantin alanlı	36.294,00	654,00
160-126	130 m ² serpantin alanlı	38.109,00	684,00
160-200	PN 16 Bakır borulu serpantinli (Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Fiyatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, Çelik borulu serpantinli: TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikışli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi oimak üzere eşanjörün işerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m ² serpantin alanlı	1.180,00	97,00
160-302	2 m ² serpantin alanlı	1.338,00	109,00
160-303	3 m ² serpantin alanlı	1.495,00	125,00
160-304	4 m ² serpantin alanlı	1.732,00	137,00
160-305	5 m ² serpantin alanlı	1.967,00	149,00
160-306	6 m ² serpantin alanlı	2.282,00	157,00
160-307	8 m ² serpantin alanlı	2.754,00	170,00
160-308	10 m ² serpantin alanlı	3.227,00	197,00
160-309	12,5 m ² serpantin alanlı	3.699,00	218,00
160-310	15 m ² serpantin alanlı	4.407,00	245,00
160-311	17,5 m ² serpantin alanlı	5.037,00	275,00
160-312	20 m ² serpantin alanlı	5.785,00	343,00
160-313	25 m ² serpantin alanlı	6.846,00	371,00
160-314	30 m ² serpantin alanlı	7.241,00	395,00
160-315	35 m ² serpantin alanlı	8.263,00	411,00
160-316	40 m ² serpantin alanlı	9.051,00	435,00
160-317	45 m ² serpantin alanlı	9.838,00	492,00
160-318	50 m ² serpantin alanlı	11.805,00	549,00
160-319	60 m ² serpantin alanlı	12.592,00	564,00
160-320	70 m ² serpantin alanlı	14.952,00	588,00
160-321	80 m ² serpantin alanlı	16.527,00	621,00
160-322	90 m ² serpantin alanlı	18.888,00	645,00
160-323	100 m ² serpantin alanlı	21.249,00	669,00
160-324	110 m ² serpantin alanlı	22.823,00	686,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
160-325	120 m ² serpantin alanlı	24.397,00	710,00
160-326	130 m ² serpantin alanlı	25.970,00	743,00
160-400	PN 16, çelik boru serpantini: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az F.37.2 matzemeli dikişsiz patent borulu: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS-481'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarları ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması. (TS.'ye uygunluk belgesi olacaktır.)		
161-100	20 Ø mm. (3/4")	15,10	2,20
161-200	25 Ø mm. (1")	17,10	2,20
162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
162-100	Renkli Sıvılı: Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafaza lı termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120°C taksimatlı	13,40	2,20
162-102	250°C taksimatlı	18,00	2,20
162-200	Madeni: Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlü, madeni, termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	Ø 100 mm 120 °C bölümlü	20,40	2,20
162-202	Ø 100 mm 250 °C bölümlü	29,40	2,20
162-203	Ø 150 mm 120 °C bölümlü	30,00	2,20
162-204	Ø 150 mm 250 °C bölümlü	32,00	2,20
162-205	Ø 200 mm 120 °C bölümlü	33,60	2,20
162-206	Ø 200 mm 250 °C bölümlü	34,40	2,20
162-300	Uzak mesafe termometresi: Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak. 150 mm çapında skalası; termostadı duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölümlü	125,00	9,90
162-400	Azami asgari- termometre: Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere sıvılı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	50,60	2,20
163-000	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-517). Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölümlü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.		
163-100	Ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	20,90	2,00
163-200	Ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	22,00	2,00
163-300	Ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	28,60	2,00
163-400	Ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	31,90	2,00
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgesi) Ø 40 mm.	732,60	24,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40. 2 yollu, çelik döküm,pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ϕ 15 mm.	144,10	10,00
163-700	Manometre musluğu; PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) ϕ 15 mm.	124,30	9,00
164-000	MANOMETRE: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	ϕ 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	18,00	2,00
164-200	ϕ 100 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	18,00	2,00
164-300	ϕ 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	18,00	2,00
164-400	ϕ 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	23,00	2,00
164-500	ϕ 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	26,00	2,00
164-600	ϕ 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	27,00	2,00
164-700	ϕ 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	30,00	2,00
164-800	ϕ 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	32,00	2,00
164-900	ϕ 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	34,00	2,00
165-000	İSTİTİCİLAR: (Radyatörler): (Ölçü: m ² : İhzarat: 80) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayımlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler: TS EN 442-1/2/3 'ye uygun olarak ve ISO 185'e uygun grüvöleme demirden TSE uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacaktır. Döküm radyatörler astar boyalı, dilimli şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konşollar üzerinde monte edilecek radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre, dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde \pm 0,3 mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde \pm 2 mm'dir. 2-Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (Δ T = 50 °K) değerlerine göre test edilmiş ve tesbit edilmiş olacaktır. 3-Döküm radyatörler piyasaya arz hali ile (gruplu veya dilimli) en az 10 barda sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.		
165-101	100/1000 mm.		
165-102	150/1000 mm.		
165-103	200/1000 mm.		
165-104	250/1000 mm.		
165-105	100/600 mm.		
165-106	150/600 mm.		
165-107	200/600 mm.		
165-108	250/600 mm.		
165-109	100/500 mm.		
165-110	150/500 mm.		
165-111	200/500 mm.		
165-112	250/500 mm.		
165-113	100/300 mm.		
165-114	150/300 mm.		
165-115	200/300 mm.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
165-116	250/300 mm.		
165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'un aynı.		
165-201	70/900 mm.	52.30	6.70
165-202	160/900 mm.	53.30	6.70
165-203	220/900 mm.		
165-204	110/500 mm.	49.00	6.70
165-205	160/500 mm.	51.10	6.70
165-206	220/500 mm.	48.40	6.70
165-207	160/350 mm.	50.70	6.70
165-208	220/350 mm.		
165-209	250/200 mm.		
165-210	70/500 mm.	50.80	6.70
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'un aynı.		
165-301	102/385 mm.		
165-302	102/685 mm.		
165-303	146/535 mm.		
165-304	146/685 mm.		
165-305	144/800 mm.	57.90	6.70
165-306	221/800 mm.	53.90	6.70
165-307	67/650 mm.		
165-308	144/650 mm.	53.50	6.70
165-309	221/650 mm.	52.20	6.70
165-310	67/500 mm.		
165-311	144/500 mm.	52.40	6.70
165-312	221/500 mm.	51.50	6.70
165-313	67/450 mm.		
165-314	144/450 mm.		
165-315	221/450 mm.		
165-316	67/350 mm.		
165-317	144/350 mm.	51.50	6.70
165-318	221/350 mm.	49.50	6.70
165-319	67/300 mm.		
165-320	144/200 mm.		
165-321	221/220 mm.		
165-322	333/220 mm.		
165-323	144/602 mm.	52.30	6.70
165-400	Çelik radyatörler, A- Serisi: (TS EN 442-1/2/3). Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısılı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı ve işyerinde temini ve montajı.		
165-401	100/1000 mm.		
165-402	150/1000 mm.	18.90	6.00
165-403	200/1000 mm.	19.10	6.00
165-404	150/600 mm.		
165-405	200/600 mm.		
165-406	150/500 mm.	17.90	6.00
165-407	200/500 mm.	18.50	6.00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
165-408	150/300 mm.		
165-409	200/300 mm.	17,30	6,00
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi: Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
165-501	110-900 mm.		
165-502	160/900 mm.	24,30	6,00
165-503	220/900 mm.	25,30	6,00
165-504	110/500 mm.	22,10	6,00
165-505	160/500 mm.	23,30	6,00
165-506	220/500 mm.	24,30	6,00
165-507	160/350 mm.	20,70	6,00
165-508	220/350 mm.	21,70	6,00
165-509	250/200 mm.	21,00	6,00
165-600	Alüminyum radyatörler: Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı diilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-610	CP tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun. CP-24-80/240		
165-620	CRN tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:		
165-621	CRN-30-146/300	35,50	4,00
165-622	CRN-33-146/350	31,50	4,00
165-623	CRN-35-106/500	31,90	4,00
165-624	CRN-36-106/551	32,50	4,00
165-625	CRN-50-120/697	30,80	4,00
165-626	CRN-65-120/800	29,40	4,00
165-627	CRN-75-120/900	29,20	4,00
165-630	E tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:		
165-631	E-45-96/400	22,50	4,00
165-632	E-55-100/500	30,70	4,00
165-633	ME-45-100/500	30,80	4,00
165-640	P tipi radyatörler:		
165-641	P-600-90/600		
165-642	P-500-90/500		
165-643	P-300-160/300		
165-644	P-200-160/200		
165-650	V ve B tipi radyatörler:		
165-651	V-200-160/200		
165-652	V-350-100/350	33,50	4,00
165-653	V-500-100/500	29,00	4,00
165-654	V-600-100/600	28,00	4,00
165-655	B-200-160/200		
165-656	B-320-100/320		
165-657	B-500-100/500		
165-658	B-600-100/600		
165-660	T tipi radyatörler:		
165-661	T-200-160/200	25,20	4,00
165-662	T-350-160/350	21,10	4,00
165-663	T-500-95/500	20,10	4,00
165-664	T-612-95/612	19,90	4,00
165-670	S tipi radyatörler: (TS EN 442'e uygun): (Ölçü: M²). Özel alüminyum alaşımından pres döküm, radyatörlerin su ile temas eden ısıtmâ yüzeylerinin et kalınlığı 1,5 mm'den az olmayacaktır, astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, diilimli alüminyum S- serisi eğik kanatlı radyatörün işyerinde temini.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	projesine göre gruplanarak yerine montajı, (Boya bedeli fiyata dahildir).		
165-671	S-350	34.60	4,00
165-672	S-500	32.50	4,00
165-673	S-700	28.00	4,00
165-680	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M²). (TS EN 442'e uygun) TS-412, TS EN 755'ye uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden geçirilerek sertleştirilmesinden sonra birbirine yüksek basınç altında preslenmesi ya da kaynak yoluyla kenetlenmesi ile yekpare ya da parçalı olarak imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 1,1 mm. konveksiyon yüzeyleri en az 0,8 mm. et kalınlığında, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS EN 442'e uygun test edilerek saptanmış TS-4922'ye uygun epoksi ve polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol, vida, dubel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı. Dilim genişliği 40 mm, radyatör kalınlığı takriben 60 mm olan.		
165-681	300 mm.	72.20	4,60
165-682	375 mm.	66.70	4,60
165-683	450 mm.	64.90	4,60
165-684	525 mm.	64.60	4,60
165-685	600 mm.	64.40	4,60
165-686	750 mm.	64.30	4,60
165-687	825 mm.	63.30	4,60
165-688	900 mm.	63.00	4,60
165-689	1000 mm.	62.80	4,60
165-690	1250 mm.	62.60	4,60
165-691	1500 mm.	62.10	4,60
165-692	1750 mm.	61.20	4,60
165-693	2000 mm.	61.00	4,60
165-694	2250 mm.	60.40	4,60
165-680-1	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 36 mm olan.		
165-681/1	300 mm.	103.60	4,60
165-682/1	375 mm.	96.60	4,60
165-683/1	450 mm.	91.20	4,60
165-684/1	525 mm.	90.40	4,60
165-685/1	600 mm.	89.30	4,60
165-686/1	750 mm.	86.70	4,60
165-687/1	825 mm.	86.30	4,60
165-688/1	900 mm.	88.00	4,60
165-689/1	1000 mm.	86.90	4,60
165-690/1	1250 mm.	88.00	4,60
165-691/1	1500 mm.	86.70	4,60
165-692/1	1750 mm.	86.00	4,60
165-693/1	2000 mm.	84.70	4,60
165-694/1	2250 mm.	92.70	4,60
165-680-2	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 68 mm olan.		
165-681/2	300 mm.	82.10	4,60
165-682/2	375 mm.	80.00	4,60
165-683/2	450 mm.	77.00	4,60
165-684/2	525 mm.	77.90	4,60
165-685/2	600 mm.	77.20	4,60
165-686/2	750 mm.	76.40	4,60

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
165-687/2	825 mm.	76,20	4,60
165-688/2	900 mm.	76,30	4,60
165-689/2	1000 mm.	76,30	4,60
165-690/2	1250 mm.	75,60	4,60
165-691/2	1500 mm.	119,00	4,60
165-692/2	1750 mm.	82,00	4,60
165-693/2	2000 mm.	80,00	4,60
165-694/2	2250 mm.	77,00	4,60
165-680-3	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 105 mm olan.		
165-681/3	300 mm.	135,00	4,60
165-682/3	375 mm.	125,10	4,60
165-683/3	450 mm.	122,00	4,60
165-684/3	525 mm.	119,00	4,60
165-685/3	600 mm.	115,30	4,60
165-686/3	750 mm.	111,90	4,60
165-687/3	825 mm.	111,40	4,60
165-688/3	900 mm.	111,00	4,60
165-689/3	1000 mm.	112,10	4,60
165-690/3	1250 mm.	108,90	4,60
165-691/3	1500 mm.	122,10	4,60
165-692/3	1750 mm.	119,00	4,60
165-693/3	2000 mm.	114,50	4,60
165-694/3	2250 mm.	112,20	4,60
165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.) Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, ısıtıcı güçlerini CE işareti veren laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıtıcı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı. (Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.)		
165-701	(Tip 10) 400	44,50	4,00
165-702	(Tip 10) 600	60,40	4,00
165-703	(Tip 10) 900	83,70	4,00
165-704	(Tip 11) 400	85,10	4,00
165-705	(Tip 11) 600	76,90	4,00
165-706	(Tip 11) 900	107,90	4,00
165-707	(Tip 22) 400	105,20	4,00
165-708	(Tip 22) 600	148,50	4,00
165-709	(Tip 22) 900	202,40	4,00
165-710	(Tip 21) 400	94,80	4,00
165-711	(Tip 21) 600	130,00	4,00
165-712	(Tip 21) 900	180,30	4,00
165-713	(Tip 33) 400	158,80	4,00
165-714	(Tip 33) 600	215,10	4,00
165-715	(Tip 33) 900	318,90	4,00
165-716	(Tip 10) 500	55,10	4,00
165-717	(Tip 10) 750	85,90	4,00
165-718	(Tip 11) 500	66,80	4,00
165-719	(Tip 11) 750	106,10	4,00
165-720	(Tip 21) 500	115,10	4,00
165-721	(Tip 21) 750	187,10	4,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
165-722	(Tip 22) 500	125.20	4.00
165-723	(Tip 22) 750	175.30	4.00
165-724	(Tip 33) 500	191.20	4.00
165-725	(Tip 33) 750	275.90	4.00
165-726	(Tip 10) 300	39.90	4.00
165-727	(Tip 10) 800	71.80	4.00
165-728	(Tip 11) 300	49.20	4.00
165-729	(Tip 11) 800	89.40	4.00
165-730	(Tip 21) 300	81.00	4.00
165-731	(Tip 21) 800	155.20	4.00
165-732	(Tip 22) 300	88.30	4.00
165-733	(Tip 22) 800	192.60	4.00
165-734	(Tip 33) 300	137.90	4.00
165-735	(Tip 33) 800	299.10	4.00
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler: (TS EN 442) Gruplandırıldığında en yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı		
165-801	99/813 mm.	51.70	7.00
165-802	134/813 mm.	45.90	7.00
165-803	99/623 mm.	54.40	7.00
165-804	134/623 mm.	55.80	7.00
165-805	99/500 mm.	56.30	7.00
165-806	134/500 mm.	57.40	7.00
165-807	170/623 mm.	51.80	7.00
165-808	170/813 mm.	50.70	7.00
165-900	Banyo Tipi Havlupan Alüminyum Radyatörler: Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta testi edilmiş, düz boya, boyalı oval banyo havlupan radyatörler. Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)		
165-901	400-500 500	137.80	4.00
165-902	400-500 600	164.50	4.00
165-903	400-500 700	191.20	4.00
165-904	400-500 800	218.00	4.00
165-905	400-500 900	244.70	4.00
165-906	400-500 1000	271.40	4.00
165-907	400-500 1100	298.10	4.00
165-908	400-500 1250	329.50	4.00
165-909	400-500 1500	373.70	4.00
165-910	400-500 1750	418.60	4.00
165-911	500-600 500	167.50	4.00
165-912	500-600 600	200.10	4.00
165-913	500-600 700	232.80	4.00
165-914	500-600 800	265.50	4.00
165-915	500-600 900	298.10	4.00
165-916	500-600 1000	330.80	4.00
165-917	500-600 1100	363.40	4.00
165-918	500-600 1250	401.80	4.00
165-919	500-600 1500	455.80	4.00
165-920	500-600 1750	510.60	4.00
165-921	600-700 500	182.30	4.00
165-922	600-700 600	218.00	4.00
165-923	600-700 700	253.60	4.00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
165-924	600-700 800	289,20	4,00
165-925	600-700 900	324,80	4,00
165-926	600-700 1000	355,20	4,00
165-927	600-700 1100	396,10	4,00
165-928	600-700 1250	438,00	4,00
165-929	600-700 1500	496,80	4,00
165-930	600-700 1750	556,70	4,00
165-1000	Düz Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80). TS 416-1 standardında, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilen, gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ısı işlem görmüş alüminize çelik malzemelerden mamul kaplinler ve türbülatorü, galvaniz kaplı boru ve yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.		
165-1001	15 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	4.004,00	364,00
165-1002	20 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	4.558,00	414,00
165-1003	25 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	4.558,00	414,00
165-1004	30 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.236,00	476,00
165-1005	35 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.298,00	482,00
165-1006	40 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.298,00	482,00
165-1007	45 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.852,00	532,00
165-1008	50 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.852,00	532,00
165-1009	55 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.283,00	571,00
165-1100	U Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80). TS 416-1 standardında, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilen, gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemeden mamul alev borusu, ısı işlem görmüş alüminize çelik malzemeden mamul kaplinler ve türbülatorü, galvaniz kaplı boru		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	ve U dirsek yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.		
165-1101	15 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	4.558,00	414,00
165-1102	20 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.113,00	465,00
165-1103	25 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.113,00	465,00
165-1104	30 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.790,00	526,00
165-1105	35 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.852,00	532,00
165-1106	40 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.852,00	532,00
165-1107	45 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.406,00	582,00
165-1108	50 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.406,00	582,00
165-1109	55 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.776,00	616,00
166-000	SAC VEYA BORU ISITICILARI: (İhzarat: % 80).		
166-100	Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2). En az 3 mm.lik DKP sacdan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. de projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli 9 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı içabında takviyeli 2 başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm DKP sacdan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	17,90	3,00
166-200	Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2) Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100 °C'lık dirsekler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sacdan kollektörlü, çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı.Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	17,90	3,00
166-300	Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: M2). (TS EN 442-1/23) Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 Ø mm. (1/2") Boru ile kullanıldığında 60x70 mm'den 20 Ø mm. (3/4") Boru ile kullanıldığında 70x80 mm'den 25 Ø mm. (1") Boru ile kullanıldığında 80x90 mm'den 32 Ø mm. (1 1/4") Boru ile kullanıldığında 90x100 mm'den 40 Ø mm. (1 1/2") Boru ile kullanıldığında 100x100 mm'den 50 Ø mm. (2") Boru ile kullanıldığında 65 Ø mm. (2 1/2") Boru ile kullanıldığında	18,90	3,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Küçük olmak şartıyla 0.40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya;</p> <p>15 Ø mm. (1/2") Boru üzerine 10-12-14 mm genişlikte. 20 Ø mm. (3/4") Boru üzerine 14-16-20 mm genişlikte 25 Ø mm. (1") Boru üzerine 14-20 mm genişlikte 32 Ø mm. (1 1/4") Boru üzerine 20 mm. genişlikte 40 Ø mm. (1 1/2") Boru üzerine 50 Ø mm. (2") Boru üzerine 65 Ø mm. (2 1/2") Boru üzerine</p> <p>0,4 - 0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hat ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sactan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.</p> <p>Not:Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayınlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.</p>		
166-400	<p>Kanathı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanathı: (Ölçü: m2).(TS EN 442-1/23)</p> <p>Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan, 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm et kalınlığında bakır boru üz., 50 x 60 mm. 16 mm. çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60x70 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörle gruplandırılması, yerine montajı.</p> <p>Not:Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayınlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.</p>	23,70	3,00
166-500	<p>Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.)</p> <p>Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatçının konstrüksiyonuna uygun olarak 0.8 + 1.2 mm. DKP sactan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi. (Boya fiyata dahildir.)</p>	2,10	1,00
166-600	<p>Kanathı boru ısıtıcı montajı: (Kanathı boru bedeline ilave edilmiştir.)</p>		
166-700	<p>Kolonlu pano tipi ısıtıcılar: (Ölçü: m2)</p> <p>İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibariyle TS 369/3'e uygun, ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde korozyona karşı gerekli şekilde koruma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple iş yerinde temini ve montajı.</p>		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.		
166-711	TR 1/220	21,00	3,00
166-712	TR 2/220	20,00	3,00
166-713	TR 3/220	18,90	3,00
166-714	TR 4/220	18,70	3,00
166-715	TR 5/220	18,50	3,00
166-716	TR 6/220	17,90	3,00
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.		
166-721	TR 1/500	21,00	3,00
166-722	TR 2/500	20,80	3,00
166-723	TR 3/500	20,00	3,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL																																																																					
166-724	TR 4/500	18,90	3,00																																																																					
166-725	TR 5/500	18,70	3,00																																																																					
166-726	TR 6/500	17,90	3,00																																																																					
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.																																																																							
166-731	TR 1/890	21,00	3,00																																																																					
166-732	TR 2/890	20,80	3,00																																																																					
166-733	TR 3/890	20,20	3,00																																																																					
166-734	TR 4/890	19,50	3,00																																																																					
166-735	TR 5/890	19,10	3,00																																																																					
166-736	TR 6/890	18,70	3,00																																																																					
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).																																																																							
167-100	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları: Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürürlü ısıtıcı. Tek veya iki taraflı millî elektrik motoruna bağlı iki taraflı yataklanabilir statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyasyonlu, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarın en az 15 cm kalınlığında renkli cam tüli kaplı levha ile veya en az 1,5 cm kalınlıkta akrilen kaplı cam yünü şilte ile sese ve titreşime karşı yalıtılmış ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tespit malzemesi, 233-100'deki birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) 18- 20 °C sıcaklığında hava emişi ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığına vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm. -15 mm. dış çapında ve 0.50- 0.80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü KW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>167-101</td> <td>3,5</td> <td>3.000</td> <td>750</td> <td>545,80</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-102</td> <td>4,5</td> <td>4.000</td> <td>750</td> <td>553,20</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-103</td> <td>5,8</td> <td>5.000</td> <td>750</td> <td>608,60</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-104</td> <td>6,9</td> <td>6.000</td> <td>750</td> <td>629,60</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-105</td> <td>8,1</td> <td>7.000</td> <td>900</td> <td>650,50</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-106</td> <td>9,3</td> <td>8.000</td> <td>900</td> <td>692,40</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-107</td> <td>11,6</td> <td>10.000</td> <td>1.500</td> <td>742,60</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-108</td> <td>14,5</td> <td>12.500</td> <td>1.500</td> <td>792,20</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-109</td> <td>17,4</td> <td>15.000</td> <td>1.500</td> <td>840,00</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-110</td> <td>20,3</td> <td>17.500</td> <td>2.000</td> <td>860,00</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>167-111</td> <td>23</td> <td>20.000</td> <td>2.000</td> <td>943,70</td> <td>15,00</td> </tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h	167-101	3,5	3.000	750	545,80	15,00	167-102	4,5	4.000	750	553,20	15,00	167-103	5,8	5.000	750	608,60	15,00	167-104	6,9	6.000	750	629,60	15,00	167-105	8,1	7.000	900	650,50	15,00	167-106	9,3	8.000	900	692,40	15,00	167-107	11,6	10.000	1.500	742,60	15,00	167-108	14,5	12.500	1.500	792,20	15,00	167-109	17,4	15.000	1.500	840,00	15,00	167-110	20,3	17.500	2.000	860,00	15,00	167-111	23	20.000	2.000	943,70	15,00		
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h																																																																						
167-101	3,5	3.000	750	545,80	15,00																																																																			
167-102	4,5	4.000	750	553,20	15,00																																																																			
167-103	5,8	5.000	750	608,60	15,00																																																																			
167-104	6,9	6.000	750	629,60	15,00																																																																			
167-105	8,1	7.000	900	650,50	15,00																																																																			
167-106	9,3	8.000	900	692,40	15,00																																																																			
167-107	11,6	10.000	1.500	742,60	15,00																																																																			
167-108	14,5	12.500	1.500	792,20	15,00																																																																			
167-109	17,4	15.000	1.500	840,00	15,00																																																																			
167-110	20,3	17.500	2.000	860,00	15,00																																																																			
167-111	23	20.000	2.000	943,70	15,00																																																																			
167-200	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları: Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT: 167-100'ün aynı. BF No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. "Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirden fazla devirli</p>																																																																							

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	motorlu" Diğer özellikler BFT 167-100'un aynı. B.F. No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'un aynı.		
	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h
167-301	3,5	3.000	750
167-302	4,5	4.000	750
167-303	5,8	5.000	750
167-304	6,9	6.000	750
167-305	8,1	7.000	900
167-306	9,3	8.000	900
167-307	11,6	10.000	1.500
167-308	14,5	12.500	1.500
167-309	17,4	15.000	1.500
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'un aynı. B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 w. sınıfı elektrik motoru ile direkt akupile, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcıları en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz çel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrı ödenecektir. Dış hava karışımı ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
	Isı Gücü En kcal/h	Çok Hava Miktarı m3/h	
167-501	5.000	1.300	505,70
167-502	6.000	1.300	538,50
167-503	8.000	1.500	548,90
167-504	10.000	1.500	595,90
167-505	12.000	2.500	669,80
167-506	16.000	3.000	698,20
167-507	20.000	3.000	747,00
167-508	24.000	4.000	817,00
167-509	28.000	4.000	858,10
167-510	32.000	5.000	896,50
167-511	40.000	5.500	1.170,00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL																																							
167-512	50.000 6.000	1.287,00	27,00																																							
167-513	60.000 8.000	1.418,00	27,00																																							
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'ün aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent veya boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantininden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.																																									
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavane veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 167-500'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü KW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4,5</td><td>4.000</td><td>900</td></tr> <tr><td>6,9</td><td>6.000</td><td>900</td></tr> <tr><td>9,3</td><td>8.000</td><td>1.100</td></tr> <tr><td>11,6</td><td>10.000</td><td>1.200</td></tr> <tr><td>13,9</td><td>12.000</td><td>1.500</td></tr> <tr><td>18,6</td><td>16.000</td><td>2.000</td></tr> <tr><td>23</td><td>20.000</td><td>2.000</td></tr> <tr><td>28</td><td>24.000</td><td>3.000</td></tr> <tr><td>32,5</td><td>28.000</td><td>3.000</td></tr> <tr><td>37</td><td>32.000</td><td>3.600</td></tr> <tr><td>45</td><td>40.000</td><td>4.400</td></tr> <tr><td>58</td><td>50.000</td><td>5.000</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h	4,5	4.000	900	6,9	6.000	900	9,3	8.000	1.100	11,6	10.000	1.200	13,9	12.000	1.500	18,6	16.000	2.000	23	20.000	2.000	28	24.000	3.000	32,5	28.000	3.000	37	32.000	3.600	45	40.000	4.400	58	50.000	5.000		
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h																																								
4,5	4.000	900																																								
6,9	6.000	900																																								
9,3	8.000	1.100																																								
11,6	10.000	1.200																																								
13,9	12.000	1.500																																								
18,6	16.000	2.000																																								
23	20.000	2.000																																								
28	24.000	3.000																																								
32,5	28.000	3.000																																								
37	32.000	3.600																																								
45	40.000	4.400																																								
58	50.000	5.000																																								
167-701	4,5 4.000 900	309,40	16,00																																							
167-702	6,9 6.000 900	357,70	16,00																																							
167-703	9,3 8.000 1.100	375,70	16,00																																							
167-704	11,6 10.000 1.200	450,20	18,00																																							
167-705	13,9 12.000 1.500	476,40	18,00																																							
167-706	18,6 16.000 2.000	521,40	20,00																																							
167-707	23 20.000 2.000	579,30	20,00																																							
167-708	28 24.000 3.000	598,90	22,00																																							
167-709	32,5 28.000 3.000	677,30	23,00																																							
167-710	37 32.000 3.600	782,40	24,00																																							
167-711	45 40.000 4.400	928,80	27,00																																							
167-712	58 50.000 5.000	1.064,00	27,00																																							
167-800	Fan- Coil cihazları: (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı). Gereğinde hem ısıtmada, hem de soğutmada kullanılmak üzere 3 devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantini, serpantin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğunlaşma suyunun hava ile sürüklenmeden yoğunlaşma tavasına akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.																																									
167-900	4 Borulu Fan Coil Cihazları:(Salon tipi sıcak ve soğuk hava cihazı) Diğer özellikleri B.F.T 167-800'ün aynı; B.F. No:167-800'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak,montaj bedelleri aynen uygulanır.																																									
168-000	RADYATOR MONTAJI: Radyatörün m ² sine ilave edilmiştir.																																									
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İşçizat: % 60).																																									

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
169-100	Radyatör duvar konsolu: (TS-1107). Duvara giren ucu çatallı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25x25x2 mm.lik T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	1,10	0,80
169-200	Radyatör ayaklı konsolu: (TS-1107). 25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm. boruya kaynak edilerek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat süylen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	1,10	0,70
169-300	Radyatör kelepçeleri. (TS-1107'ye uygun). Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısım, çatallı kelepçeli, montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlıboya; dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	0,90	0,60
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları:(Ölçü: Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sacdan galvanizli olarak, 1 adet pürjörli; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS-579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boyalar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	4,70	1,00
169-402	İlave 400	2,20	1,00
169-403	600	5,30	1,00
169-404	İlave 600	2,50	1,00
169-405	900	5,70	1,00
169-406	İlave 900	2,50	1,00
170-000	RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). TS EN 215 veya TS-579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatl olanlar termostatl kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu: (TS-579).		
170-101	15 σ mm. (1/2")	10,40	2,10
170-102	20 σ mm. (3/4")	14,70	2,10
170-103	25 σ mm. (1")	24,20	2,10
170-104	32 σ mm. (1 1/4")		
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579).		
170-201	15 σ mm. (1/2")	12,40	2,30
170-202	20 σ mm. (3/4")	14,70	2,30
170-203	25 σ mm. (1")	26,30	2,30
170-204	32 σ mm. (1 1/4")		
170-300	Düz tip termostatl radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-301	15 σ mm. (1/2")	36,70	2,20
170-302	20 σ mm. (3/4")		
170-303	25 σ mm. (1")		
170-400	Köşe tipi termostatl radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-401	15 σ mm. (1/2")	35,70	2,20
170-402	20 σ mm. (3/4")		
170-403	25 σ mm. (1")		
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)		
170-501	15 σ mm. (1/2")	9,80	2,10
170-502	20 σ mm. (3/4")	13,40	2,10
170-503	25 σ mm. (1")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)		
170-601	15 ø mm. (1/2")	7.70	2.20
170-602	20 ø mm. (3/4")	11.00	2.20
170-603	25 ø mm. (1")		
171-000	RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru: (TS-579).		
171-101	15 ø mm. (1/2")	5.50	2.20
171-102	20 ø mm. (3/4")	7.70	2.20
171-103	25 ø mm. (1")	11.00	2.20
171-104	32 ø mm. (1 1/4")		
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru: (TS-579).		
171-201	15 ø mm. (1/2")	6.60	2.20
171-202	20 ø mm. (3/4")	7.70	2.20
171-203	25 ø mm. (1")	12.10	2.20
171-204	32 ø mm. (1 1/4")		
172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). Kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	2.00	1.00
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	11.00	1.00
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılacak boru et kalınlığında bombeli sacla kaynakılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sacak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynakılmasına uygun gelecek şekilde düzğun ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynakılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3.0 ø mm. dikişli borulu	13.00	7.00
173-102	83/3.25 ø mm. dikişli borulu	17.00	8.00
173-103	108/3.71 ø mm. dikişli borulu	23.00	9.00
173-104	133/4.0 ø mm. dikişli borulu	32.00	9.00
173-105	159/4.5 ø mm. dikişli borulu	37.00	10.00
173-106	219/4.5 ø mm. dikişli borulu	55.00	11.00
173-107	273/5.0 ø mm. dikişli borulu	70.00	12.00
173-108	324/5.6 ø mm. dikişli borulu	75.00	13.00
173-109	407/6.3 ø mm. dikişli borulu	95.00	14.00
173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Diğer özellikler B.F.T: 173-100'ün aynı.		
173-201	57/2.9 ø mm. dikişli borulu	14.00	7.00
173-202	82.5/3.2 ø mm. dikişli borulu	20.00	8.00
173-203	108/3.6 ø mm. dikişli borulu	30.00	9.00
173-204	133/4.0 ø mm. dikişli borulu	35.00	9.00
173-205	159/4.5 ø mm. dikişli borulu	49.00	10.00
173-206	219/5.9 ø mm. dikişli borulu	95.00	11.00
173-207	267/6.3 ø mm. dikişli borulu	100.00	12.00
173-208	324/7.1 ø mm. dikişli borulu	114.00	13.00

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
173-209	419/10 σ mm. dikişli borulu	134,00	14,00
173-300	Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 40). B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması. İki kat süylen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 σ mm.	2,60	2,00
173-302	Ağız çapı 20 σ mm.	3,00	2,00
173-303	Ağız çapı 25 σ mm.	3,70	2,00
173-304	Ağız çapı 32 σ mm.	4,50	2,00
173-305	Ağız çapı 40 σ mm.	5,20	3,00
173-306	Ağız çapı 50 σ mm.	5,70	3,00
173-307	Ağız çapı 65 σ mm.	6,50	3,00
173-308	Ağız çapı 80 σ mm.	7,50	3,00
173-309	Ağız çapı 100 σ mm.	8,70	3,00
173-310	Ağız çapı 125 σ mm.	10,90	4,00
173-311	Ağız çapı 150 σ mm.	12,90	4,00
173-312	Ağız çapı 200 σ mm.	18,40	5,00
173-313	Ağız çapı 250 σ mm.	21,10	5,00
173-314	Ağız çapı 300 σ mm. NOT: Fe 35,8; Fe 37,2 veya Fe 42,2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işleme basıncının 1,5 katına deneyen borular kullanılırsa B.F.T- 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. Ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat B.F.T- 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE 8114-811/6 ya uygun olacaktır)	23,40	6,00
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole haric) (İhzarat: % 60).		
174-100	Açık prizmatik genişleme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sacdan genişleme deposunun, imali için ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sacdan taşma kapağı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat süylen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefeshiği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun 50 kg/m ³ yoğunlukta, en az 5 cm. kalınlıkta camyünü levha ile yalıtılması bedeli haric.) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir). (Demir imalat 23.176. diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-101	30 Litre		
174-102	50 Litre		
174-103	75 Litre		
174-104	100 Litre		
174-105	125 Litre		
174-106	150 Litre		
174-107	200 Litre		
174-108	250 Litre		
174-109	300 Litre		
174-110	400 Litre		
174-111	500 Litre		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
174-112	600 Litre		
174-113	800 Litre		
174-114	1000 Litre		
174-115	1500 Litre		
174-116	2000 Litre		
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS- 713): TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onaylı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2-kat sülyen ile boyanması, 90 kg/m ² yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşıyıcı silte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, işyerinde temini ve yerine montajı.Üzerine, sac yada alüminyum kaplama yapılması halinde montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı olarak ödenir. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-201	30 Litre		
174-202	50 Litre		
174-203	75 Litre		
174-204	100 Litre		
174-205	125 Litre		
174-206	150 Litre		
174-207	200 Litre		
174-208	250 Litre		
174-209	300 Litre		
174-210	400 Litre		
174-211	500 Litre		
174-212	600 Litre		
174-213	800 Litre		
174-214	1000 Litre		
174-215	1500 Litre		
174-216	2000 Litre		
174-300	Kapalı genişleme deposu: Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağzları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad..) Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sacdan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (Tip resmine göre).		
174-401	5 Litre	7,00	1,00
174-402	10 Litre	9,90	1,00
174-403	20 Litre	11,20	1,00
174-404	40 Litre	14,00	1,00
174-500	Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TS. 11424'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS 2162 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventili muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membran) (diyafram malzemesi: Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiroil, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>yüzyüz temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genleşme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple işyerinde temini ve montajı.</p> <p>Not:</p> <p>1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.</p> <p>2- Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır.</p> <p style="text-align: center;">8 Atmosfer İşletme Basıncında:</p>		
174-501	6 Lt.	43,00	6,00
174-502	8 Lt.	44,90	6,00
174-503	10 Lt.	45,90	6,00
174-504	12 Lt.	50,00	6,00
174-505	18 Lt.	55,80	6,00
174-506	25 Lt.	62,90	6,00
174-507	35 Lt.	91,70	6,00
174-508	50 Lt.	103,30	8,00
174-509	80 Lt.	188,40	8,00
174-510	100 Lt.	247,50	8,00
174-511	150 Lt.	307,90	8,00
174-512	200 Lt.	367,10	12,00
174-513	250 Lt.	470,90	12,00
174-514	300 Lt.	565,10	16,00
174-515	500 Lt.	910,30	19,00
174-516	750 Lt.	1.445,00	19,00
174-517	1000 Lt.	2.042,00	24,00
174-518	1500 Lt.	2.449,00	31,00
174-519	2000 Lt.	3.202,00	74,00
174-520	2500 Lt.	3.767,00	105,00
174-521	3000 Lt.	4.333,00	147,00
174-600	<p>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı genleşme deposu: 10 Atmosfer İşletme Basıncında.</p> <p>Diğer özellikler B.F.T. 174-500'un aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
174-700	<p>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı. Genleşme deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında.</p> <p>Diğer özellikler B.F.T. 174-500'un aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
175-000	<p>RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m²: İhzarat: verilmez).</p> <p>Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün beğeneceği şekilde iki kat boyanması.</p>		
175-100	<p>Yağlı boya ile konvektör ve radyatör boyanması:</p> <p>BFT 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak suretiyle boyanması.</p>	2,10	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
175-200	Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	1,10	
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İnharat % 60). Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
176-100	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:		
176-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	66,10	8,00
176-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	74,00	8,00
176-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	79,50	8,00
176-104	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	88,90	8,00
176-200	10 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-300	10 Atmosfer basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	614,90	11,00
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	648,20	11,00
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	682,00	11,00
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	702,50	11,00
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	729,60	11,00
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	769,80	11,00
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	898,50	12,00
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	935,60	12,00
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	983,10	12,00
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	1.029,40	12,00
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	1.088,00	12,00
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	1.147,00	12,00
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	1.223,00	12,00
176-500	32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517): B.F.T. 176-300'deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İnharat % 60).		
177-100	Mekanik kazan besleme cihazı: Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 ø mm.	110,00	11,00
177-102	10 ø mm.	119,90	11,00
177-103	15 ø mm.	125,40	11,00
177-104	20 ø mm.	135,30	11,00
177-105	25 ø mm.	150,70	11,00
177-106	30 ø mm.	155,10	11,00
177-107	40 ø mm.	162,80	11,00
177-108	50 ø mm.	203,50	11,00
177-109	65 ø mm.	255,20	11,00
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı cıva kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigran kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	331.10	14.30
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	33.00	4.40
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli). Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaktlarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	392.70	22.00
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	408.10	22.00
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	28.60	4.40
177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel çelik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 2.3 aksamı paslanmaz çelikten, cıva kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu; Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli brme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	433.40	22.00
178-000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60). Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sacdan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat süylen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak.) (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
179-000	KAZAN EMNİYET SIFONU: (TS- 2838). Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşlı bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır		
180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	düğüünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarmı düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Alçak su seviyesi alarmı düzeni: 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi; Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
180-200	Azami basınç alarmı düzeni: Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen		
181-000	DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
181-100	Sac duman kanalı: B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sacdan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme kapağı bulunur; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)	69,00	
181-200	Kagir duman kanalı: B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine göre ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, birim düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması. (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).	86,00	
181-300	Duman kanalı kapağı: Kagirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı sürgülü veya monteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
182-000	KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI: (İhzarat: % 80).		
182-100	Öcak takımı: (Ölçü: Tk). Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	21,00	3,00
182-200	Tel fırça: (Ölçü: Ad..) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 ø mm.	3,50	
182-202	76 ø mm.	3,80	
182-203	82 ø mm.	4,30	
182-300	Kül Kovası: (Ölçü: Ad..) 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. taban 2 mm.lik siyah sacdan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm. yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini	19,00	
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 250 kg kaldurma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları köşebent çerçevesi 2 mm. demir sacdan tabanlı kabini, tel halatları; kapakları ve teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	979,00	136,00
184-000	BACA ASPIRATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TSE kalite belgeli).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymah yataklı, rotorlu, trifaze cırcıyanla işler TS-3209'a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akupile kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 oC sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiyatlarından ödenmek üzere). Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg çevre basıncı ve 250 °C hava emisyon sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mm. SS):		
184-101	1.000 m3/h	926,20	50,40
184-102	2.000 m3/h	998,00	50,40
184-103	3.000 m3/h	1.187,00	50,40
184-104	4.000 m3/h	1.520,00	50,40
184-105	6.000 m3/h	1.900,00	50,40
184-106	8.000 m3/h	2.162,00	50,40
184-107	10.000 m3/h	2.494,00	50,40
184-200	Baca Aspiratörü 90 n/m2 (100 mm. SS): 184/100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca Aspiratörü 150 n/m2 (200 mm. SS): 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	EL ARABASI (Demir) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). TS-483'e uygun dolu lastik tekerlekli kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm3:	23,50	
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	26,90	
186-000	(ANTİFROGEN-N) Korozyon İnhibitörü (engelleyici), Donmayı Önleyici ve Sızıntı Tespit Edici, Akışkan Sıvı (-70 °C) (Ölçü: Kg.; İhzarat: % 80) DIN 4757, DIN 51757, DIN 51369, DIN 51562 standartlarına uygun, max (-70) sıcaklığa kadar donma dayanımı sağlayan; soğutma, güneş enerjisi, ısı pompaları (ekavatör), soğutma sistemleri, eşanjör ve sıcak su ısıtma sistemlerinde, su ile her oranda karıştırılarak değişik donma noktalarına uygun şekilde korozyon ve donmayı önleyici, sızıntı tespit edici, çift cidarlı tanklarda test sıvısı olarak kullanılan akışkan sıvının (antifogen-n) iş yerinde temini.	14,60	
188-000	BACA GAZI FİLTRELERİ:		
188-100	Elektrostatik baca gazı filtresi. (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve itererek temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10.000 Volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtresinin korozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkerli bulunan filtresinin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtresinin giriş ve çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtresinin çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	(Filtrede basınç düşmesi 135 n/m ³ 'ü (15 mm. SS'nu geçmeyecektir.) NOT: Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m2 kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m2		
188-102	10 m2		
188-103	15 m2		
188-104	20 m2		
188-105	25 m2		
188-106	35 m2		
188-107	50 m2		
188-108	65 m2		
188-109	85 m2		
188-110	100 m2		
189-100	ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj; (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).	5,00	2,00
190-000	KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).		
190-100	Silindirik, 2 elektrik motorlu: Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindiri kömür kırıcı silindir çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan 2 silindiri, kömür kırıcı tırnakları % 12-14 manganezli özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirden biri sabit diğeri ayarlanabilir, kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikle helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür haznesi; hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS3209'a uygun tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kw, 380 V 3 fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. (Kapasite: 20 mm.lik kömür için 24 ton/h; 30 mm. için 34 ton/h; 40 mm. için 42 ton/h; 50 mm. için 53 ton/h; 60 mm. için 62 ton/h; 100 mm. için 70 ton/h)	14.819,00	138,00
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu: 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü karacak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (tırnaklı) kırıcı, altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pik dökümden gövdesi; en az 3 kw'lık elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sacdan 0,5 m ³ 'lük kömür doldurma bunker, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyucu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	5.557,00	125,00
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi: Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan,) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdüktan sonra Fe 37 çelik sacdan astar gövdeli itici kol ve yüksek Cr alaşımli kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidromekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kırın ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı çalışır halde teslimi.		
191-101	0,6 m ³ /h.lik	8.821,00	492,00
191-102	1,2 m ³ /h.lik	11.908,00	492,00
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu: (Multisiklon): (TSE kalite belgeli).		

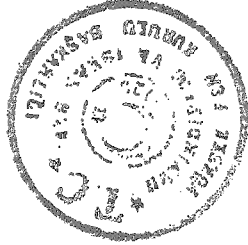
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 3

**YAPIM İŞLERİ
MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



2007

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

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı, uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak olan tebliğlere uyulması zorunludur.

(10 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ACIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dâhil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dâhil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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



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

15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053* de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE belgeli olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE belgeli olacaktır.

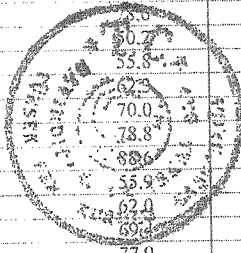
T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Dikişli siyah borular	Dikişli galvanizli borular
Kır döküm pis su boruları	Asbestli çimento basınçsız pıssu boruları
Asbestli çimento yağmur boruları	Plastik borular
Sürgülü vana flanşlı pik döküm	Kızgın su ve buhar vanaları
Sollenoid valfler	Sirkülasyon pompaları
Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)	Kızgın su pompaları
Kondens ayırıcılar	Emniyet cihazları
Hava kompresörleri	Polietilen (PE) borular
Kamasürgülü yassı gaz vanaları (Kır dök.,hafif mod)	Buhar kazanları emniyet ventilleri
Valfler (Geri tepmeli)	Musluklar (Basınçlı hava için)
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar	Hortumlar (Su için lastik)
Rakorlu musluklar	Boru bağlantı parçaları - temper dökme demir
Borular (Spiral - kaynaklı çelik)	Rakorlar (Çelik borular için)
Havagazı kapama musluğu	Rakorlar (Kurşun borular için)
Boru uzatma parçaları - basınçlı su tesisatı için	Valfler - konik sürgünü (basınçlı su tesisatı için)
inçin)	Valfler - küresel ağız - kapama düzenli



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-000	ÇELİK BORULAR: (İzharat: % 60) TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tesbittespit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).		
201-100	Dikişli borular: (Ölçü: m.) Vidalı TS 301/3'e uygun (malzemesi Fe.33)		
	Anma Ölçüsü İnc	Dış çap/Et kalınlığı Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg/m
201-104	1/2" 15	21,3/2,65	1,22
201-105	3/4" 20	26,9/2,65	1,58
201-106	1" 25	33,7/3,25	2,44
201-107	1 1/4" 32	42,4/3,25	3,14
201-108	1 1/2" 40	48,3/3,25	3,61
201-109	2" 50	60,3/3,65	5,10
201-110	2 1/2" 65	76,1/3,65	6,54
201-111	3" 80	88,9/4,00	8,53
201-112	4" 100	114,3/4,50	12,50
201-113	5" 125	139,7/5,00	17,10
201-114	6" 150	165,1/5,00	20,40
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe.33 DKP çelik sac)		
	Anma Ölçüsü mm.	Dış çapı/ Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.
201-115	44,5/2,5	44,5/2,5	6,40
201-116	51/3,0	51/3,0	6,90
201-117	57/3,0	57/3,0	7,70
201-118	60/3,0	60/3,0	8,20
201-119	70/3,0	70/3,0	8,70
201-120	76/3,2	76/3,2	9,90
201-121	83/3,2	83/3,2	12,20
201-122	89/3,6	89/3,6	12,55
201-123	102/3,75	102/3,75	15,20
201-124	108/3,5	108/3,5	17,50
201-125	114/3,75	114/3,75	18,30
201-126	127/4,0	127/4,0	23,50
201-127	133/4,0	133/4,0	24,20
201-128	140/4,0	140/4,0	25,95
201-129	159/4,5	159/4,5	31,10
	Düz-spiral kaynaklı borular: (Malzemesi Fe.33). (TS 1997)		
	Anma Ölçüsü Ø mm	Dış çap/et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m
201-130	8"	219,1x4,5	23,8
201-131	8"	219,1x5,0	26,4
201-132	8"	219,1x5,6	29,5
201-133	8"	219,1x6,3	33,1
201-134	8"	219,1x7,1	37,1
201-135	10"	273,0x4,5	29,8
201-136	10"	273,0x5,0	33,0

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-137	10"	273.0x5.6	36.9	51.90	6.50
201-138	10"	273.0x6.3	41.4	59.10	6.50
201-139	10"	273.0x7.1	46.6	64.20	6.50
201-140	12"	323.9x4.5	35.4	51.40	6.50
201-141	12"	323.9x5.0	39.3	56.50	6.50
201-142	12"	323.9x5.6	44.0	63.20	6.50
201-143	12"	323.9x6.3	49.3	68.80	6.54
201-144	12"	323.9x7.1	55.5	77.10	6.54
201-145	14"	355.6x4.5	39.0	59.95	7.15
201-146	14"	355.6x5.0	43.2	67.90	7.15
201-147	14"	355.6x5.6	48.3	73.50	7.81
201-148	14"	355.6x6.3	54.3	75.00	7.10
201-149	14"	355.6x7.1	61.0	83.30	7.10
201-150	14"	355.6x8.0	68.6	92.50	7.10
201-151	16"	406.4x4.5	44.6	63.70	7.10
201-152	16"	406.4x5.0	49.5	69.90	7.10
201-153	16"	406.4x5.6	55.3	77.10	7.10
201-154	16"	406.4x6.3	62.2	85.30	7.10
201-155	16"	406.4x7.1	69.9	93.60	7.10
201-156	16"	406.4x8.0	78.8	103.80	7.17
201-157	18"	457.2x4.5	50.7	70.40	7.10
201-158	18"	457.2x5.0	55.8	75.60	7.10
201-159	18"	457.2x5.6	62.3	88.40	7.36
201-160	18"	457.2x6.3	70.0	102.45	8.62
201-161	18"	457.2x7.1	78.8	106.00	8.05
201-162	18"	457.2x8.0	88.6	119.00	8.05
201-163	20"	508.0x4.5	55.9	78.10	8.00
201-164	20"	508.0x5.0	62.0	85.30	8.00
201-165	20"	508.0x5.6	69.4	96.60	8.00
201-166	20"	508.0x6.3	77.9	105.90	9.20
201-167	20"	508.0x7.1	87.7	130.00	11.11
201-168	20"	508.0x8.0	98.6	145.30	12.43
201-169	22"	588.8x5.0	68.3	106.26	11.11
201-170	22"	588.8x5.6	76.4	117.60	12.66
201-171	22"	588.8x6.3	85.9	133.30	13.10
201-172	22"	588.8x7.1	96.6	145.00	14.21
201-173	22"	588.8x8.0	109.0	161.70	15.07
201-174	24"	609.6x5.0	74.6	113.10	16.72
201-175	24"	609.6x5.6	83.5	127.30	17.71
201-176	24"	609.6x6.3	93.8	145.30	19.03
201-177	24"	609.6x7.1	106.0	161.70	20.02
201-178	24"	609.6x8.0	119.0	175.00	19.98
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	135.80	19.04
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	155.50	20.01
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	172.50	20.02
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	191.70	21.23
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	164.00	21.23
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	186.70	21.23
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	203.60	22.33
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	174.20	22.32
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	198.00	23.87
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	218.90	23.87
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	202.50	23.87
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	231.90	23.87

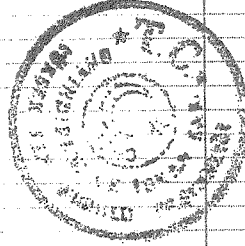


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-191	34"	863,6x7,1	150,0	229,00	25,19
201-192	34"	863,6x8,0	169,0	251,70	26,29
201-193	34"	863,6x8,8	186,0	274,00	26,26
201-194	36"	914,4x7,1	159,0	240,35	27,94
201-195	36"	914,4x8,0	179,0	265,90	30,25
201-196	36"	914,4x10,0	196,0	322,40	30,25
201-197	40"	1016,0x7,1	177,0	265,90	30,25
201-198	40"	1016,0x8,0	199,0	294,00	32,54
201-199	40"	1016,0x10,0	248,0	356,40	32,89
NOT: Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) BF No'lu Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 zamlı ödenir).					
201-200	Dikişli galvanizli borular, TS (301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2: (Ölçü: mm)				
	Anma İnc	Ölçüsü Ø mm.	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.		
201-203	1/2"	15	21,3/2,65	3,20	1,40
201-204	3/4"	20	26,9/2,65	3,80	1,60
201-205	1"	25	33,7/3,25	5,60	1,98
201-206	1 1/4"	32	42,4/3,25	6,90	2,23
201-207	1 1/2"	40	48,3/3,25	7,80	2,34
201-208	2"	50	60,3/3,65	10,80	2,45
201-209	2 1/2"	65	76,1/3,65	13,30	2,57
201-210	3"	80	88,9/4,05	18,10	3,24
201-211	4"	100	114,3/4,5	25,40	3,92
201-212	5"	125	139,7/5,0	35,70	4,59
201-213	6"	150	165,1/5,0	39,40	4,93
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü: mm) (TSE 3461'e uygun ve malzemesi Fe33)				
			Dış çap/et kalınlığı mm.		
201-301			10,2/1,6	1,30	0,98
201-302			13,5/1,8	1,90	1,12
201-303			16,0/1,8	2,10	1,11
201-304			17,2/1,8	2,50	1,09
201-305			20,0/2,0	3,30	1,10
201-306			21,3/2,0	3,50	1,09
201-307			25,0/2,0	4,10	1,55
201-308			26,9/2,3	4,70	1,53
201-309			30,0/2,6	6,20	1,55
201-310			31,8/2,6	6,70	1,54
201-311			33,7/2,6	7,00	1,53
201-312			38,0/2,6	8,00	1,56
201-313			42,4/2,6	8,50	1,55
201-314			44,5/2,6	9,20	2,19
201-315			48,3/2,6	10,10	2,20
201-316			57,0/2,9	12,40	2,19
201-317			60,3/2,9	13,20	2,20
201-318			63,5/2,9	13,90	2,21
201-319			70,0/2,9	15,20	2,42
201-320			76,1/2,9	16,90	2,41
201-321			82,5/3,2	19,70	3,08

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-322	88.9/3.2	21,10	3,08
201-323	101.6/3.6	25,40	3,08
201-324	108.0/3.6	27,10	3,08
201-325	114.3/3.6	27,70	3,63
201-326	121.0/4.0	29,90	3,63
201-327	127.0/4.0	33,90	3,63
201-328	133.0/4.0	34,40	3,85
201-329	139.7/4.0	36,70	3,85
201-330	159.0/4.5	46,70	4,72
201-331	165.1/4.5	46,30	4,51
201-332	177.8/5.0	48,10	4,51
201-333	219.1/6.0	73,50	6,16
201-334	273.0/6.3	96,10	6,16
201-335	273.0/6.3	100,10	6,16
201-336	323.9/7.1	130,00	6,16
201-337	368.0/8.0	149,80	7,15
201-338	406.4/8.8	181,00	7,15
201-339	419.0/10.8	209,20	7,15
201-340	457.2/10.0	226,30	8,14
	NOT: Fe 35.8 Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1.5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki fiyatlara PN. 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacaktır. ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpolasyonla yeni fiyat tespiti yapılacaktır.)		
201-400	Bina içinde vidalı düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina içi tesisatına kullanılan BFT 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlanmalarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının; kazan olarak geçtiği yerlerdeki konsolların projelerde belirlenmesi kaydıyla, taşıyıcı malzemelerin bedelleri B.F.T 233-100 'deki kaynaklı imalat pozundan ayrıca ödenecektir.	.%30	
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü: %)	.%25	
201-600	Bina içinde flanşlı düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere.	.%40	
201-700	Bina dışında kanallar içinde düşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü: %). Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere: (Tespit malzemesi, hariç).	.% 15	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-800	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %). Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T 201 - 100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tespit malzemesi hariç diğer özellikler BFT 201-400'deki olmak üzere gibi a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. b) İster bina içi, ister bina dışında. omegalı tesisat yapıldığı takdirde, omegaya 2 başından 0.50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tespit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.		
		%15	
		%25	
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2, veya Fe 42.2 malzeme ile yapılmış ve Kalite Belgeli, boğazlı flanş kullanıldığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü: Ad.). Kollektör ağzlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde BFT 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağız bedellerine ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatta normal ve boğazlı flanş montajlı fiyatların arasındaki aşağıdaki belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 Ø mm.	1.30	0.98
201-902	20 Ø mm.	1.40	1.07
201-903	25 Ø mm.	1.65	1.10
201-904	32 Ø mm.	2.00	1.11
201-905	40 Ø mm.	2.10	1.11
201-906	50 Ø mm.	2.20	1.10
201-907	65 Ø mm.	2.60	1.19
201-908	80 Ø mm.	3.10	1.55
201-909	100 Ø mm.	3.60	1.75
201-910	125 Ø mm.	5.50	1.76
201-911	150 Ø mm.	6.70	1.98
201-912	200 Ø mm.	10.70	2.32
201-913	250 Ø mm.	13.50	2.74
201-914	300 Ø mm.	15.70	2.74
201-1000	ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m.; İnzarar: % 60) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli, TS EN 10208-2'ye uygun çelik doğal gaz borularının, ø 114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sütyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.(Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.)		
	Dış Cap/ Et Kalınlığı:(mm)		
201-1001	21.3/2.8	3.40	1.75
201-1002	26.7/2.9	4.20	1.88
201-1003	33.4/3.4	5.40	2.09
201-1004	42.2/3.6.	7.20	2.33
201-1005	48.3/3.7	8.40	2.43

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-1006	60,3/3,9	10,80	2,64
201-1007	76,0/5,2	16,35	3,02
201-1008	88,9/5,5	21,10	3,59
201-1009	114,3/6,0	26,60	4,42
201-1010	141,0/6,0	35,00	4,64
201-1011	168,3/7,1	46,90	4,94
201-1012	219,1/8,2	70,90	5,07
201-1013	273,0/9,3	100,30	5,20
201-1014	323,9/9,5	122,40	5,20
201-1100	POLİETİLEN KAPLI DOĞAL GAZ BORULARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) TS 6047, EN 10208 standardına uygun çelik doğalgaz borularının üzeri TS 5139 ve DIN 30670 standardına uygun olarak ekstrüzyon metoduyla üzeri polietilen ile kaplı doğalgaz boruların ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile boruların işyerinde temini ve yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.) Dış Çapı/ Kaplama Kalınlığı(mm)		
201-1101	21,3 / 1,8	5,70	2,07
201-1102	26,9 / 1,8	6,50	2,22
201-1103	33,7 / 1,8	8,30	2,46
201-1104	42,4 / 1,8	11,40	2,73
201-1105	48,3 / 1,8	12,90	2,85
201-1106	60,3 / 1,8	17,00	3,10
201-1107	76,1 / 1,8	24,70	3,51
201-1108	88,9 / 1,8	31,00	4,16
201-1109	101,6 / 1,8	33,30	4,42
201-1110	114,3 / 1,8	35,70	4,68
201-1111	139,7 / 2,0	46,60	4,94
201-1112	165,1 / 2,0	61,90	5,07
201-1113	168,3 / 2,0	91,70	5,20
201-1114	219,1 / 2,0	127,90	5,20
201-1115	273,0 / 2,0	156,10	5,20
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR: (*)		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası Şartname ve fiyatları caridir. (*)		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). (*) TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı.		
	Anma çapı:		
202-201	70 Ø mm	14,90	3,31
202-202	100 Ø mm	17,30	3,30
202-203	125 Ø mm	24,80	4,11
202-204	150 Ø mm	29,60	4,60
202-205	200 Ø mm	48,20	5,11
202-1000	SANTRİFLÜ DÖKÜM PİK BORULAR: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Pik boru ve fittingsler EN 877 'ye uygun, yoğunluğu yaklaşık 7,2 kg/dm ³ olan malzemeden savurma döküm yöntemiyle EN 1561'e uygun olarak, bağlantı parçaları kateforoz elektro daldırma		



* (202-000)(202-100)(202-200) 2007 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yöntemiyle(KTL) fosfatlanmış, DIN 4102 standardında A1 sınıfı yanmaz malzemeden, boruların iç yüzeyinde 130 µm iki bileşenli epoksi kaplamalı, dış yüzeyinde ise 40 µm akrilik kaplamalı, ses yalıtımı DIN 4109 uygun olarak imal edilmiş pik boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak döşenmesi, EN 681-1 standardına uygun EPDM conta kelepçeli bağlantılarının yapılması.		
202-1001	DN 40	22,70	3,30
202-1002	DN 50	22,40	3,30
202-1003	DN 70	30,40	4,10
202-1004	DN 80	32,30	4,60
202-1005	DN 100	40,80	5,10
202-1006	DN 125	59,50	5,95
202-1007	DN 150	68,80	6,80
202-1008	DN 200	120,00	12,00
202-1009	DN 250	168,00	16,80
202-1010	DN 300	200,00	20,00
202-1011	DN 400	312,00	31,20
202-1200	Pik döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %50) (*) 201-1201 BFT 202-1000'deki pik döküm pis su borularının montajında kullanılacak kolon desteği, destek yatağı, kelepçe, dirsek, çatal, ofset, redüksiyon, deve boynu, kör tapa, temizleme kapağı ve tapası, kör tapa, sifon ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının	% 50	
202-1300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %) (*) BFT 202-200'deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi x kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	%35	
203-000	ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR: (İhzarat: % 60) (*)		
203-100	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.		
	Anma Çapı Ø mm	Ei Kalınlığı, mm	
203-101	70	7	0,99
203-102	100	8	1,26
203-103	125	8	1,35
203-104	150	9	1,53
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: % TS 437). BFT 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.	% 25	
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun, işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı.		
	Anma Çapı		
203-301	80 Ø mm		0,90
203-302	100 Ø mm		1,17

* (202-1200)(202-1300)(203-000) 2007 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
203-303	125 Ø mm	1,35	1,10
203-304	150 Ø mm	1,53	1,20
203-400	Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü:%) Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek çatal, redüksiyon vb. fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının (TS 437)	%10	
204-000	PLASTİK BORULAR: (Ölçü: m. İhzarat % 60) Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.		
204-100	Sert PVC plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu) (Ölçü: m.) (TS 274) TS. 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı		
	Dış Çap Ø mm	Basıncı Atmosfer	
204-101	20	10	0,80
204-102	25	10	1,00
204-103	32	10	1,30
204-104	40	10	1,70
204-105	50	6	2,20
204-106	50	10	2,60
204-107	63	6	2,80
204-108	63	10	3,80
204-109	75	6	3,75
204-110	75	10	5,40
204-111	90	6	5,20
204-112	90	10	7,40
204-113	110	6	6,90
204-114	110	10	10,70
204-115	125	6	8,70
204-116	125	10	13,40
204-117	140	6	10,70
204-118	140	10	16,80
204-119	160	6	13,90
204-120	160	10	22,40
204-121	200	6	22,20
204-122	200	10	33,80
204-123	225	6	27,50
204-124	225	10	43,70
204-125	250	6	35,80
204-126	250	10	54,05
204-127	280	6	42,70
204-128	280	10	67,60
204-129	315	6	54,05
204-130	315	10	85,20
204-131	355	6	68,40
204-132	355	10	108,20
204-133	400	6	86,30
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme muflu):-(Ölçü:m.) (TS-274) TS-274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Dış Çap Ø mm	Basınç Atmosfer		
204-201	50	6	2.00	0.83
204-202	50	10	2.70	0.83
204-203	63	6	2.90	0.95
204-204	63	10	4.10	0.95
204-205	75	4	3.30	1.16
204-206	75	6	3.90	1.16
204-207	75	10	5.70	1.15
204-208	90	4	4.00	1.38
204-209	90	6	5.50	1.38
204-210	90	10	8.10	1.37
204-211	110	4	5.50	1.38
204-212	110	6	6.70	1.36
204-213	110	10	10.20	1.36
204-214	125	4	6.80	1.36
204-215	125	6	8.70	1.37
204-216	125	10	13.00	1.36
204-217	140	4	8.50	1.57
204-218	140	6	10.70	1.57
204-219	140	10	16.30	1.57
204-220	160	4	10.80	1.58
204-221	160	6	13.60	1.58
204-222	160	10	21.10	1.57
204-223	200	6	21.10	1.57
204-224	200	10	32.69	1.58
204-225	225	6	26.20	1.58
204-226	225	10	49.40	1.58
204-227	250	6	32.60	1.68
204-228	250	10	52.30	1.68
204-229	280	6	42.20	1.68
204-230	280	10	66.29	2.00
204-231	315	6	53.30	1.99
204-232	315	10	83.70	1.99
204-233	355	6	67.60	1.99
204-234	355	10	105.70	2.00
204-235	400	6	85.30	2.10
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)			
	Sert PVC yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan biçimle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının:			
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.		% 25	
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.		% 20	
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.		% 15	
204-400	Sert PVC plastik pis su boruları (Geçme muflu):(Ölçü:m.)(TS 275-1 EN 1329-1)			
	TS-275-1 EN 1329-1'e uygun. sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı			
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Kullanım Yeri	
204-401	50 - 40	3.0	B	2.10
204-402	75 - 70	3.0	B-BD	3.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
204-403	100 - 110	3.0	B-BD	5.50	0.87
204-404	125	3.2	B-BD	7.10	0.89
204-405	160 - 150	3.2	B	10.10	0.94
204-406	160	3.8	BD	13.90	0.95
204-407	200	3.9	B	18.60	0.94
204-408	200	4.9	BD	23.10	1.04
204-409	250	4.9	B	19.80	1.04
204-410	Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-U) Plastik pis su boruları (Ölçü: m.) TS – 12075				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm			
204-411	50	3.2		2.70	0.62
204-412	70	3.2		3.80	0.63
204-413	100	3.2		6.30	0.63
204-414	125	3.2		7.70	0.84
204-415	150	4.0		14.80	0.94
204-416	200	4.9		17.60	0.94
204-500	Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).				
204-501	B.F.T 204-400 ve 204-410 pozundaki pis su borularının montajında kullanılan fittings ve tespit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının			% 35	
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plastik boru- montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler BFT 204-501' in aynı.			% 10	
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular: (Ölçü: m.) (TS- 418/2 EN 12201-2 PE 32 Sınıfı, 10 Atmosfer için SDR 9.4 Serisi, 6 Atmosfer için SDR 9.4 Serisi).				
	Dış Çap Ø mm	Basınç Atmosfer			
204-601	20	6		0.70	0.24
204-602	20	10		0.80	0.24
204-603	25	6		0.90	0.24
204-604	25	10		1.20	0.24
204-605	32	6		1.40	0.24
204-606	32	10		2.10	0.24
204-607	40	6		2.20	0.24
204-608	40	10		2.70	0.24
204-609	50	6		3.00	0.24
204-610	50	10		4.20	0.24
204-611	63	6		4.50	0.24
204-612	63	10		6.00	0.24
204-613	75	6		6.40	0.24
204-614	75	10		8.10	0.36
204-615	90	6		8.40	0.36
204-616	90	10		11.60	0.36
204-617	110	6		11.90	0.36
204-618	110	10		19.00	0.36
204-619	125	6		23.20	0.36
204-620	125	10		24.60	0.36
204-621	140	6		26.70	0.36
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)			% 10.	
204-800	Sert polietilen basınçlı borular 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/2 EN 12201-2 , PE 63 Sınıfı ,SDR 11 Serisi)				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Dış Çap Ø mm	Basıncı Atmosfer	
204-801	20	10	0,66
204-802	25	10	0,95
204-803	32	10	1,30
204-804	40	10	2,00
204-805	50	10	3,00
204-806	63	10	4,80
204-807	75	10	6,80
204-808	90	10	9,70
204-809	110	10	14,40
204-900	Sert polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).		
204-901	Bina içinde.		% 25
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.		% 20
204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi.		% 10
204-1000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boruları (Ölçü: m. İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli).Boru ve ekleme parçaları TS-275-1 EN 1329-1'e uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "U" konumlu.TS- 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı		
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Kullanım Yeri
204-1001	50	3,0	B
204-1002	75	3,0	B-BD
204-1003	100	3,0	B-BD
204-1004	125	3,2	B-BD
204-1005	160	3,2	B
204-1006	160	3,8	BD
204-1007	200	3,9	B
204-1008	200	4,9	BD
204-1009	250	4,9	B
204-1100	Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun)		
	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	
204-1101	50 Ø	1,8	3,50
204-1102	70 Ø	1,9	5,20
204-1103	100 Ø	2,7	9,70
204-1104	125 Ø	3,1	11,90
204-1105	150 Ø	3,9	19,40
204-1200	Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme muflu) (TS EN 1451-1) montaj malzemesi bedeli. Polipropilen plastik pis su borularının (Geçme muflu) montajında kullanılan fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.		
			% 35
204-2000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli: Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "U" konumlu sabit contalı PVC sekman ve kapak ilaveli fittings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.		
			% 35

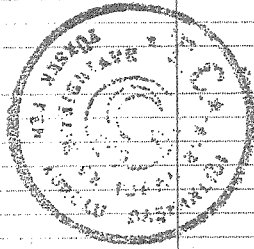
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
204-3000	Polipropilen temiz su boruları, (TSE- 11451) (Ölçü: m.: İhzarat: % 80). DIN 8077- 8078'e uygun, polipropilen (PPR- C). Tip: 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
204-3100	PN 20 polipropilen borular (Ölçü : m.) <u>Anma Ölçüsü</u> <u>Cap/ Et kalınlığı (Ø mm.)</u>		
204-3101	3/8"	16/2.7	0,55
204-3102	1/2"	20/3.4	0,62
204-3103	3/4"	25/4.2	0,75
204-3104	1"	32/5.4	0,82
204-3105	1 1/4"	40/6.7	0,88
204-3106	1 1/2"	50/8.4	0,95
204-3107	2"	63/10.5	0,94
204-3108	2 1/2"	75/12.5	1,19
204-3109	3"	90/15.6	1,09
204-3110	4"	110/18.9	1,28
204-3111	5"	125/20.9	1,28
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %). Bina içi tesisatında kullanılan, B.F.T 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı piring vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamül dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not:(Sağlık Bakanlığında içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	%45	
204-3400	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T 204-3100'deki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.	%18	
204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü:%) Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş B.F.T 204-3100' deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi	%18	
205-000	KURŞUN BORULAR: (İhzarat: % 60).(*)		
205-100	Akıntı kurşun borular: (Ölçü: m.)(*) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.		
	<u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		

* (205-000)(205-100) 2007 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
205-101	30/2 mm 2.3	3.10	1.00
205-102	40/2 mm. 3.0	4.00	1.00
205-103	50/2 mm. 3.7	4.80	1.00
205-104	70/2 mm. 5.1	6.50	1.00
205-105	100/2 mm. 7.3	8.70	1.00
205-106	125/2.5 mm. 11.4	13.10	1.30
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) (*) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'un aynı.		
	İç çap/Et Kalınlığı Ağırlığı Kg/ m		
205-201	10/2 mm. 0.9	1.60	0.80
205-202	13/2 mm. 1.1	1.80	0.80
205-203	20/2.5 mm. 2.0	3.20	0.80
205-204	25/3.5 mm. 3.6	5.50	0.90
205-205	30/4.5 mm 5.6	5.90	1.00
205-206	40/5.5 mm. 8.0	10.90	1.00
205-300	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m)(*) TS 456/2'ye uygun (B- Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'un aynı.		
	İç çap/Et Kalınlığı Ağırlığı Kg/ m		
205-301	10/2 mm. 0.9	1.70	0.80
205-302	13/2.5 mm. 1.3	2.20	0.80
205-303	20/3.5 mm. 2.9	4.00	0.80
205-304	25/4.7 mm. 4.7	6.10	0.90
205-305	30/5.5 mm. 7.0	9.40	1.00
205-306	40/7 mm. 11.7	14.70	1.00
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %)(*) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer telerruat bedeli olarak montajlı boru tutarının	% 20.	
206-000	BAKIR BORULAR: (İlzarat: % 60). TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-101	2,5 Ø mm		
206-102	3 Ø mm		
206-103	4 Ø mm		
206-104	5 Ø mm		
206-105	6 Ø mm		
206-106	8 Ø mm		
206-107	10 Ø mm		
206-108	12 Ø mm		
206-109	14 Ø mm		
206-110	16 Ø mm		
206-111	20 Ø mm		
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-201	3 Ø mm		
206-202	4 Ø mm		

* (205-200)(205-300)(205-400) 2007 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
206-203	5 Ø mm	2,15	0,99
206-204	6 Ø mm	2,50	1,00
206-205	8 Ø mm	3,10	0,98
206-206	10 Ø mm	4,30	1,16
206-207	12 Ø mm	4,10	1,15
206-208	14 Ø mm	5,10	1,48
206-209	16 Ø mm	6,10	1,48
206-210	20 Ø mm	6,80	1,66
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-301	4 Ø mm		
206-302	5 Ø mm	2,15	0,99
206-303	6 Ø mm	2,80	0,99
206-304	8 Ø mm	3,80	0,99
206-305	10 Ø mm	4,50	1,17
206-306	12 Ø mm	5,60	1,15
206-307	14 Ø mm	6,80	1,49
206-308	16 Ø mm	7,60	1,49
206-309	18 Ø mm	8,40	1,65
206-310	20 Ø mm	9,20	1,64
206-311	22 Ø mm	10,10	1,66
206-312	25 Ø mm	10,90	1,98
206-313	28 Ø mm	11,70	1,98
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-401	5 Ø mm		
206-402	6 Ø mm		
206-403	8 Ø mm		
206-404	10 Ø mm		
206-405	12 Ø mm		
206-406	16 Ø mm		
206-407	20 Ø mm		
206-408	22 Ø mm		
206-409	25 Ø mm		
206-410	28 Ø mm		
206-411	32 Ø mm		
206-412	34 Ø mm		
206-413	36 Ø mm		
206-414	42 Ø mm		
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-501	5 Ø mm	3,10	0,98
206-502	6 Ø mm	3,80	0,99
206-503	8 Ø mm	4,95	0,99
206-504	10 Ø mm	6,80	1,33
206-505	12 Ø mm	7,60	1,32
206-506	16 Ø mm	10,40	1,49
206-507	20 Ø mm	12,50	1,48
206-508	22 Ø mm	14,20	1,82
206-509	25 Ø mm	16,00	1,98
206-510	28 Ø mm	18,00	1,98
206-511	32 Ø mm	19,30	1,98
206-512	35 Ø mm	21,30	2,31
206-513	36 Ø mm	22,30	2,48



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
206-514	40 Ø mm	24,30	2,48
206-515	42 Ø mm	26,40	2,81
206-516	50 Ø mm	29,40	2,81
206-517	63 Ø mm	36,80	2,97
206-518	80 Ø mm	45,20	3,46
206-519	100 Ø mm	54,50	3,47
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm	16,80	1,81
206-602	25 Ø mm	21,00	1,98
206-603	32 Ø mm	25,90	1,98
206-604	40 Ø mm	32,70	2,48
206-605	50 Ø mm	41,90	2,80
206-606	63 Ø mm	52,30	2,97
206-607	80 Ø mm	64,90	3,47
206-608	100 Ø mm	78,70	3,46
206-609	125 Ø mm	88,00	3,80
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm	25,10	1,98
206-702	32 Ø mm	31,00	2,31
206-703	40 Ø mm	40,60	2,81
206-704	50 Ø mm	50,30	2,97
206-705	63 Ø mm	64,90	3,47
206-706	80 Ø mm	81,70	3,47
206-707	100 Ø mm	98,50	3,79
206-708	125 Ø mm	100,50	3,80
206-709	160 Ø mm	111,40	3,96
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m) Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm	33,50	2,48
206-802	40 Ø mm	47,40	2,81
206-803	50 Ø mm	59,90	2,97
206-804	63 Ø mm	76,60	3,47
206-805	80 Ø mm	92,10	3,47
206-806	100 Ø mm	96,40	3,80
206-807	125 Ø mm	121,40	3,79
206-808	160 Ø mm	125,60	3,96
206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli. Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının	% 20	
206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli. Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının	% 25	
206-903	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir.	% 30	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 80). Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere. TSE uygunluk belgeli, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (şiber) ve glop vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltmasız.		
207-101	15 Ø mm (1/2")	8,40	2,31
207-102	20 Ø mm (3/4")	10,60	2,73
207-103	25 Ø mm (1")	18,60	2,45
207-104	32 Ø mm (1 1/4")	29,60	2,65
207-105	40 Ø mm (1 1/2")	36,10	2,65
207-106	50 Ø mm (2")	54,20	3,47
207-107	65 Ø mm (2 1/2")	106,30	6,63
207-108	80 Ø mm (3")	170,60	7,00
207-109	100 Ø mm (4")	237,10	7,62
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 Ø mm (3/8")	0,30	0,12
207-202	15 Ø mm (1/2")	0,30	0,12
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; pirinç vidalı, kokül döküm boşaltmasız BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana:Pik döküm flanşlı TS-444 veya TS-457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra, kılavuz, sürgü ve el çarkı kır dökümden,sürgü ve gövde kılavuz dökümden, pirinçten veya pasa dayanıklı çelik mille örülmüş serbest silme çeliği, klingeritten sızdırmaz contalı PN 4-6.		
207-401	40 Ø mm	48,40	6,71
207-402	50 Ø mm	70,50	7,15
207-403	65 Ø mm	87,80	8,25
207-404	80 Ø mm	109,70	9,90
207-405	100 Ø mm	138,20	12,32
207-406	125 Ø mm	178,30	15,00
207-407	150 Ø mm	201,90	16,88
207-408	200 Ø mm	318,60	17,50
207-409	250 Ø mm	492,40	20,00
207-410	300 Ø mm	695,10	20,62
207-411	350 Ø mm	926,90	23,75
207-412	400 Ø mm	1.158,60	25,00
207-413	500 Ø mm	2.108,70	28,86
207-414	600 Ø mm	2.259,30	31,20
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS, 457/2-1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		
207-501	40 Ø mm	70,95	6,71
207-502	50 Ø mm	85,40	7,80
207-503	65 Ø mm	112,10	9,00
207-504	80 Ø mm	133,40	10,80
207-505	100 Ø mm	168,20	13,20
207-506	125 Ø mm	230,75	15,00
207-507	150 Ø mm	269,75	16,88
207-508	200 Ø mm	467,10	17,50
207-509	250 Ø mm	723,00	20,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
207-510	300 Ø mm	1.028,90	20,63
207-511	350 Ø mm	1.446,00	23,75
207-512	400 Ø mm	2.002,10	25,00
207-513	500 Ø mm	3.309,00	27,75
207-514	600 Ø mm	3.817,30	31,20
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/5'e uygun boşaltmalı;		
207-601	15 Ø mm (1/2")	11,00	2,32
207-602	20 Ø mm (3/4")	13,90	2,88
207-603	25 Ø mm (1")	21,60	2,87
207-604	32 Ø mm (1 1/4")	34,60	3,22
207-605	40 Ø mm (1 1/2")	43,80	3,50
207-606	50 Ø mm (2")	62,60	4,13
207-800	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, kokil döküm boşaltma sız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTIMA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
208-100	Piriç, I.sınıf adi döküm;		
208-101	15 Ø mm (1/2")	1,35	0,56
208-102	20 Ø mm (3/4")	1,35	0,56
208-103	25 Ø mm (1")	1,45	0,56
208-200	Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655): Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 1 bar arasındaki TSE kalite uygunluk belgeli tahliye vanaları. Doğalgaz veya LPG basıncının yüklenmesi halinde atmosfere boşaltma vanalarının temini ve yerinde montajı.		
208-201	10 - 40 mbar	88,00	8,00
208-202	40 - 110 mbar	119,00	8,62
208-203	90 - 160 mbar	152,50	8,50
208-204	160-500 mbar	185,60	9,60
208-205	400-2000 mbar	235,20	11,20
208-206	300-6000 mbar	317,50	15,12
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmali veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan, sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 gr. paslanmaz çelik mili, supab ve supabın oturduğu bilezik 13 gr paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgeli.) NOT: Dik veya eğik mesnetli oturmali vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	PN 16 vanalar, piriç, pres döküm vidalı;		
209-101	15 Ø mm (1/2")	15,80	2,20
209-102	20 Ø mm (3/4")	19,20	2,50
209-103	25 Ø mm (1")	26,60	2,50
209-104	32 Ø mm (1 1/4")	35,20	2,80
209-105	40 Ø mm (1 1/2")	43,60	2,80
209-106	50 Ø mm (2")	62,60	3,30
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmali (baskılı glop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
209-201	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	49,20	3,86
209-202	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	56,20	4,10
209-203	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	80,40	5,34
209-204	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	99,20	6,29
209-205	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	127,40	7,17
209-206	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	167,60	8,39
209-207	65 Ø mm	Flanşlı	228,90	8,94
209-208	80 Ø mm	Flanşlı	306,80	10,62
209-209	100 Ø mm	Flanşlı	398,80	12,22
209-210	125 Ø mm	Flanşlı	627,30	13,95
209-211	150 Ø mm	Flanşlı	814,20	14,11
209-212	200 Ø mm	Flanşlı	1.380,60	14,32
209-213	250 Ø mm	Flanşlı	2.500,00	19,18
209-300	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-301	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	59,50	3,82
209-302	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	77,30	4,20
209-303	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	100,80	5,21
209-304	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	135,00	5,82
209-305	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	168,50	6,73
209-306	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	239,40	7,85
209-307	65 Ø mm	Flanşlı	331,50	9,84
209-308	80 Ø mm	Flanşlı	437,80	11,68
209-309	100 Ø mm	Flanşlı	542,20	13,44
209-310	125 Ø mm	Flanşlı	916,10	15,35
209-311	150 Ø mm	Flanşlı	1.006,40	15,52
209-312	200 Ø mm	Flanşlı	1.705,10	15,74
209-400	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-401	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	121,90	3,85
209-402	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	138,50	3,87
209-403	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	179,00	4,86
209-404	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	232,90	5,72
209-403	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	296,50	6,52
209-406	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	404,05	7,63
209-407	65 Ø mm	Flanşlı	638,70	8,94
209-408	80 Ø mm	Flanşlı	782,70	10,62
209-409	100 Ø mm	Flanşlı	980,10	12,22
209-410	125 Ø mm	Flanşlı	1.451,40	13,95
209-411	150 Ø mm	Flanşlı	1.493,90	14,11
209-412	200 Ø mm	Flanşlı	2.841,60	14,32
209-500	PN 40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-501	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	164,40	3,50
209-502	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	194,30	3,86
209-503	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	281,70	4,86
209-504	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	334,20	5,72
209-505	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	453,20	6,52
209-506	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	652,50	7,63
209-507	65 Ø mm	Flanşlı	1.160,10	8,94
209-508	80 Ø mm	Flanşlı	1.367,60	10,62
209-509	100 Ø mm	Flanşlı	1.725,30	12,22
209-510	125 Ø mm	Flanşlı	2.748,20	13,95
209-511	150 Ø mm	Flanşlı	3.244,90	14,11

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
209-512	200 Ø mm Flanşlı	5.924,30	14,32
209-600	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı (oturmali, stop valf tipli), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz. Çelik, vidalı veya kuyruklu flanş; (TSE kalite belgeli)		
209-601	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	113,10	3,50
209-602	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	125,90	3,87
209-603	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	149,30	4,86
209-604	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	211,70	5,72
209-605	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	227,10	6,52
209-606	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	326,30	7,63
209-607	65 Ø mm Flanşlı	580,70	8,94
209-608	80 Ø mm Flanşlı	711,60	10,62
209-609	100 Ø mm Flanşlı	875,50	12,22
209-610	125 Ø mm Flanşlı	1.347,40	13,95
209-611	150 Ø mm Flanşlı	1.685,00	14,10
209-612	200 Ø mm. Flanşlı	2.606,80	14,32
209-613	250 Ø mm. Flanşlı	4.041,70	17,44
209-614	300 Ø mm. Flanşlı	6.507,00	18,36
209-700	PN 16 denge pistonlu, kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü: Ad.) (İhzarat: % 80) Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinin emniyetiyle kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş, paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde kapak sızdırmazlık için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatlı mil- piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanaların işyerinde temini ve montajı, (TSE kalite belgeli).		
209-701	65 Ø mm Flanşlı	492,75	9,15
209-702	80 Ø mm Flanşlı	629,60	9,30
209-703	100 Ø mm Flanşlı	821,25	11,83
209-704	125 Ø mm Flanşlı	1.303,05	13,81
209-705	150 Ø mm Flanşlı	1.642,50	15,08
209-706	200 Ø mm Flanşlı	3.120,75	19,49
209-800	PN 25-40 denge pistonlu kızgın su ve buhar vanaları; (Ölçü: Ad.) (İhzarat: % 80). Gövdesi GSC - 25 çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı.		
209-801	65 Ø mm Flanşlı	947,20	9,18
209-802	80 Ø mm Flanşlı	1.160,70	10,24
209-803	100 Ø mm Flanşlı	1.503,70	12,10
209-804	125 Ø mm Flanşlı	2.354,25	14,34
209-805	150 Ø mm Flanşlı	2.606,10	14,92
209-806	200 Ø mm Flanşlı	4.489,50	15,96
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
210-100	Üç yollu emniyet vanası: Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 Ø mm Flanşlı	99,00	9,63
210-102	50 Ø mm Flanşlı	119,60	11,00
210-103	65 Ø mm Flanşlı	145,75	12,38
210-104	80 Ø mm Flanşlı	159,50	15,13
210-105	100 Ø mm Flanşlı	211,75	16,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-106	125 Ø mm	Flanşlı	239,25	17,88
210-107	150 Ø mm	Flanşlı	277,75	19,25
210-108	200 Ø mm	Flanşlı	364,40	22,00
210-200	Dört yönlü karıştırma vanası: En az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere dört yönlü karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana diskli korozyona karşı koruyucu alaşım ile kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'a uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ en yüksek çalışma sıcaklığı 110 °C ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. (Otomatik kontrol servo motoru bağlanabilir.)			
210-201	20 Ø mm	Flanşlı	102,50	7,50
210-202	25 Ø mm	Flanşlı	115,00	7,50
210-203	32 Ø mm	Flanşlı	141,25	8,75
210-204	40 Ø mm	Flanşlı	160,00	10,00
210-205	50 Ø mm	Flanşlı	177,50	11,25
210-206	65 Ø mm	Flanşlı	198,75	11,25
210-207	80 Ø mm	Flanşlı	241,25	13,75
210-208	100 Ø mm	Flanşlı	288,75	15,00
210-209	125 Ø mm	Flanşlı	373,75	17,50
210-210	150 Ø mm	Flanşlı	506,25	17,50
210-211	200 Ø mm	Flanşlı	675,00	20,00
210-300	3 yönlü sapıtırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT-210-200'ün aynı:			
210-301	32 Ø mm		138,75	7,50
210-302	40 Ø mm		147,50	8,75
210-303	50 Ø mm		168,75	10,00
210-304	65 Ø mm		186,25	11,25
210-305	80 Ø mm		247,50	11,25
210-306	100 Ø mm		277,50	13,75
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde: Anma Çapı DN			
210-401	32 Ø mm		19,00	4,00
210-402	40 Ø mm		27,00	5,00
210-403	50 Ø mm		33,00	6,00
210-404	65 Ø mm		36,00	7,00
210-405	80 Ø mm		43,00	8,00
210-500	Basınçlı hava, LPG, vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı; Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (membranlı) tipte diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere.			
210-501	8 Ø mm (1/4")	vidalı	18,00	2,20
210-502	15 Ø mm (1/2")	vidalı	22,00	2,20
210-503	20 Ø mm (3/4")	vidalı	27,00	2,40
210-504	25 Ø mm (1")	vidalı	43,00	2,60
210-505	32 Ø mm (1 1/4")	vidalı	51,00	2,80
210-506	40 Ø mm (1 1/2")	vidalı	65,00	2,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-507	50 Ø mm (2") vidalı	106,00	3,30
210-510	PN- 16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer özellikler 210-500'ün aynı. (TSE kalite belgeli)		
210-511	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	49,00	3,06
210-512	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	66,00	4,06
210-513	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	82,00	4,61
210-514	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	117,00	5,04
210-515	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	150,00	6,04
210-516	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	200,00	7,07
210-517	65 Ø mm. Flanşlı	294,80	8,16
210-518	80 Ø mm. Flanşlı	390,00	9,09
210-519	100 Ø mm. Flanşlı	510,00	10,98
210-520	125 Ø mm. Flanşlı	820,00	12,01
210-521	150 Ø mm. Flanşlı	1.000,00	14,17
210-522	200 Ø mm. Flanşlı	1.835,00	14,22
210-530	Çelik döküm PN 25-40 diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
210-531	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	90,00	3,00
210-532	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	113,40	4,16
210-533	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	139,40	4,68
210-534	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	185,00	5,00
210-535	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	250,00	6,12
210-536	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	327,60	7,28
210-537	65 Ø mm. Flanşlı	670,00	8,27
210-538	80 Ø mm. Flanşlı	818,50	9,36
210-539	100 Ø mm. Flanşlı	1.034,80	11,44
210-540	125 Ø mm. Flanşlı	1.516,30	12,48
210-541	150 Ø mm. Flanşlı	1.758,00	14,00
210-542	200 Ø mm. Flanşlı	3.216,00	14,00
210-550	PN-16 Sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, BF No:210-510'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'in aynı. BF No: 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR: (TS 3148). Su, hava ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Pirinç preste imal edilmiş perbunan contalı(1)		
210-611	8 Ø mm (1/4")	6,70	1,54
210-612	15 Ø mm (1/2")	8,70	1,52
210-613	20 Ø mm (3/4")	11,10	1,80
210-614	25 Ø mm (1")	14,90	1,81
210-615	32 Ø mm (1 1/4")	22,50	1,89
210-616	40 Ø mm (1 1/2")	27,70	1,89
210-617	50 Ø mm (2")	44,70	2,25
210-618	65 Ø mm (2 1/2")	47,10	2,70
210-619	80 Ø mm (3")	69,40	2,88
210-620	Pirine, preste imal edilmiş teflon. (P. T. F. E.) contalı;		

(1) (210-610) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-621	8 Ø mm (1/4")	6,70	1,54
210-622	10 Ø mm (3/8")	7,10	1,53
210-623	15 Ø mm (1/2")	8,30	1,53
210-624	20 Ø mm (3/4")	11,60	1,80
210-625	25 Ø mm (1")	16,50	1,98
210-626	32 Ø mm (1 1/4")	24,70	2,17
210-627	40 Ø mm (1 1/2")	32,30	2,17
210-628	50 Ø mm (2")	49,40	2,59
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı (TSE kalite belgeli.)		
210-701	10 Ø mm.	34,00	2,50
210-702	15 Ø mm.	49,50	2,50
210-703	20 Ø mm.	52,50	3,00
210-704	25 Ø mm.	66,00	3,20
210-705	32 Ø mm.	85,50	4,00
210-706	40 Ø mm.	102,00	4,70
210-707	50 Ø mm.	127,50	5,10
210-708	65 Ø mm.	177,00	5,70
210-709	80 Ø mm.	226,50	7,20
210-710	100 Ø mm.	320,10	8,00
210-711	125 Ø mm.	377,00	9,10
210-712	150 Ø mm.	564,00	10,40
210-713	200 Ø mm.	1083,00	10,80
210-714	250 Ø mm.	1687,40	12,30
210-715	300 Ø mm.	3837,30	12,30
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; vidalı (TSE kalite belgeli)		
210-721	8 Ø mm. (1/4")	31,70	1,87
210-722	10 Ø mm. (3/8")	52,50	1,87
210-723	15 Ø mm. (1/2")	59,60	1,87
210-724	20 Ø mm. (3/4")	64,00	2,20
210-725	25 Ø mm. (1")	76,50	2,20
210-726	32 Ø mm. (1 1/4")	95,80	2,31
210-727	40 Ø mm. (1 1/2")	121,90	2,31
210-728	50 Ø mm. (2")	156,80	2,75
210-729	65 Ø mm. (2 1/2")	216,80	3,30
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-731	10 Ø mm. Flanşlı	49,40	2,80
210-732	15 Ø mm. Flanşlı	74,60	2,80
210-733	20 Ø mm. Flanşlı	86,70	3,36
210-734	25 Ø mm. Flanşlı	104,80	3,58
210-735	32 Ø mm. Flanşlı	130,00	4,48
210-736	40 Ø mm. Flanşlı	162,10	5,27
210-737	50 Ø mm. Flanşlı	212,90	5,71
210-738	65 Ø mm. Flanşlı	276,60	6,38
210-739	80 Ø mm. Flanşlı	409,90	8,06
210-740	100 Ø mm. Flanşlı	581,60	8,96
210-741	125 Ø mm. Flanşlı	834,80	10,19
210-742	150 Ø mm. Flanşlı	1.350,05	11,65
210-743	200 Ø mm. Flanşlı	2.345,70	12,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-744	250 Ø mm. Flanşlı	4.281,80	12,29
210-745	300 Ø mm. Flanşlı	7.504,00	12,32
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta, vidalı;		
210-751	8 Ø mm. (1/4")	56,00	1,90
210-752	10 Ø mm. (3/8")	59,40	1,90
210-753	15 Ø mm. (1/2")	95,20	1,90
210-754	20 Ø mm. (3/4")	106,40	2,24
210-755	25 Ø mm. (1")	129,90	2,24
210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	154,60	2,35
210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	185,90	2,35
210-758	50 Ø mm. (2")	225,10	2,80
210-759	65 Ø mm. (2 1/2")	362,90	3,36
210-760	PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm Flanşlı	82,90	2,80
210-762	15 Ø mm Flanşlı	137,80	2,80
210-763	20 Ø mm Flanşlı	157,90	3,36
210-764	25 Ø mm Flanşlı	181,40	3,58
210-765	32 Ø mm Flanşlı	233,00	4,48
210-766	40 Ø mm Flanşlı	272,20	5,26
210-767	50 Ø mm Flanşlı	339,40	5,71
210-768	65 Ø mm Flanşlı	481,60	6,38
210-769	80 Ø mm Flanşlı	651,80	8,06
210-770	100 Ø mm Flanşlı	986,70	8,96
210-771	125 Ø mm Flanşlı	1.361,90	10,19
210-772	150 Ø mm Flanşlı	2.013,80	11,65
210-773	200 Ø mm Flanşlı	2.919,80	12,10
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	24,20	1,90
210-782	10 Ø mm. (3/8")	24,20	1,90
210-783	15 Ø mm. (1/2")	42,30	1,90
210-784	20 Ø mm. (3/4")	46,40	1,90
210-785	25 Ø mm. (1")	56,50	2,24
210-786	32 Ø mm. (1 1/4")	62,50	2,35
210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	74,60	2,35
210-788	50 Ø mm. (2")	88,70	2,80
210-789	65 Ø mm. (2 1/2")	149,20	3,36
210-790	Tam geçişli küresel vanalar: Paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon ringli diğer özellikler 210-700, 210-720, 210-730, 210-750, 210-760, 210-780, 210-2000 deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısında BF' lar esas alınacaktır.		
210-800	DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-810	Pirinç preste imal edilmiş teflon conta, tam geçişli;		
210-811	15 Ø mm (1/2") vidalı	7,15	1,87

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-812	20 Ø mm (3/4") vidalı	9,90	2,20
210-813	25 Ø mm (1") vidalı	14,30	2,31
210-814	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	24,30	2,42
210-815	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	32,30	2,41
210-816	50 Ø mm (2") vidalı	51,20	2,88
210-820	Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli conta, flanşlı, tam geçişli;		
210-821	15 Ø mm	51,50	2,50
210-822	20 Ø mm	66,00	3,00
210-823	25 Ø mm	82,20	3,20
210-824	32 Ø mm	103,00	3,77
210-825	40 Ø mm	135,00	4,32
210-826	50 Ø mm	168,20	5,08
210-830	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) PN16 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli conta, tam geçişli, flanşlı vanaların işyerinde temini ve yerine montajı;		
210-831	65 Ø mm	207,80	6,16
210-832	80 Ø mm	312,70	8,06
210-833	100 Ø mm	442,40	8,96
210-834	125 Ø mm	634,00	10,19
210-835	150 Ø mm	1.044,30	11,65
210-836	200 Ø mm	2.293,80	10,80
210-837	250 Ø mm	9.136,00	11,00
210-840	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) PN25/40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli conta, tam geçişli, flanşlı vanaların işyerinde temini ve yerine montajı;		
210-841	65 Ø mm	411,50	5,50
210-842	80 Ø mm	611,20	7,20
210-843	100 Ø mm	868,00	8,00
210-844	125 Ø mm	1.247,10	9,10
210-845	150 Ø mm	2.056,40	10,40
210-846	200 Ø mm	4.112,80	10,80
210-847	250 Ø mm	7.067,00	11,00
210-1000	Kombine Küresel Vana ve Pistlik Tutucu: Su, hava ve buhar tesisatlarında kullanılan, TSE Kalite Uygunluk Belgeli, vidalı veya flanşlı, akışkanın cins, basınç ve sıcaklığına bağlı olarak, pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten imal edilmiş, elle açıp kapama düzeneği olan, tam geçişli küresel vana ile birlikte tek gövdede bulunan, süzgeci, genişletilmiş paslanmaz çelik metal saçtan ve akışkana dik eksende yerleştirilmiş, süzgecin kolayca sökülüp temizlenmesini sağlayan kör tapanın içinde kir cebi olan pistlik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Filtre hassasiyeti: DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm) ve yukarısı DN 50 ye Radar 700 µm (0,7 mm) ve yukarısı DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm) ve yukarısı olacaktır.		
210-1010	PN 16, Su ve hava için, pirinç pres dökme, vidalı:		
210-1011	15 Ø mm (1/2")	20,74	4,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-2012	20 Ø mm (3/4")	26,80	4,20
210-2000	Küresel vana PN 6 PİK döküm (GG 25): (TSEK kalite belgeli.) (*) Sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, gövdesi pik döküm (GG-25) küresi paslanmaz çelik, tabak yay takviyeli, teflon contalı, redüksiyon geçişli flanşlı küresel vananın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 Ø mm.	64,80	4,00
210-2002	50 Ø mm.	86,40	5,00
210-2003	65 Ø mm.	118,80	6,00
210-2004	80 Ø mm.	165,60	7,00
210-2005	100 Ø mm.	230,40	8,00
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgeli). TS-11341'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140°C), hava anti-korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya paslanmaz çelik klepel (Disk), iki flanş arasında sıkıştırmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna - N kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klape (Disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın işyerinde temini ve yerine montajı; (Klape nin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatlara % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	78,10	5,17
210-3002	65 Ø mm.	93,50	5,61
210-3003	80 Ø mm.	118,80	5,50
210-3004	100 Ø mm.	155,10	7,70
210-3005	125 Ø mm.	198,00	8,80
210-3006	150 Ø mm.	240,90	9,90
210-3007	200 Ø mm.	341,00	11,00
210-3008	250 Ø mm.	465,30	12,10
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80). TSE kalite belgeli. Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv.değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten supab ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı skala gömme anahtarı. diğer bilumum teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, 2 yollu bronz, vidalı, PN 16;		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	231,60	4,07
211-102	20 Ø mm. (3/4")	251,30	4,80
211-103	25 Ø mm. (1")	273,50	5,17
211-104	32 Ø mm. (1 1/4")	312,90	5,17
211-105	40 Ø mm. (1 1/2")	353,60	7,52
211-106	50 Ø mm. (2")	375,80	7,52
211-200	Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yollu gövdesi pik döküm, flanş, PN 16; B.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu çelik döküm, flanş, PN-25;		
211-301	15 Ø mm.	522,40	3,70

(*) (210-2000) 2004 Yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
211-302	20 Ø mm.	545.80	4,93
211-303	25 Ø mm.	564.30	5,54
211-304	32 Ø mm.	581.50	6,16
211-305	40 Ø mm.	606.10	7,39
211-306	50 Ø mm.	623.40	8,01
211-307	65 Ø mm.	682.50	8,62
211-308	80 Ø mm.	766.30	9,86
211-309	100 Ø mm.	861.20	10,47
211-310	125 Ø mm.	890.70	11,09
211-311	150 Ø mm.	938.80	13,55
211-312	175 Ø mm.	949.90	14,78
211-313	200 Ø mm.	979.40	17,25
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	598.75	4,93
211-402	20 Ø mm.	627.10	6,16
211-403	25 Ø mm.	655.40	7,39
211-404	32 Ø mm.	683.80	8,01
211-405	40 Ø mm.	696.10	8,62
211-406	50 Ø mm.	724.40	9,86
211-407	65 Ø mm.	741.70	11,09
211-408	80 Ø mm.	826.70	13,55
211-409	100 Ø mm.	883.30	17,25
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F. No: 211-400'deki montajlı birim fiyatları % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flanşlı PN 16; B.F.T 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flanşlı PN 25; B.F.T 211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası üç yollu, pik flanşlı, PN 16; B.F.T 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F.T 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-1000	BALANS VANALARI (Ölçü: Ad: İzarat: % 80). Isıtma,soğutma, HVAC ve kızgın su tesisatlarında kullanılmak üzere iki adet ölçüm noktası volanın bir tarafında yer alan iki skala (ana ayar/hassas ayar skalaları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana mili etrafında dönererek ölçme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme haznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan, ayarlanan değerde vananın açılmasını engelleme özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılması halinde teslimi.		
211-1100	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı PN 16-PN 25 basınç sınıfında , gövdesi ve kafa parçası bronz dökümden, klape ve mil çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş , klapesi PTFE conta,çift o-ring ile mil sızdırmazlığı sağlanmış , içten dişli (vidalı) , balans vanasının montajı ve ayarlarının		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1101	10 Ø mm (3/8")	71.50	5.50
211-1102	15 Ø mm (1/2")	75.90	5.50
211-1103	20 Ø mm (3/4")	86.90	6.60
211-1104	25 Ø mm (1")	115.50	7.70
211-1105	32 Ø mm (1 1/2")	126.50	8.80
211-1106	40 Ø mm (1 1/2")	178.20	12.10
211-1107	50 Ø mm (2")	234.30	14.30
211-1200	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için; flanşlı PN 16 basınç sınıfında , gövdesi GG-25 demir döküm malzemeden . kafa parçası bronz dökümden , mil ve vana klapesi çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş . klapesi PTFE conta flanşlı balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1201	65 Ø mm	414.70	17.60
211-1202	80 Ø mm	631.40	28.60
211-1203	100 Ø mm	1.061.50	40.70
211-1204	125 Ø mm	1.556.50	58.30
211-1205	150 Ø mm	2.165.90	69.30
211-1206	200 Ø mm	4.067.80	138.60
211-1207	250 Ø mm	6.283.20	207.90
211-1208	300 Ø mm	9.955.00	289.30
211-1300	Dinamik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı: Isıtma, soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi dökme pirinç , kartuşu plastik esaslı malzemeden , yarı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş , debi ayar ünitesi , farklı debi aralığına ayarlanabilen , debi ölçüm noktaları bulunan PN 16 sınıfı dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. 15Ø (1/2") ve 20Ø (3/4") ölçülerinde dişli (iç vidalı) 25Ø (1") -40Ø (1 1/2") ölçüleri arası dişli (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1301	15 Ø mm (1/2")	139.70	5.50
211-1302	20 Ø mm (3/4")	145.20	6.60
211-1303	25 Ø mm (1")	232.10	7.70
211-1304	32 Ø mm (1 1/2")	421.30	12.10
211-1305	40 Ø mm (1 1/2")	462.00	14.30
211-1400	Dinamik balans vanası , ısıtma,soğutma ve HVAC tesisatları için;wafer tip: Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi sfero döküm ,kartuşu 304 paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş , debi ölçüm noktaları bulunan PN 16 sınıfı , flanşlar arası sıkıştırılabilir tip bağlantılı ,kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1401	50 Ø mm	707.30	22.00
211-1402	65 Ø mm	713.90	23.10
211-1403	80 Ø mm	723.80	25.30
211-1404	100 Ø mm	1.965.70	58.30
211-1405	125 Ø mm	2.697.20	69.30
211-1406	150 Ø mm	3.423.20	92.40
211-1407	200 Ø mm	5.025.90	127.60
211-1408	250 Ø mm	7.376.60	173.80
211-1409	300 Ø mm	8.879.20	196.90
211-1410	350 Ø mm	13.799.50	231.00
211-1411	400 Ø mm	17.916.80	289.30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
211-1412	450 Ø mm	21.877,90	404,80
211-1413	500 Ø mm	25.946,80	520,30
211-1500	Balans ölçüm cihazı , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için; ısıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere , balans vanalarının yardımı ile sistemin balanslanmasını debi, sıcaklık ve basınç farkı ölçümünü yapmayı sağlayan ayar ölçüm cihazının ölçümlerinin yapılması dahil işler halde teslimi.	5.359,20	231,00
212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabii olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini kesit onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
212-100	Basınç düşürücü vana, su için:		
212-101	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	572,60	2,38
212-102	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	595,20	2,97
212-103	25 Ø mm. Vidalı (1")	658,15	3,56
212-104	32 Ø mm. Vidalı (1 1/4")	773,40	4,16
212-105	40 Ø mm. Vidalı (1 1/2")	915,95	4,75
212-106	50 Ø mm. Vidalı (2")	1087,80	5,94
212-107	65 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.831,90	8,32
212-108	80 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.938,60	9,50
212-109	100 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.076,00	10,69
212-110	125 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.333,80	13,07
212-111	150 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.863,10	14,26
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı:		
212-201	15 Ø mm.	1.096,00	3,50
212-202	20 Ø mm.	1.124,00	4,66
212-203	25 Ø mm.	1.263,90	5,25
212-204	32 Ø mm.	1.517,00	5,83
212-205	40 Ø mm.	1.544,95	7,00
212-206	50 Ø mm.	1.574,10	8,16
212-207	65 Ø mm.	1.939,10	9,33
212-208	80 Ø mm.	1.967,00	10,49
212-209	100 Ø mm.	2.360,00	12,83
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200 deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
212-400	Doğalgaz filtreleri regülatörleri: (TS 10624) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli, TSE 10624 standardına uygun, TSE kalite uygunluk belgeli, doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak için kullanılan filtreli regülatörlerin iş yerinde temini, yerinde montajı.		
212-410	Filtreli Regülatör 500 mbar'a kadar:		
212-411	DN15 (1/2") Vidalı	59,95	3,63
212-412	DN20 (3/4") Vidalı	64,70	4,84
212-413	DN25 (1") Vidalı	68,80	5,44
212-420	Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar		
212-421	DN20 (3/4") Vidalı	80,50	4,84
212-422	DN25 (1") Vidalı	98,20	6,19

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
212-423	DN32 (1 1/4") Vidalı	165.70	7.26
212-424	DN40 (1 1/2") Vidalı	189.60	9.62
212-425	DN50 (2") Vidalı	311.00	11.00
212-426	DN65 (2 1/2") flanşlı	767.70	10.89
212-430	Doğalgaz Filtreli Emniyet kapatmalı regülatör (TS 10624): Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli, TSE kalite uygunluk belgeli filtreli regülatör doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak çıkış basıncındaki sorunlarda gaz akışını durdurmak için kullanılan filtreli emniyet kapatmalı regülatörlerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.		
212-431	Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar:		
212-432	DN20 (3/4") Vidalı	157.30	4.66
212-433	DN25 (1") Vidalı	174.85	5.25
212-434	DN32 (1 1/4") Vidalı	363.20	7.00
212-435	DN40 (1 1/2") Vidalı	364.30	8.16
212-436	DN50 (2") Vidalı	450.30	9.33
212-437	DN65 (2 1/2") flanşlı	570.20	10.49
212-500	Doğalgaz Sayaç Muhafaza Kutusu: Dış hava koşullarına maruz doğalgaz sayaçları için doğalgaz şartnamesine uygun, DKP sac malzemeden yapılmış, fırın boyalı, elastik contalı, sayaç kutusu üzerinde gözetleme camı ve havalandırma panjuru bulunan, bükülebilir kollu kapağı olan doğalgaz sayaç muhafaza kutusunun iş yerinde temini ve yerine montajı. (demir imalatı 23.176'dan ödenecektir.)		
213-000	SOLENOID VALFLER: (Ölçü: Ad.: İşçilik: % 80) Su buhar, hava veya yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv, veya Kv, değeri elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi: akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf: Hava su, yağ için, maksimum 105 °C; PN 6;		
213-101	10 Ø mm. Vidalı (3/8")	96.10	3.02
213-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	114.50	3.02
213-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	130.70	3.56
213-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	138.20	4.21
213-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	208.40	4.54
213-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	254.90	4.54
213-200	Solenoid valf: Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140°C; PN 16, B.F.No :213-100'deki montajlı birim fiyatlar %40 arttırılarak , montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
213-300	Doğalgaz solenoid vanaları (TSEK) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar direktifine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, TSE kalite uygunluk belgeli, solenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen solenoidlerin temini ve yerinde montajı.		
213-310	Kullanım basıncı 500m bar'a kadar olan solenoidler normalde açık:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
213-311	DN 15 (1/2") Vidalı	87,60	3,08
213-312	DN 20 (3/4") Vidalı	88,10	3,63
213-313	DN 25 (1") Vidalı	97,60	4,29
213-314	DN 32 (1 1/4") Vidalı	127,80	4,62
213-315	DN 40 (1 1/2") Vidalı	120,60	4,60
213-316	DN 50 (2") Vidalı	199,10	5,50
213-317	DN 65 (2 1/2") flanşlı	428,45	6,05
213-318	DN 80 (3") flanşlı	534,60	6,60
213-319	DN 100 (4") flanşlı	904,75	7,15
213-320	DN 125 (5") flanşlı	1.572,05	8,05
213-321	DN 150 (6") flanşlı	1.572,05	8,63
213-322	DN 200 (8") flanşlı	4.936,80	8,80
213-350	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:		
213-351	DN15 (1/2") Vidalı	113,50	3,50
213-352	DN20 (3/4") Vidalı	114,10	4,12
213-353	DN25 (1") Vidalı	134,90	4,88
213-354	DN32 (1 1/4") Vidalı	145,25	5,25
213-355	DN40 (1 1/2") Vidalı	150,75	5,75
213-356	DN50 (2") Vidalı	216,25	6,25
213-357	DN65 (2 1/2") flanşlı	486,90	6,88
213-358	DN80 (3") flanşlı	567,50	7,50
213-359	DN100 (4") flanşlı	988,10	8,12
213-360	DN125 (5") flanşlı	1.708,75	8,75
213-361	DN150 (6") flanşlı	2.014,65	8,25
213-362	DN200 (8") flanşlı	5.640,80	8,80
213-380	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
213-381	DN15 (1/2") Vidalı	142,45	3,25
213-382	DN20 (3/4") Vidalı	145,35	3,83
213-383	DN25 (1") Vidalı	151,80	4,52
213-384	DN32 (1 1/4") Vidalı	189,40	4,62
213-385	DN40 (1 1/2") Vidalı	200,90	5,06
213-386	DN50 (2") Vidalı	269,50	5,50
213-387	DN65 (2 1/2") flanşlı	569,25	6,05
213-388	DN80 (3") flanşlı	666,60	6,60
213-389	DN100 (4") flanşlı	1.151,15	7,15
213-390	DN125 (5") flanşlı	2.014,10	7,70
213-391	DN150 (6") flanşlı	2.036,65	8,25
213-392	DN200 (8") flanşlı	5.640,80	8,80
213-400	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
213-401	DN15 (1/2") Vidalı	160,00	3,50
213-402	DN20 (3/4") Vidalı	162,50	4,13
213-403	DN25 (1") Vidalı	170,00	4,88
213-404	DN32 (1 1/4") Vidalı	210,00	5,25
213-405	DN40 (1 1/2") Vidalı	225,00	5,75
213-406	DN50 (2") Vidalı	280,00	6,25
213-407	DN65 (2 1/2") flanşlı	663,04	6,16
213-408	DN80 (3") flanşlı	806,40	6,72
213-409	DN100 (4") flanşlı	1.308,16	7,28
213-410	DN125 (5") flanşlı	2.240,00	7,84
213-411	DN150 (6") flanşlı	2.352,00	8,40
213-412	DN200 (8") flanşlı	6.272,00	8,96
214-000	ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 90) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek: depo kaplarda seviye kontrolü yapılmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flatörü, flatörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Vidalı, PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	55,00	2,20
214-102	15 Ø mm (1/2")	77,00	2,20
214-103	20 Ø mm (3/4")	113,00	2,20
214-104	25 Ø mm. (1")	121,00	2,50
214-105	32 Ø mm. (1 1/4")	164,00	2,80
214-106	40 Ø mm. (1 1/2")	205,00	3,30
214-107	50 Ø mm. (2")	241,00	4,20
214-209	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	145,00	3,30
214-202	20 Ø mm.	164,00	3,90
214-203	25 Ø mm.	174,00	4,20
214-204	32 Ø mm.	207,00	5,30
214-205	40 Ø mm.	236,00	6,10
214-206	50 Ø mm.	304,00	6,60
214-207	65 Ø mm.	366,00	7,50
214-208	80 Ø mm.	434,00	9,40
214-209	100 Ø mm.	506,00	10,60
214-210	125 Ø mm.	843,00	11,70
214-211	150 Ø mm.	964,00	13,60
214-212	200 Ø mm.	1109,00	13,90
214-213	250 Ø mm.	1157,00	16,10
214-300	PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi.)		
214-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	74,20	4,62
214-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	100,80	5,46
214-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	115,70	5,46
214-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	141,45	6,10
214-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	182,85	7,02
214-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	238,05	7,59
214-307	65 Ø mm. Flanşlı	326,60	8,63
214-308	80 Ø mm. Flanşlı	432,40	10,81
214-309	100 Ø mm. Flanşlı	570,40	12,19
214-310	125 Ø mm. Flanşlı	886,65	13,46
214-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.108,60	15,64
214-312	200 Ø mm. Flanşlı	1.995,25	15,99
214-400	PN-25-40 dökme çelik gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi.)		
214-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	113,10	3,70
214-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	137,80	4,37
214-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	164,60	4,70
214-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	224,00	5,94
214-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	302,40	6,83
214-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	383,00	7,39
214-407	65 Ø mm. Flanşlı	593,60	8,40
214-408	80 Ø mm. Flanşlı	729,10	10,53

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
214-409	100 Ø mm.	Flanşlı	999,00	11,87
214-410	125 Ø mm.	Flanşlı	1.403,40	13,10
214-411	150 Ø mm.	Flanşlı	1.592,60	15,23
214-412	200 Ø mm.	Flanşlı	3.185,30	15,57
214-500	PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastrahlı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgesi).			
214-501	15 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	57,90	4,07
214-502	20 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	71,50	4,81
214-503	25 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	93,60	5,17
214-504	32 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	122,00	6,53
214-505	40 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	165,10	7,52
214-506	50 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	202,05	8,13
214-507	65 Ø mm.	Flanşlı	288,30	9,24
214-508	80 Ø mm.	Flanşlı	374,50	11,58
214-509	100 Ø mm.	Flanşlı	539,60	13,06
214-510	125 Ø mm.	Flanşlı	827,90	14,41
214-511	150 Ø mm.	Flanşlı	1.043,50	16,76
214-512	200 Ø mm.	Flanşlı	1.942,90	17,13
214-513	250 Ø mm.	Flanşlı	3.383,10	19,84
214-600	PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastrahlı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgesi).			
214-601	15 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	158,90	4,06
214-602	20 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	183,60	4,81
214-603	25 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	205,70	5,17
214-604	32 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	304,30	6,53
214-605	40 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	348,70	7,52
214-606	50 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	453,40	8,13
214-607	65 Ø mm.	Flanşlı	813,10	9,24
214-608	80 Ø mm.	Flanşlı	985,60	11,58
214-609	100 Ø mm.	Flanşlı	1.296,10	13,06
214-610	125 Ø mm.	Flanşlı	1.942,90	14,41
214-611	150 Ø mm.	Flanşlı	2.555,20	16,76
214-612	200 Ø mm.	Flanşlı	4.246,70	17,12
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad., İhzarat: %80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katalogun idarece onanmak kaydıyla seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi.			
215-100	Flanşlı, PN 16;			
215-101	15 Ø mm		676,50	5,45
215-102	20 Ø mm		772,20	6,44
215-103	25 Ø mm		818,40	6,93
215-104	32 Ø mm		891,00	8,75
215-105	40 Ø mm		953,70	10,07
215-106	50 Ø mm		1.089,00	10,89
215-107	65 Ø mm		1.311,75	12,38
215-108	80 Ø mm		1.471,80	15,51
215-109	100 Ø mm		1.669,80	17,49
215-110	125 Ø mm		1.948,65	19,31

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
215-111	150 Ø mm	2.544,30	22,44
215-112	200 Ø mm	3.776,85	22,94
215-113	250 Ø mm	4.294,95	25,41
216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 515) Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüleri onanmak kaydıyla seçilecek. İstenilen tipte olmak üzere TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik millî kuru veya yağ rotorlu 120 °C sıcaklığa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
216-100	Sirkülasyon pompaları dirsek tipi, 1500 devir/min.'a kadar; Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının		
	Anma Çapı Debişi m³/h Basıncı m SS Pa		
216-101	32 Ø mm. 0,8- 3 (0,15- 0,50) 1350- 4500	150,00	24,00
216-102	40 Ø mm. 1,0- 5 (0,20 - 0,60) 1800- 5400	160,00	24,00
216-103	50 Ø mm. 2,0- 6 (0,25 - 0,70) 2250- 6300	167,00	24,00
216-104	65 Ø mm. 4,0- 10 (0,50 - 1,00) 3000- 9000	180,00	24,00
216-105	80 Ø mm. 10- 25 (0,60 - 1,20) 4000- 10800	190,00	29,00
216-106	100 Ø mm. 15- 35 (1,00 - 2,00) 4900- 15000	225,00	29,00
216-107	120 Ø mm. 15- 35 (1,00 - 2,00) 9500- 18000	280,00	29,00
216-108	150 Ø mm. 75-120 (1,20 - 2,80) 40800-25200	380,00	34,00
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/ min. kadar; (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa, birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
216-300	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/ min.'a. kadar; (TSE kalite belgeli) Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının		
	Debişi m³/h Basıncı mSS Pa		
216-301	0,5 - 2 (0,25-0,70) 2250- 5300	192,50	26,40
216-302	2,1 - 4 (0,40-0,90) 3600- 8100	211,20	26,40
216-303	2,1- 4 (0,91-2,00) 8101-18000	277,20	26,40
216-304	2,1 - 4 (2,01-3,00) 18001-27000	321,20	26,40
216-305	4,1 - 8 (0,50-2,00) 4500-18000	352,00	26,40
216-306	4,1 - 8 (2,01-3,50) 18001-31500	385,00	26,40
216-307	4,1 - 8 (3,51-5,00) 31501-45000	396,00	26,40
216-308	8,1-12 (0,50-2,00) 4500- 18000	425,00	32,43
216-309	8,1-12 (2,01-3,51) 18001-31500	440,00	31,90
216-310	8,1-12 (3,51-5,00) 31501-45000	467,50	31,90
216-311	12,1-25 (0,50-2,00) 4500-18000	484,00	31,90
216-312	12,1-25 (2,01-3,50) 18001-31500	506,00	31,90
216-313	12,1-25 (3,51-5,00) 31501-45000	522,50	31,90
216-314	25,1-60 (0,50-2,00) 4500-18000	544,50	31,90
216-315	25,1-60 (2,01-3,50) 18001-31500	572,00	31,90
216-316	25,1-60 (3,51-5,00) 31501-45000	605,00	31,90
216-317	25,1-60 (5,01-7,00) 45001-63000	632,50	37,40
216-318	60,1-100 (1,00-3,50) 9000-31500	649,00	37,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
216-319	60,1-100	(3,51-5,00)	31500-45000	660,00	37,40		
216-320	60,1-100	(5,01-7,00)	45001-63000	687,50	37,40		
216-321	60,1-100	(7,01-8,50)	63001-76500	715,00	37,40		
216-400	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/ min.a kadar: B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.						
216-500	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/ min.a kadar: B.F No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.						
216-600	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 3000 devir/ min.a kadar: B.F No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montajlı bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır						
216-700	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu Ölçü: Ad.: İhzarat % 60 (°) TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (İkiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik milli GG-20 demir döküm gövde ve türü aksamı 120 °C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışacak şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda aksinin, diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde tasarlanmış öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klape est. pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları, dahil diğer özellikler 216-000'in aynı, ikiz tip pompasının temini işyerine getirilme ve montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi. NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır:Özel alıyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Anma Çapı Debi Basınç Devir mm. m3/h mSS Pa d/min.						
216-701	40	1,0- 7,0	(0,90-3,80)	8.101-34.200	2.800	525,00	24,00
216-702	50	3,0-14,0	(1,00-5,20)	9.000-46.800	2.800	625,00	24,00
216-703	65	5,0-25,0	(2,00-8,70)	18.000-78.500	2.800	800,00	24,00
216-704	80	10,0-40,0	(2,00-4,70)	18.000-42.300	1.400	850,00	29,00
216-800	Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı):Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu, 2800 devir/ min'e kadar.(TS-515) TSE kalite belgeli, maksimum çalışma sıcaklığı 120 C°. maksimum 40 C ° ortam sıcaklığına dayanıklı, 6 bar çalışma basıncına sahip Flans: DN40-DN100 (DIN 2531'e uygun) .H sınıfı motor yalıtımlı, IP 41 motor korumasına sahip, 380 V 50 Hz besleme gerilimli.üç hızlı sirkülasyon pompası temini ve yerine montajı						
	Debisi (m3/h)	Basıncı (mSS)	(Pa)				
216.801	(1 - 2)	(1,5 - 3,2)	(1350 - 2880)		141,60	68,98	
216.802	(3 - 5)	(2,8 - 3,5)	(2520 - 3150)		323,10	68,98	
216.803	(4 - 6)	(3 - 4)	(2700 - 3600)		461,00	68,97	
216.804	(7 - 13)	(3,2 - 4,8)	(2880 - 4320)		707,10	72,10	
216.805	(12 - 18)	(5,5 - 7)	(4950 - 6300)		899,40	72,10	
216.806	(15 - 25)	(7,1 - 9,5)	(6390 - 8550)		963,90	72,10	

(°) (216-700) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																																																																																																																																																																							
216-807	(20-30)	(6-10)	(5400-9000)	1.274,10	66,55																																																																																																																																																																							
216-808	(1-2)	(3,3-10)	(2970-9000)	303,70	66,55																																																																																																																																																																							
216-809	(3-5)	(3,6-10)	(3240-9000)	465,85	66,55																																																																																																																																																																							
216-810	(4-6)	(4,1-10)	(3690-9000)	498,50	66,55																																																																																																																																																																							
216-811	(7-13)	(4,9-10)	(4410-9000)	517,90	66,55																																																																																																																																																																							
216-812	(12-18)	(7,1-11)	(6390-9900)	734,50	66,55																																																																																																																																																																							
216-813	(15-25)	(9,6-12)	(8640-10800)	761,10	66,55																																																																																																																																																																							
	<p>NOT: -Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları enterpolasyonla hesaplanır. -Yukarıda açıklanan kapasitelerdeki pompaların 10 bar olarak istenmesi halinde montajlı birim fiyatlar %50 oranında artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																																																																																																																																																											
217-900	<p>SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60), (TSE EN ISO 9905) Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 705 °C kadar dayanıklı, kalite belgeli tek veya çok kademeli, her parçanın model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu idarece onaylamak kaydıyla seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.</p>																																																																																																																																																																											
217-100	<p>Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Pa</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>217-101</td> <td>3- 5</td> <td>(3,0- 5)</td> <td>27.000- 45.000</td> <td>357,50</td> <td>31,90</td> </tr> <tr> <td>217-102</td> <td>3- 5</td> <td>(5,1- 10)</td> <td>45.001- 90.000</td> <td>440,00</td> <td>31,90</td> </tr> <tr> <td>217-103</td> <td>3- 5</td> <td>(10,1- 15)</td> <td>90.001-135.000</td> <td>550,00</td> <td>31,90</td> </tr> <tr> <td>217-104</td> <td>3- 5</td> <td>(15,1- 20)</td> <td>135.001-180.000</td> <td>605,00</td> <td>31,90</td> </tr> <tr> <td>217-105</td> <td>3- 5</td> <td>(20,1- 30)</td> <td>180.001-270.000</td> <td>687,50</td> <td>37,40</td> </tr> <tr> <td>217-106</td> <td>3- 5</td> <td>(30,1- 40)</td> <td>270.001-360.000</td> <td>770,00</td> <td>41,80</td> </tr> <tr> <td>217-107</td> <td>3- 5</td> <td>(40,1- 60)</td> <td>360.001-540.000</td> <td>797,50</td> <td>41,80</td> </tr> <tr> <td>217-108</td> <td>3- 5</td> <td>(60,1- 80)</td> <td>540.001-720.000</td> <td>962,50</td> <td>41,80</td> </tr> <tr> <td>217-109</td> <td>3- 5</td> <td>(80,1-100)</td> <td>720.001-900.000</td> <td>1182,50</td> <td>41,80</td> </tr> <tr> <td>217-110</td> <td>5,1- 10</td> <td>(3,0- 5)</td> <td>27.000- 45.000</td> <td>518,65</td> <td>36,69</td> </tr> <tr> <td>217-111</td> <td>5,1- 10</td> <td>(5,1- 10)</td> <td>45.001- 90.000</td> <td>537,60</td> <td>43,01</td> </tr> <tr> <td>217-112</td> <td>5,1- 10</td> <td>(10,1- 15)</td> <td>90.001-135.000</td> <td>605,00</td> <td>41,80</td> </tr> <tr> <td>217-113</td> <td>5,1- 10</td> <td>(15,1- 20)</td> <td>135.001-180.000</td> <td>790,60</td> <td>52,25</td> </tr> <tr> <td>217-114</td> <td>5,1- 10</td> <td>(20,1- 30)</td> <td>180.001-270.000</td> <td>825,00</td> <td>59,13</td> </tr> <tr> <td>217-115</td> <td>5,1- 10</td> <td>(30,1- 40)</td> <td>270.001-360.000</td> <td>1.065,60</td> <td>59,12</td> </tr> <tr> <td>217-116</td> <td>5,1- 10</td> <td>(40,1- 60)</td> <td>360.001-540.000</td> <td>1.168,75</td> <td>59,13</td> </tr> <tr> <td>217-117</td> <td>5,1- 10</td> <td>(60,1- 80)</td> <td>540.001-720.000</td> <td>1.340,60</td> <td>64,62</td> </tr> <tr> <td>217-118</td> <td>5,1- 10</td> <td>(80,1-100)</td> <td>720.001-900.000</td> <td>1.615,60</td> <td>64,62</td> </tr> <tr> <td>217-119</td> <td>10,1- 20</td> <td>(3,0- 5)</td> <td>27.000- 45.000</td> <td>560,80</td> <td>36,14</td> </tr> <tr> <td>217-120</td> <td>10,1- 20</td> <td>(5,1- 10)</td> <td>45.001- 90.000</td> <td>633,10</td> <td>37,44</td> </tr> <tr> <td>217-121</td> <td>10,1- 20</td> <td>(10,1- 15)</td> <td>90.001-135.000</td> <td>723,60</td> <td>43,99</td> </tr> <tr> <td>217-122</td> <td>10,1- 20</td> <td>(15,1- 20)</td> <td>135.001-180.000</td> <td>805,00</td> <td>43,70</td> </tr> <tr> <td>217-123</td> <td>10,1- 20</td> <td>(20,1- 30)</td> <td>180.001-270.000</td> <td>958,70</td> <td>53,19</td> </tr> <tr> <td>217-124</td> <td>10,1- 20</td> <td>(30,1- 40)</td> <td>270.001-360.000</td> <td>1.233,40</td> <td>54,40</td> </tr> <tr> <td>217-125</td> <td>10,1- 20</td> <td>(40,1- 60)</td> <td>360.001-540.000</td> <td>1.391,50</td> <td>54,40</td> </tr> <tr> <td>217-126</td> <td>10,1- 20</td> <td>(60,1- 80)</td> <td>540.001-720.000</td> <td>1.612,90</td> <td>54,40</td> </tr> <tr> <td>217-127</td> <td>10,1- 20</td> <td>(80,1-100)</td> <td>720.001-900.000</td> <td>1.925,00</td> <td>59,13</td> </tr> </tbody> </table>					Debisi m ³ /h	Basınç mSS	Pa			217-101	3- 5	(3,0- 5)	27.000- 45.000	357,50	31,90	217-102	3- 5	(5,1- 10)	45.001- 90.000	440,00	31,90	217-103	3- 5	(10,1- 15)	90.001-135.000	550,00	31,90	217-104	3- 5	(15,1- 20)	135.001-180.000	605,00	31,90	217-105	3- 5	(20,1- 30)	180.001-270.000	687,50	37,40	217-106	3- 5	(30,1- 40)	270.001-360.000	770,00	41,80	217-107	3- 5	(40,1- 60)	360.001-540.000	797,50	41,80	217-108	3- 5	(60,1- 80)	540.001-720.000	962,50	41,80	217-109	3- 5	(80,1-100)	720.001-900.000	1182,50	41,80	217-110	5,1- 10	(3,0- 5)	27.000- 45.000	518,65	36,69	217-111	5,1- 10	(5,1- 10)	45.001- 90.000	537,60	43,01	217-112	5,1- 10	(10,1- 15)	90.001-135.000	605,00	41,80	217-113	5,1- 10	(15,1- 20)	135.001-180.000	790,60	52,25	217-114	5,1- 10	(20,1- 30)	180.001-270.000	825,00	59,13	217-115	5,1- 10	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.065,60	59,12	217-116	5,1- 10	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.168,75	59,13	217-117	5,1- 10	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.340,60	64,62	217-118	5,1- 10	(80,1-100)	720.001-900.000	1.615,60	64,62	217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000	560,80	36,14	217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000	633,10	37,44	217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000	723,60	43,99	217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000	805,00	43,70	217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000	958,70	53,19	217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.233,40	54,40	217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.391,50	54,40	217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.612,90	54,40	217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000	1.925,00	59,13
Debisi m ³ /h	Basınç mSS	Pa																																																																																																																																																																										
217-101	3- 5	(3,0- 5)	27.000- 45.000	357,50	31,90																																																																																																																																																																							
217-102	3- 5	(5,1- 10)	45.001- 90.000	440,00	31,90																																																																																																																																																																							
217-103	3- 5	(10,1- 15)	90.001-135.000	550,00	31,90																																																																																																																																																																							
217-104	3- 5	(15,1- 20)	135.001-180.000	605,00	31,90																																																																																																																																																																							
217-105	3- 5	(20,1- 30)	180.001-270.000	687,50	37,40																																																																																																																																																																							
217-106	3- 5	(30,1- 40)	270.001-360.000	770,00	41,80																																																																																																																																																																							
217-107	3- 5	(40,1- 60)	360.001-540.000	797,50	41,80																																																																																																																																																																							
217-108	3- 5	(60,1- 80)	540.001-720.000	962,50	41,80																																																																																																																																																																							
217-109	3- 5	(80,1-100)	720.001-900.000	1182,50	41,80																																																																																																																																																																							
217-110	5,1- 10	(3,0- 5)	27.000- 45.000	518,65	36,69																																																																																																																																																																							
217-111	5,1- 10	(5,1- 10)	45.001- 90.000	537,60	43,01																																																																																																																																																																							
217-112	5,1- 10	(10,1- 15)	90.001-135.000	605,00	41,80																																																																																																																																																																							
217-113	5,1- 10	(15,1- 20)	135.001-180.000	790,60	52,25																																																																																																																																																																							
217-114	5,1- 10	(20,1- 30)	180.001-270.000	825,00	59,13																																																																																																																																																																							
217-115	5,1- 10	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.065,60	59,12																																																																																																																																																																							
217-116	5,1- 10	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.168,75	59,13																																																																																																																																																																							
217-117	5,1- 10	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.340,60	64,62																																																																																																																																																																							
217-118	5,1- 10	(80,1-100)	720.001-900.000	1.615,60	64,62																																																																																																																																																																							
217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000	560,80	36,14																																																																																																																																																																							
217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000	633,10	37,44																																																																																																																																																																							
217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000	723,60	43,99																																																																																																																																																																							
217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000	805,00	43,70																																																																																																																																																																							
217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000	958,70	53,19																																																																																																																																																																							
217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.233,40	54,40																																																																																																																																																																							
217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.391,50	54,40																																																																																																																																																																							
217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.612,90	54,40																																																																																																																																																																							
217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000	1.925,00	59,13																																																																																																																																																																							

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
217-128	21- 30	(3.0- 5)	27.000- 45.000	660,00	31,90
217-129	21- 30	(5.1- 10)	45.001- 90.000	715,00	41,80
217-130	21- 30	(10.1- 15)	90.001-135.000	832,10	42,16
217-131	21- 30	(15.1- 20)	135.001-180.000	868,30	48,18
217-132	21- 30	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.031,10	52,16
217-133	21- 30	(30.1- 40)	270.001-360.000	1155,00	47,30
217-134	21- 30	(40.1- 60)	360.001-540.000	1457,50	51,70
217-135	21- 30	(60.1- 80)	540.001-720.000	1347,50	62,70
217-136	21- 30	(80.1-100)	720.001-900.000	2172,50	62,70
217-137	31- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	770,00	37,40
217-138	31- 40	(5.1- 10)	45.001- 90.000	907,50	41,80
217-139	31- 40	(10.1- 15)	90.001-135.000	1067,30	45,06
217-140	31- 40	(15.1- 20)	135.001-180.000	1182,50	47,30
217-141	31- 40	(20.1- 30)	180.001-270.000	1347,50	47,30
217-142	31- 40	(30.1- 40)	270.001-360.000	1980,00	51,70
217-143	31- 40	(40.1- 60)	360.001-540.000	2391,40	58,30
217-144	31- 40	(60.1- 80)	540.001-720.000	2984,80	68,77
217-145	31- 40	(80.1-100)	720.001-900.000	3353,90	69,30
217-146	41- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	770,00	41,80
217-147	41- 50	(5.1- 10)	45.001- 90.000	907,50	41,80
217-148	41- 50	(10.1- 20)	90.001-180.000	1072,50	41,80
217-149	41- 50	(15.1- 20)	135.001-180.000	1237,50	51,70
217-150	41- 50	(20.1- 30)	180.001-270.000	1485,00	51,70
217-151	41- 50	(30.1- 40)	270.001-360.000	2035,00	51,70
217-152	41- 50	(40.1- 60)	360.001-540.000	2913,90	62,70
217-153	41- 50	(60.1- 80)	540.001-720.000	3243,90	69,30
217-154	41- 50	(80.1-100)	720.001-900.000	3601,40	75,90
217-155	51- 60	(3.0- 5)	27.000- 45.000	797,50	41,80
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001- 90.000	935,00	47,30
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.212,00	55,57
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	1292,50	51,70
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.684,40	64,63
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.026,00	67,11
217-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	3.161,10	82,50
217-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.470,50	86,63
217-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	4.295,50	94,88
217-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000- 45.000	852,50	51,70
217-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001- 90.000	1.155,00	51,70
217-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.375,00	51,70
217-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.567,50	51,70
217-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.897,50	51,70
217-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.035,00	62,70
217-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.693,90	69,30
217-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.381,40	75,90
217-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	4.343,90	79,20
217-173	81-100	(3.0- 5)	27.000- 45.000	1.045,00	47,30
217-174	81-100	(5.1- 10)	45.001- 90.000	1.320,00	47,30
217-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.540,00	51,70
217-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.815,00	51,70
217-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.870,00	58,30
217-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.253,90	66,00
217-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.748,90	69,30
217-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.436,40	75,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
217-181	81-100	(80,1-100)	720.001-900.000	4453,90	79,20
217-182	101-150	(5,0- 10)	45.000- 90.000	1347,50	47,30
217-183	101-150	(10,1- 15)	90.001-135.000	1485,00	51,70
217-184	101-150	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.718,50	65,06
217-185	101-150	(20,1- 30)	180.001-270.000	2198,90	66,00
217-186	101-150	(30,1- 40)	270.001-360.000	3.002,86	72,79
217-187	101-150	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.256,10	78,17
217-188	101-150	(60,1- 80)	540.001-720.000	5.051,75	99,00
217-189	101-150	(80,1-100)	720.001-900.000	6.323,60	99,00
217-190	101-300	(10,0- 20)	90.000-180.000	2.532,50	67,56
217-191	101-300	(20,1- 35)	180.001-315.000	3408,90	69,30
217-192	151-300	(35,1- 55)	315.001-495.000	4.251,50	76,71
217-193	151-300	(56,0- 80)	504.000-720.000	7.354,90	99,00
217-194	151-300	(81,0-120)	729.000-1.080.000	9.278,50	99,00
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1.440.000	10.859,75	108,63
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 217-100'ün aynı. BF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksiltılarak uygulanacaktır.				
217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşaklı motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm.; 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen; (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)				
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60) TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşük sesli çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'ün aynı. Santrifüj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının.				
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Pa	
217-401	0,8-4,0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	325,00 29,00
217-402	1,2-5,0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	375,00 29,00
217-403	1,8-5,5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	405,00 29,00
217-404	2,1-6,5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	450,00 29,00
217-405	2,5-6,8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	550,00 29,00
218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60). Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, aksenel kesit görünüşü, akışkanın cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometre yükseklik, verim, güç ve net artı (+) Emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir). Pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek. müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı, ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)				
218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar.				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.		
218-200	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/ min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
218-300	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.		
218-400	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
218-500	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.		
218-600	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
219-000	GENLEŞME PARÇALARI: (Kompansatörleri): (Körüklü): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, imalat miktarı gibi bilgileri ile, prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek körüklü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eklenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	Körüklü eksenel tip genişleme parçası: 30 mm. uzama alabilir. Paslanmaz çelik, PN- 25-40 (B.F. No.: 219-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.)		
219-101	40 Ø mm.		
219-102	50 Ø mm.		
219-103	65 Ø mm.		
219-104	80 Ø mm.		
219-105	100 Ø mm.		
219-106	125 Ø mm.		
219-107	150 Ø mm.		
219-108	200 Ø mm.		
219-109	250 Ø mm.		
219-110	300 Ø mm.		
219-111	350 Ø mm.		
219-112	400 Ø mm.		
219-113	500 Ø mm.		
219-200	Körüklü eksenel tip genişleme parçası: 60 mm. uzama alabilir PN- 25 -40 (BF No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. NOT: PN- 16 kullanıldığı takdirde BF No.: 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Borulu tip genişleme parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
219-301	40 Ø mm.	119.60	6.24
219-302	50 Ø mm.	150.15	7.35
219-303	65 Ø mm.	197.20	9.39
219-304	80 Ø mm.	256.00	10.00
219-305	100 Ø mm.	308.00	11.00
219-306	125 Ø mm.	397.00	13.00
219-307	150 Ø mm.	485.00	13.00
219-308	200 Ø mm.	705.00	15.00
219-400	Körüklü, açısız, yanal ve eksenel hareketli genişleme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere. körüklü, açısız, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, flanşlı ve limitli genişleme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C.) PN-16, 30 mm. genişlemeli (- 20 + 10 mm.).		
219-401	40 Ø mm	131.25	6.15
219-402	50 Ø mm	155.45	7.25
219-403	65 Ø mm	165.85	9.33
219-404	80 Ø mm	212.15	10.45
219-405	100 Ø mm	242.55	11.91
219-406	125 Ø mm	281.40	13.16
219-407	150 Ø mm	357.60	13.59
219-408	175 Ø mm	469.70	16.50
219-409	200 Ø mm	532.30	18.85
219-410	250 Ø mm	824.80	24.04
219-411	300 Ø mm	912.10	25.30
219-412	350 Ø mm	1.182.80	26.57
219-413	400 Ø mm	1.512.90	29.09
219-414	450 Ø mm	1.688.80	31.63
219-415	500 Ø mm	1.824.10	32.89
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama olabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama olabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN-16 60 mm. uzama olabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüklü eksenel tip genişleme parçası; (Kompansatör): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80). Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerti, özel alaşımlı, paslanmaz çelikten, körüklü genişleme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) PN-16 30 mm. genişlemeli.		
219-801	15 Ø mm	64.70	2.23
219-802	20 Ø mm	76.30	2.54
219-803	25 Ø mm	90.10	2.54
219-804	32 Ø mm	110.20	2.86
219-805	40 Ø mm	127.20	2.86
219-806	50 Ø mm	142.00	3.39
219-1000	Dıştan basıncılı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) Buhar, kızgın su , kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	paslanmaz çelik aksensel hareketli, basıncın körüğün dış cidarını etkilemesini sağlayan karbon çelikten mamul boru düzeneği olan ayrıca kılavuzlama sağlayan iç ringleri ve hareketleri sınırlayan tahditleyicileri olan kaynak boyunlu – flanşlı kompensatörlerin temini yerine montaj, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425 °C- 80 °C.) PN-25-40. (- 20 + 10 mm.).		
219-1100	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksensel tip genişleme parçası; (kompansatör) 30 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1101	25 Ø mm.	151.60	7.00
219-1102	32 Ø mm.	172.60	8.16
219-1103	40 Ø mm.	187.70	9.33
219-1104	50 Ø mm.	202.90	10.49
219-1105	65 Ø mm.	243.70	12.83
219-1106	80 Ø mm.	290.30	15.16
219-1107	100 Ø mm.	351.00	16.33
219-1108	125 Ø mm.	405.80	18.66
219-1109	150 Ø mm.	482.70	20.99
219-1110	200 Ø mm.	605.15	25.65
219-1111	250 Ø mm.	783.55	29.15
219-1112	300 Ø mm.	1.256.95	34.98
219-1113	350 Ø mm.	1.510.00	40.81
219-1114	400 Ø mm.	1.818.80	52.50
219-1115	500 Ø mm.	2.635.20	69.96
219-1200	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksensel tip genişleme parçası; (kompansatör) 60 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1201	25 Ø mm.	266.10	6.71
219-1202	32 Ø mm.	301.60	8.15
219-1203	40 Ø mm.	333.10	8.77
219-1204	50 Ø mm.	355.40	8.79
219-1205	65 Ø mm.	424.40	10.54
219-1206	80 Ø mm.	507.30	12.91
219-1207	100 Ø mm.	612.40	13.80
219-1208	125 Ø mm.	771.80	15.26
219-1209	150 Ø mm.	1.009.30	17.17
219-1210	200 Ø mm.	1.211.60	20.99
219-1211	250 Ø mm.	1.454.90	23.85
219-1212	300 Ø mm.	1.742.00	28.62
219-1213	350 Ø mm.	2.399.30	33.39
219-1214	400 Ø mm.	3.019.40	42.93
219-1215	500 Ø mm.	3.491.60	57.24
219-1300	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksensel tip genişleme parçası; (kompansatör) 90 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1301	25 Ø mm.	408.10	6.36
219-1302	32 Ø mm.	498.20	7.42
219-1303	40 Ø mm.	603.10	8.43
219-1304	50 Ø mm.	710.20	9.54
219-1305	65 Ø mm.	848.00	11.66
219-1306	80 Ø mm.	1.120.40	13.78

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
219-1307	100 Ø mm.	1.456,40	14,84
219-1308	125 Ø mm.	1.738,40	16,96
219-1309	150 Ø mm.	2.093,50	19,08
219-1310	200 Ø mm.	2.512,20	23,32
219-1311	250 Ø mm.	3.588,10	26,50
219-1312	300 Ø mm.	3.847,80	31,80
219-1313	350 Ø mm.	4.107,50	37,10
219-1314	400 Ø mm.	4.372,50	47,70
219-1315	500 Ø mm.	5.490,80	63,60
219-1400	Çift körtüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körtüklü (ondülasyonlu) açısız, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
219-1401	25 Ø mm.	384,00	6,36
219-1402	32 Ø mm.	432,70	7,42
219-1403	40 Ø mm.	463,00	8,48
219-1404	50 Ø mm.	580,60	9,54
219-1405	65 Ø mm.	655,10	11,66
219-1406	80 Ø mm.	783,30	13,78
219-1407	100 Ø mm.	955,10	14,84
219-1408	125 Ø mm.	1.119,40	16,96
219-1409	150 Ø mm.	1.307,00	19,08
219-1410	200 Ø mm.	1.740,50	23,32
219-1411	250 Ø mm.	2.191,00	26,50
219-1500	Çift körtüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körtüklü (ondülasyonlu) açısız, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 60 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
219-1501	65 Ø mm.	736,50	11,66
219-1502	80 Ø mm.	892,90	13,78
219-1503	100 Ø mm.	1.084,70	14,84
219-1504	125 Ø mm.	1.367,10	16,96
219-1505	150 Ø mm.	1.700,50	19,08
219-1506	200 Ø mm.	2.554,10	27,87
219-1507	250 Ø mm.	3.511,30	34,17
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI: (ABSORBERLERİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C).		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		
220-101	15 Ø mm	83,00	3,00
220-102	20 Ø mm	91,00	4,00
220-103	25 Ø mm	99,00	4,00
220-104	32 Ø mm	112,00	5,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
220-105	40 Ø mm	123.00	6.00
220-106	50 Ø mm	144.00	6.00
220-107	65 Ø mm	158.00	7.00
220-108	80 Ø mm	192.00	9.00
220-109	100 Ø mm	230.00	10.00
220-110	125 Ø mm	288.00	11.00
220-111	150 Ø mm	337.00	13.00
220-112	200 Ø mm	454.00	13.00
220-113	250 Ø mm	614.00	15.00
220-200	Flanşlı veya kaynak boyuntlu; PN 25-40 BF No.:220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
220-300	Kauçuk titreşim yutucu (absorberleri); (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 30) PN 16 Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasına monte edilebilen körüğün kısmi açılabilir yanıl eksenel olarak 10 mm hareket edebilen kauçuk malzemeden imal edilmiş flanşları karbon çelikten imal edilmiş titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 0 °C . +95 °C)		
220-301	52 Ø mm.	50.00	3.50
220-302	40 Ø mm.	53.00	3.80
220-303	50 Ø mm.	57.00	4.00
220-304	65 Ø mm.	73.00	5.00
220-305	80 Ø mm.	86.00	6.00
220-306	100 Ø mm.	112.00	8.00
220-307	125 Ø mm.	150.00	10.00
220-308	150 Ø mm.	184.00	12.00
220-309	200 Ø mm.	243.00	15.00
220-310	250 Ø mm.	328.00	20.00
221-000	PİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.: İnzarat % 80) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek. TSE kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı katoloğu idarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Filtre hassasiyeti; DN 20 ye kadar 500 µm (0.5 mm) ve yukarısı DN 50 ye kadar 700 µm (0.7 mm) ve yukarısı DN 150 ye kadar 1200 µm (1.2 mm) ve yukarısı olacaktır.		
221-100	Pislik tutucu, PN-16, buhar için; pres döküm vidalı:		
221-101	15 Ø mm. (1/2")	9.90	2.10
221-102	20 Ø mm. (3/4")	12.60	2.40
221-103	25 Ø mm. (1")	15.30	2.40
221-104	32 Ø mm. (1 1/4")	22.50	2.70
221-105	40 Ø mm. (1 1/2")	27.90	2.70
221-106	50 Ø mm. (2")	49.53	3.20
221-200	Pislik tutucu,PN-16,buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm Ø 65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı:		
221-201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	22.50	2.70
221-202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	30.60	3.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
221-203	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	39,60	3,20
221-204	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	54,00	3,20
221-205	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	65,70	3,70
221-206	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	82,80	4,00
221-207	65 Ø mm.	Flanşlı	111,60	5,00
221-208	80 Ø mm.	Flanşlı	153,00	5,80
221-209	100 Ø mm.	Flanşlı	194,40	6,30
221-210	125 Ø mm.	Flanşlı	309,60	7,20
221-211	150 Ø mm.	Flanşlı	371,70	9,00
221-212	200 Ø mm.	Flanşlı	722,70	10,10
221-300	Pislik tutucu, PN- 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik vidalı veya flanşlı; (Y tipi).			
221-301	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	22,50	3,38
221-302	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	31,95	3,20
221-303	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	38,20	3,20
221-304	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	53,20	3,20
221-305	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	64,95	3,70
221-306	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	72,75	4,00
221-307	65 Ø mm.	Flanşlı	115,00	5,00
221-308	80 Ø mm.	Flanşlı	159,55	5,80
221-309	100 Ø mm.	Flanşlı	202,55	6,30
221-310	125 Ø mm.	Flanşlı	307,20	7,20
221-311	150 Ø mm.	Flanşlı	494,00	9,00
221-312	200 Ø mm.	Flanşlı	792,00	10,10
221-400	Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdesi, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı;			
221-401	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	97,20	2,70
221-402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	124,20	3,20
221-403	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	165,60	3,20
221-404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	221,40	3,20
221-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	256,50	3,70
221-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	363,60	4,00
221-407	65 Ø mm.	Flanşlı	681,30	5,00
221-408	80 Ø mm.	Flanşlı	867,60	5,80
221-409	100 Ø mm.	Flanşlı	1094,40	6,30
221-410	125 Ø mm.	Flanşlı	1673,10	7,20
221-411	150 Ø mm.	Flanşlı	2169,00	9,00
221-412	200 Ø mm.	Flanşlı	3842,10	10,10
221-500	Pislik tutucu, (Y tipi) PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;			
221-501	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	57,60	2,70
221-502	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	70,20	3,20
221-503	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	82,80	3,20
221-504	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	97,20	3,20
221-505	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	124,20	3,70
221-506	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	154,80	4,00
221-507	65 Ø mm.	Flanşlı	256,50	5,00
221-508	80 Ø mm.	Flanşlı	277,20	5,80
221-509	100 Ø mm.	Flanşlı	483,30	6,30
221-510	125 Ø mm.	Flanşlı	681,30	7,20
221-511	150 Ø mm.	Flanşlı	929,70	9,00
221-512	200 Ø mm.	Flanşlı	1404,90	10,10
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı:		
221-601	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	60,30	2,70
221-602	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	76,50	3,20
221-603	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	90,90	3,20
221-604	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	124,20	3,20
221-605	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	140,40	3,70
221-606	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	181,80	4,00
221-607	65 Ø mm. Flanşlı	376,20	5,00
221-608	80 Ø mm. Flanşlı	454,50	5,80
221-609	100 Ø mm. Flanşlı	599,40	6,30
221-610	125 Ø mm. Flanşlı	846,90	7,20
221-611	150 Ø mm. Flanşlı	1.115,10	9,00
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Öteci: Ad: İhzarat: % 80).		
222-100	Termodinamik tip, vidalı: 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 Ø mm. (1/2")	65,70	2,26
222-102	20 Ø mm. (3/4")	87,60	2,60
222-103	25 Ø mm. (1")	96,90	2,57
222-104	32 Ø mm. (1 1/4")	138,80	2,86
222-105	40 Ø mm. (1 1/2")	175,20	2,94
222-106	50 Ø mm. (2")	180,70	3,40
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS- 3144).10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapaklı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikışsız fosforlu, bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 Ø mm. (1/2")	51,80	2,47
222-202	20 Ø mm. (3/4")	55,00	2,40
222-203	25 Ø mm. (1")	61,00	2,40
222-204	32 Ø mm. (1 1/4")	75,00	2,70
222-205	40 Ø mm. (1 1/2")	81,00	2,70
222-206	50 Ø mm. (2")	103,00	3,20
222-300	Şamandıralı tip, el basıncı ile hava tahliyesi, flanşlı; 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik valf mekanizması pirinçten katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TS kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 Ø mm	85,20	3,24
222-302	20 Ø mm	97,20	3,84
222-303	25 Ø mm	114,00	3,84
222-304	32 Ø mm	140,40	3,84
222-305	40 Ø mm	180,00	4,44
222-306	50 Ø mm	206,40	4,80
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı:		
222-401	15 Ø mm	93,50	2,84
222-402	20 Ø mm	111,30	3,36

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
222-403	25 Ø mm	122.90	3.36
222-404	32 Ø mm	147.40	3.52
222-405	40 Ø mm	171.60	4.07
222-406	50 Ø mm	226.60	4.40
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva kovası paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek. TSE kalite belgeli, kondensatörün işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm	46.20	2.97
222-502	20 Ø mm	57.20	3.52
222-503	25 Ø mm	101.20	3.52
222-504	32 Ø mm	152.90	3.52
222-505	40 Ø mm	171.60	4.07
222-506	50 Ø mm	293.70	4.40
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm	46.20	2.97
222-602	20 Ø mm	67.10	3.52
222-603	25 Ø mm	101.20	3.52
222-604	32 Ø mm	152.90	3.52
222-605	40 Ø mm	214.50	4.07
222-606	50 Ø mm	288.20	4.40
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalşanlar paslanmaz çelikten, nikelli paslanmaz çelikten, termostatik hava tahliyelik, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	50.60	2.31
222-702	20 Ø mm. (3/4")	74.80	2.64
222-703	25 Ø mm. (1")	123.20	2.64
222-704	32 Ø mm. (1 1/4")	177.10	2.97
222-705	40 Ø mm. (1 1/2")	237.60	2.97
222-706	50 Ø mm. (2")	353.10	3.52
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60). Borularda akışı ve bilhassa kondensatörlerin normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı, camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı. (Prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flanşlı; PN-16		
223-101	15 Ø mm	24.20	2.97
223-102	20 Ø mm	26.40	3.52
223-103	25 Ø mm	28.60	3.52
223-104	32 Ø mm	31.90	3.52
223-105	40 Ø mm	35.20	4.07
223-106	50 Ø mm	39.60	4.40
223-107	65 Ø mm	45.10	5.50
223-108	80 Ø mm	57.20	6.38
223-109	100 Ø mm	62.70	6.93
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80) (TS-7817). Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN- 16.		
224-101	15 Ø mm (1/2")	12,10	2,31
224-102	20 Ø mm (3/4")	15,40	2,31
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 Ø mm	32,00	2,70
224-202	20 Ø mm	41,00	3,20
224-203	25 Ø mm	46,00	3,20
224-204	32 Ø mm	54,00	3,20
224-205	40 Ø mm	65,00	3,70
224-206	50 Ø mm	71,00	4,00
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için:		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	12,10	2,10
225-000	AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Hava Ayırıcı; Isıtma sisteminde oluşan havayı tahliye etmek için pirinç veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemeden mamul, PN16 sınıfında imal edilmiş gövdesi, hava ve suyu ayırıcı bölümde paslanmaz çelik veya muadili hava toplayıcı perdesi olan, gövdenin üst kısmında hava tahliyesi için musluk ve otomatik ventili bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen hava ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması.		
225-110	Boşaltılmısz, Dişli Pirinç Hava Ayırıcı;		
225-111	15 Ø mm. (1/2")	263,65	22,18
225-112	20 Ø mm. (3/4")	336,30	22,17
225-113	25 Ø mm. (1")	370,80	24,64
225-114	32 Ø mm. (1 1/4")	501,40	29,57
225-115	40 Ø mm. (1 1/2")	568,00	34,50
225-116	50 Ø mm. (2")	672,70	43,12
225-120	Kaynaklı Hava Ayırıcı;		
225-121	50 Ø mm.	1.930,50	128,13
225-122	65 Ø mm.	2.042,70	135,52
225-123	80 Ø mm.	2.841,00	145,38
225-124	100 Ø mm.	3.071,40	160,16
225-125	125 Ø mm.	3.781,00	182,34
225-126	150 Ø mm.	4.261,50	211,90
225-127	200 Ø mm.	5.295,10	239,01
225-130	Flanşlı Hava Ayırıcı;		
225-131	50 Ø mm	2.115,30	91,17
225-132	65 Ø mm.	2.233,60	96,10
225-133	80 Ø mm.	3.142,80	104,72
225-134	100 Ø mm.	3.376,90	113,34
225-135	125 Ø mm.	4.172,80	123,20
225-136	150 Ø mm.	4.645,90	141,68
225-137	200 Ø mm.	5.662,30	160,16
225-200	Tortu Ayırıcı; Isıtma sisteminde oluşan tortuyu tahliye etmek için TS ISO 1129 standartlarına uygun PN16 sınıfında imal edilmiş, tortu tutucu bölümde paslanmaz çelik veya muadili tortu toplayıcı perdesi olan, gövdenin alt kısmında tortu tahliyesi için küresel vanası bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen tortu ayırıcısının		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	İşyerinde temini ve montajının yapılması.		
225-210	Kaynaklı Tortu Ayırıcı:		
225-211	50 Ø mm.	1.678,90	116,48
225-212	65 Ø mm.	1.761,80	123,20
225-213	80 Ø mm.	2.470,70	132,16
225-214	100 Ø mm.	2.665,60	145,60
225-215	125 Ø mm.	3.286,10	165,76
225-216	150 Ø mm.	3.689,30	192,64
225-217	200 Ø mm.	4.579,70	217,28
225-220	Flanşlı Tortu Ayırıcı:		
225-221	50 Ø mm.	1.845,80	82,88
225-222	65 Ø mm.	1.969,00	87,36
225-223	80 Ø mm.	2.716,00	95,20
225-224	100 Ø mm.	2.922,10	103,04
225-225	125 Ø mm.	3.612,00	112,00
225-226	150 Ø mm.	4.009,60	128,80
225-227	200 Ø mm.	4.909,00	145,60
225-500	DOĞALGAZ FİLTRELERİ : (Ölçü: Ad.,İhzarat: % 80)(TSE 10276) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli, TSE kalite uygunluk belgeli, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör kombi, sayaç, regülatör gibi cihazların gazın taşıdığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin işyerinde temini ve montajı.		
225-510	Kullanım basıncı 2 Bar'a olan dişi filtreler:		
225-511	DN15 (1/2") Vidalı	28,90	3,11
225-512	DN20 (3/4") Vidalı	31,70	3,68
225-513	DN25 (1") Vidalı	35,00	3,68
225-514	DN32 (1 1/4") Vidalı	42,30	3,68
225-515	DN40 (1 1/2") Vidalı	42,90	4,26
225-516	DN50 (2") Vidalı	59,80	4,60
225-520	Kullanım basıncı 2 Bar'a olan flanşlı filtreler:		
225-521	DN65 (2 1/2") Flanşlı	245,00	5,75
225-522	DN80 (3") Flanşlı	282,70	6,67
225-523	DN100 (4") Flanşlı	513,20	7,24
225-524	DN125 (5") Flanşlı	1.204,30	8,28
225-525	DN150 (6") Flanşlı	1.206,40	10,35
225-526	DN200 (8") Flanşlı	4.059,60	11,61
225-530	Kullanım basıncı 6 Bar'a olan dişi filtreler:		
225-531	DN15 (1/2") Vidalı	34,40	3,11
225-532	DN20 (3/4") Vidalı	35,00	3,68
225-533	DN25 (1") Vidalı	40,50	3,68
225-534	DN32 (1 1/4") Vidalı	51,50	3,68
225-535	DN40 (1 1/2") Vidalı	52,10	4,26
225-536	DN50 (2") Vidalı	69,00	4,60
225-540	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler:		
225-541	DN25 (1") Flanşlı	95,70	3,68
225-542	DN32 (1 1/4") Flanşlı	132,50	3,68
225-543	DN25 (1 1/2") Flanşlı	144,60	4,26
225-544	DN25 (2") Flanşlı	161,00	4,60
225-545	DN65 (2 1/2") Flanşlı	281,80	5,75
225-546	DN80 (3") Flanşlı	374,70	6,67
225-547	DN100 (4") Flanşlı	678,80	7,24

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
225-548	DN125 (5") flanşlı	1.360,70	8,28
225-549	DN150 (6") flanşlı	1.477,80	10,35
225-550	DN200 (8") flanşlı	2.587,50	11,62
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80) Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirküsyonlu kazan vb. cihazların sirküsyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogta idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170 °C kadar;		
226-101	15 Ø mm	128,00	3,20
226-102	20 Ø mm	135,00	3,70
226-103	25 Ø mm	141,00	4,00
226-104	32 Ø mm	168,00	5,00
226-105	40 Ø mm	199,00	5,00
226-106	50 Ø mm	221,00	5,80
226-107	65 Ø mm	247,00	6,30
226-108	80 Ø mm	265,00	7,20
226-109	100 Ø mm	287,00	9,00
226-110	125 Ø mm	322,00	10,10
226-111	150 Ø mm	424,00	10,60
226-112	175 Ø mm	486,00	11,10
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için): (Ölçü Ad.: İhzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-499'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan daha büyük çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan daha büyük çaptakiler, flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klapeli veya bilyeli yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilleri işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adi döküm; BF. No.: 227-200'deki montajlı birim fiyatları % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltirmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı:		
227-201	15 Ø mm (1/2")	7,90	2,30
227-202	20 Ø mm (3/4")	9,90	2,64
227-203	25 Ø mm (1")	14,90	2,65
227-204	32 Ø mm (1 1/4")	25,70	2,97
227-205	40 Ø mm (1 1/2")	30,70	2,97
227-206	50 Ø mm (2")	48,50	3,52
227-207	65 Ø mm (2 1/2")		
227-208	80 Ø mm (3")		
227-300	Flanşlı döküm gövdeli:		
227-301	65 Ø mm	59,40	5,50
227-302	80 Ø mm	74,25	6,60
227-303	100 Ø mm	92,10	7,70
227-304	125 Ø mm	135,60	9,90
227-305	150 Ø mm	188,10	11,00
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili:		
227-401	15 Ø mm (1/2")	11,90	2,31
227-402	20 Ø mm (3/4")	16,80	2,64
227-403	25 Ø mm (1")	22,80	2,64
227-404	32 Ø mm (1 1/4")	31,70	2,97
227-405	40 Ø mm (1 1/2")	43,60	2,97

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
227-406	50 Ø mm (2")	61,40	3,52
227-407	65 Ø mm (2 1/2")	83,20	4,07
227-408	80 Ø mm (3")	108,90	4,40
227-600	Bronz, dişey çalısır geri tepme ventili; (Kuyu için);		
227-601	20 Ø mm (3/4")	12,10	2,31
227-602	25 Ø mm (1")	15,40	2,64
227-603	32 Ø mm (1 1/4")	20,90	2,64
227-604	40 Ø mm (1 1/2")	26,40	2,97
227-605	50 Ø mm (2")	48,40	2,97
227-606	65 Ø mm (2 1/2")	52,80	3,52
227-607	80 Ø mm (3")	62,70	4,07
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Buhar ve kızgın su için); (Ölçü: Ad.: İhzarat% 80). Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere TSE kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; monteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16; (TSE kalite belgeli);		
228-101	15 Ø mm	30,80	3,19
228-102	20 Ø mm	35,00	3,77
228-103	25 Ø mm	44,60	3,78
228-104	32 Ø mm	58,40	3,78
228-105	40 Ø mm	72,20	4,37
228-106	50 Ø mm	93,50	4,72
228-107	65 Ø mm	116,80	5,90
228-108	80 Ø mm	173,10	6,84
228-109	100 Ø mm	219,80	7,43
228-110	125 Ø mm	309,00	8,14
228-111	150 Ø mm	435,40	8,50
228-112	200 Ø mm	867,70	10,62
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli);		
228-201	15 Ø mm	60,50	3,18
228-202	20 Ø mm	70,10	3,78
228-203	25 Ø mm	95,60	3,78
228-204	32 Ø mm	131,70	3,78
228-205	40 Ø mm	149,70	4,36
228-206	50 Ø mm	206,00	4,72
228-207	65 Ø mm	361,10	5,90
228-208	80 Ø mm	421,60	6,84
228-209	100 Ø mm	562,90	7,43
228-210	125 Ø mm	703,00	8,14
228-211	150 Ø mm	984,50	8,50
228-212	200 Ø mm	1.875,50	10,62
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı ve supaplı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);		
228-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanş	83,90	3,19
228-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanş	99,80	3,77
228-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanş	123,20	3,78
228-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanş	171,00	3,78
228-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanş	199,70	4,37

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
228-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	267,60	4,72
228-307	65 Ø mm. Flanşlı	468,30	5,90
228-308	80 Ø mm. Flanşlı	595,80	6,84
228-309	100 Ø mm. Flanşlı	773,10	7,43
228-310	125 Ø mm. Flanşlı	1.031,20	8,14
228-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.359,40	9,09
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya supaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).		
228-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	54,80	3,19
228-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	59,80	3,77
228-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	75,40	3,40
228-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	109,40	3,40
228-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	126,40	3,93
228-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	173,10	4,25
228-407	65 Ø mm. Flanşlı	206,00	5,31
228-408	80 Ø mm. Flanşlı	269,40	6,84
228-409	100 Ø mm. Flanşlı	368,80	7,43
228-410	125 Ø mm. Flanşlı	579,30	8,50
228-411	150 Ø mm. Flanşlı	795,60	9,44
228-412	200 Ø mm. Flanşlı	1.386,80	10,62
228-500	Geri tepme ventili; PN 25-40; Gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya supaplı teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
228-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	160,50	3,19
228-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	187,60	3,78
228-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	260,80	3,78
228-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	338,70	3,78
228-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	437,80	4,37
228-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	599,40	4,72
228-507	65 Ø mm. Flanşlı	859,00	5,90
228-508	80 Ø mm. Flanşlı	1.197,70	6,84
228-509	100 Ø mm. Flanşlı	1.614,20	7,43
228-510	125 Ø mm. Flanşlı	2.291,60	8,50
228-511	150 Ø mm. Flanşlı	3.176,60	9,44
228-600	Geri tepme ventili PN 16 gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip.) (TSE kalite belgeli)		
228-601	15 Ø mm.	55,20	2,71
228-602	20 Ø mm.	59,50	2,72
228-603	25 Ø mm.	75,40	3,54
228-604	32 Ø mm.	106,20	3,54
228-605	40 Ø mm.	113,60	4,48
228-606	50 Ø mm.	160,40	5,31
228-607	65 Ø mm.	203,90	6,25
228-608	80 Ø mm.	250,60	7,08
228-609	100 Ø mm.	323,90	8,02
228-700	Geri tepme ventili PN 25-40 gövdesi gövde ve iç aksam komple paslanmaz çelikten, (flanşlar arası uygulanan disco tip.) (TSE kalite belgeli)		
228-701	15 Ø mm.	92,40	2,71
228-702	20 Ø mm.	113,60	2,71
228-703	25 Ø mm.	144,40	3,54
228-704	32 Ø mm.	190,10	3,54
228-705	40 Ø mm.	198,60	4,48
228-706	50 Ø mm.	258,10	5,31

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
228-707	65 Ø mm.	390.80	6.25
228-708	80 Ø mm.	518.30	7.08
228-709	100 Ø mm.	639.30	8.02
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). (TS 494). TSE uygunluk belgeli, basınçlı, kaplarda emniyet temin edecek; kesit görünüşü malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek. supap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili: Pirinç, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	10.80	2.10
229-102	20 Ø mm. (3/4")	12.60	2.40
229-103	25 Ø mm. (1")	17.10	2.40
229-104	32 Ø mm. (1 1/4")	28.80	2.70
229-105	40 Ø mm. (1 1/2")	35.10	2.70
229-106	50 Ø mm. (2")	44.10	3.20
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oran sal) kalkış, flanş PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 Ø mm	237.50	7.53
229-202	40 Ø mm	346.60	7.79
229-203	50 Ø mm	407.60	9.09
229-204	65 Ø mm	669.80	10.38
229-205	80 Ø mm	882.60	11.68
229-206	100 Ø mm	1.217.50	12.98
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, anodizasyonlu, kalkış, tip flanş PN 16; (TSE belgeli).		
229-301	32 Ø mm	259.60	6.84
229-302	40 Ø mm	382.30	7.43
229-303	50 Ø mm	470.80	8.50
229-304	65 Ø mm	719.80	9.44
229-305	80 Ø mm	940.50	10.62
229-306	100 Ø mm	1.355.80	11.80
229-400	Emniyet düdüğü;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	16.00	3.00
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	20.00	3.00
230-000	TEKNİK YALITIM (Taş yünü ve Camyünü ile): İhzarat:% 40 (TS 901, TS 7232) (*) (**) Camyünü ve Taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemeleri kullanılmadığında, rabitz teline dikili taş yünü şilte 90 kg/m ³ yoğunluktan, taş yünü levha 70 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Taş yünü şilte ve levhaların içerdiği klor miktarı < 10 ppm olmalıdır. NOT: (250°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda 650°C'ye kadar taş yünü prefabrik boru kullanılacaktır.)		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri alçı kısırla kaplanmalı izolasyon; (Ölçü: m2) (*) (***) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat süylen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa		

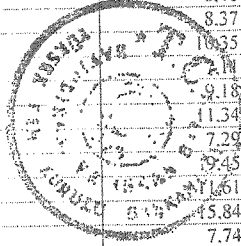
(***) (230-100) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise, galvanizli ambalaj bandı ile iyice sarılması: 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam masraflarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucularının kaynak ile tespiti: çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20x2 mm.lik lamadan, çapları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucularının 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkte saf alçı ile elyaflı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımı siva tatkibi; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m ² 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi ; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-103'le özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün m ² 'ye 1 kg olarak şekilde sürülüp (En çok 160 oC'da) soğumadan bitüm emdirilip, bitümde veya şantiyede cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile ikinci kat boyanması (borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m'de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlama'ya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam sünyü kullanılırsa montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	11,00	4,01
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	11,80	4,00
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	14,40	4,00
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	16,40	4,00
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	19,60	4,00
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	23,60	4,00
230-200	Şilte tipi rabitz telli taş yünü teknik yalıtım malzemesi kullanılarak, üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) kaplamalı ısı yalıtımı; (Ölçü: m2) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli 90 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü şilte veya 70 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü levha teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımı; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi, şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tespiti: çapı 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lamadan, çapları 1m.'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak sureti ile yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta ısı köprülerini önleyici tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.'den büyük olduğunda 0,8 mm., 300 mm.'den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyum, yalıtım üzerine ek yerleri en az 5 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, alüminyum koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise; alaşımli ve paslanmaz plastik/neopren contalı civatalar ile her 10 cm'de bir tespiti; alüminyum koruyucunun son bulduğu yerlere 2 veya daha çok parçat ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması. 10" den büyük boruların projesine uygun kalınlıkta taş yünü şilte ile yalıtılması ve boyuna ek yerlerinin 1.2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik tel ile dikilmesi, her 30 cm'de bir 1.2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması. dış çapı 300 mm'yi aşan yalıtım uygulamalarında yalıtım en üst katmanına enine bağlantı teli yerine her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0.5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum banttan bağlantı yapılması ve üstünün alüminyum ile kaplanması ve her 20 cm'de bir plastik/neopren contalı vidalar veya her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0.5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum bant ile tespit edilmesi. (*) Isı ve ses yalıtımında 125 kg/m ³ yoğunluğundaki telli taş yünü şilte kullanıldığında ayrıca montajlı birim fiyat % 45, 110 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü levha kullanıldığında % 60 artırılarak uygulanacaktır. Not:(Yoğunluğu 70-80 kg/m ³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses yalıtımında kullanılmayacaktır.) (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)		
230-201	3.0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	26.90	11.13
230-202	4.0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	29.60	11.13
230-203	5.0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	33.40	11.13
230-204	6.0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	36.10	11.13
230-205	8.0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	43.30	11.13
230-206	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	49.40	11.13
230-207	4.0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	25.30	11.13
230-208	5.0cm. kalınlıkta taş yünü levha	27.90	11.13
230-209	6.0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	30.60	11.13
230-210	8.0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	35.50	11.13
230-211	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha	39.60	11.13
230-212	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	62.00	11.13
230-213	12 cm. kalınlıkta taş yünü levha	51.90	11.13
230-300	(*)Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kısırla kaplı; (Ölçü: m)(**)(****) (Bu izolasyon 250-550 °C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkanların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, hişir, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir. 60 kg/m ³ 'lük mukavvalı Cam yünü Et Kalınlığı		
230-301	(1/2") 21 Ø mm. 25 mm.	2.43	1.30
230-302	(1/2") 21 Ø mm 30 mm.		
230-303	(3/4") 27 Ø mm. 25 mm.	2.88	1.30
230-304	(3/4") 27 Ø mm. 30 mm.	2.97	1.30
230-305	(1") 34 Ø mm. 30 mm.	3.96	1.30

(**) Boru izolasyonlarında 60 kg/m³'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 kg/m³ 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenecektir.
(****) (230-300) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-306	(1") 34 Ø mm. 40 mm.	3.33	1.30
230-307	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	4.32	1.30
230-308	(1 1/4") 42 Ø mm. 40 mm.	3.69	1.30
230-309	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	2.43	1.30
230-310	(1 1/2") 48 Ø mm. 40 mm.	4.50	1.30
230-311	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	3.96	1.30
230-312	(2") 60 Ø mm. 40 mm.	5.13	1.30
230-313	57 Ø mm. 30 mm.	3.69	1.30
230-314	57 Ø mm. 40 mm.	4.86	1.30
230-315	57 Ø mm. 50 mm.	6.48	1.30
230-316	63 Ø mm. 30 mm.	3.69	1.30
230-317	63 Ø mm. 40 mm.	5.40	1.90
230-318	63 Ø mm. 50 mm.	6.84	1.90
230-319	70 Ø mm. 30 mm.	4.32	1.90
230-320	70 Ø mm. 40 mm.	5.40	1.90
230-321	70 Ø mm. 50 mm.	7.11	1.90
230-322	76 Ø mm. 30 mm.	4.32	1.90
230-323	76 Ø mm. 40 mm.	6.03	1.90
230-324	76 Ø mm. 50 mm.	7.74	1.90
230-325	83 Ø mm. 40 mm.	6.48	1.90
230-326	83 Ø mm. 50 mm.	7.92	1.90
230-327	83 Ø mm. 60 mm.	9.63	2.10
230-328	89 Ø mm. 40 mm.	6.48	2.10
230-329	89 Ø mm. 50 mm.	8.37	2.10
230-330	89 Ø mm. 60 mm.	10.35	2.10
230-331	102 Ø mm. 40 mm.	9.18	2.10
230-332	102 Ø mm. 50 mm.	11.34	2.10
230-333	102 Ø mm. 60 mm.	7.29	2.10
230-334	108 Ø mm. 40 mm.	9.45	2.10
230-335	108 Ø mm. 50 mm.	11.61	2.10
230-336	108 Ø mm. 60 mm.	15.84	2.10
230-337	108 Ø mm. 80 mm.	7.74	2.10
230-338	114 Ø mm. 40 mm.	9.63	2.10
230-339	114 Ø mm. 50 mm.	12.42	2.10
230-340	114 Ø mm. 60 mm.	16.29	2.10
230-341	114 Ø mm. 80 mm.	8.37	2.10
230-342	127 Ø mm. 40 mm.	10.71	2.10
230-343	127 Ø mm. 50 mm.	13.05	2.10
230-344	127 Ø mm. 60 mm.	16.74	2.10
230-345	127 Ø mm. 80 mm.	11.34	2.50
230-346	133-140 Ø mm. 50 mm.	13.77	2.50
230-347	133-140 Ø mm. 60 mm.	16.92	2.50
230-348	133-140 Ø mm. 80 mm.	12.24	2.50
230-349	159 Ø mm. 50 mm.	15.03	2.50
230-350	159 Ø mm. 60 mm.	19.26	2.50
230-351	159 Ø mm. 80 mm.	12.60	2.50
230-352	165-169 Ø mm. 50 mm.	15.66	2.50
230-353	165-169 Ø mm. 60 mm.	20.61	2.70
230-354	165-169 Ø mm. 80 mm.	14.40	2.70
230-355	193 Ø mm. 50 mm.	16.92	2.70
230-356	193 Ø mm. 60 mm.	23.13	3.20
230-357	193 Ø mm. 80 mm.	15.66	3.20
230-358	219 Ø mm. 50 mm.	18.90	3.20
230-359	219 Ø mm. 60 mm.		



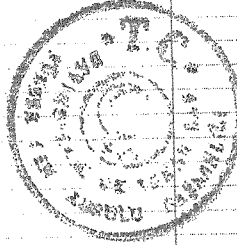
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-360	219 Ø mm. 80 mm.	22,95	3,20
230-361	244 Ø mm. 50 mm.	23,58	3,20
230-362	244 Ø mm. 60 mm.	20,61	3,20
230-363	244 Ø mm. 80 mm.	27,00	3,80
230-364	267 Ø mm. 50 mm.	18,00	3,80
230-365	267 Ø mm. 60 mm.	21,69	3,80
230-366	267 Ø mm. 80 mm.	27,18	3,80
230-367	273 Ø mm. 50 mm.	18,63	3,80
230-368	273 Ø mm. 60 mm.	22,50	4,00
230-369	273 Ø mm. 80 mm.	28,98	4,00
230-370	298 Ø mm. 60 mm.	23,13	4,00
230-371	298 Ø mm. 80 mm.	32,22	4,00
230-372	323 Ø mm. 60 mm.	25,92	4,00
230-373	323 Ø mm. 80 mm.	34,47	4,50
230-374	457 Ø mm. 60 mm.	34,29	4,50
230-375	457 Ø mm. 80 mm.	39,87	4,50
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile (Ölçü: m) (*) (****) BFT 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı ve galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatları % 80 zamlı; 230-500 BFT'de tutkal ve boya yerine galvaniz sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatları % 80 zamlı; 230-600 BFT'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki montajlı birim fiyatları % 80 montaj bedelleri ise, % 100 zamlı olarak ödenir.		
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile (Ölçü: m) (*) (****) Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yapılıp, hırsız bez kaplanır. tutkal üzerine yağlıboya yapılacak. diğer özellikler BFT 230-300'ün aynı. BF No:230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.		
230-600	Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplamalı boru izolasyonu; (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m ³ ük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolasyonun halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbeyle sarılması izole üzerinin tutkalanması yağlı boya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlıboya yerine m ² 'ye 1 kg olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS- 105 tip-2'de özellikleri belirtilen bitümün m ² 'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En az 135. en çok 160 °C'de sıcak olarak soğumadan bitümün emdirilmiş, (Fabrikasında veya şantiyede cam tülü (Fibro cam FT 66 veya benzeri ile sarılması.) (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-800 Birim Fiyat No'su		

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ve ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

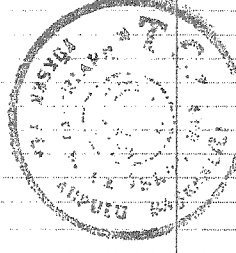
(****)(230-400) 2005 Yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

(****)(230-500) 2005 Yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kullanılacaktır.Galvaniz sac kaplama yapılması durumunda montajlı birim fiyatlar % 80, montaj bedelleri ise % 100 zamlı ödenir.		
	Cam yünü		
	Boru Dış Çapı		
	Et Kalınlığı		
230-601	(1/2") 21 Ø mm 25 mm.	3,10	0,80
230-602	(1/2") 21 Ø mm. 30 mm.	3,60	0,80
230-603	(3/4") 27 Ø mm. 25 mm.	3,20	0,81
230-604	(3/4") 27 Ø mm. 30 mm.	3,90	0,80
230-605	(1") 34 Ø mm 30 mm.	4,60	1,25
230-606	(1") 34 Ø mm. 40 mm.	6,30	1,26
230-607	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	5,24	1,25
230-608	(1 1/4") 42 Ø mm. 40 mm.	6,90	1,26
230-609	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	5,40	1,25
230-610	(1 1/2") 48 Ø mm. 40 mm.	7,30	1,25
230-611	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	6,10	1,25
230-612	(2") 60 Ø mm. 40 mm.	8,10	1,26
230-613	57 Ø mm. 30 mm.	5,90	1,25
230-614	57 Ø mm. 40 mm.	7,90	1,25
230-615	57 Ø mm. 50 mm.	11,60	1,39
230-616	63 Ø mm. 30 mm.	7,00	1,39
230-617	63 Ø mm. 40 mm.	9,30	1,39
230-618	63 Ø mm. 50 mm.	12,10	1,38
230-619	70 Ø mm. 30 mm.	7,30	1,38
230-620	70 Ø mm. 40 mm.	9,80	1,38
230-621	70 Ø mm. 50 mm.	12,80	1,39
230-622	76 Ø mm. 30 mm.	7,80	1,40
230-623	76 Ø mm. 40 mm.	10,20	1,39
230-624	76 Ø mm. 50 mm.	13,30	1,39
230-625	83 Ø mm. 40 mm.	10,10	1,39
230-626	83 Ø mm. 50 mm.	13,30	1,39
230-627	83 Ø mm. 60 mm.	17,00	1,39
230-628	89 Ø mm. 40 mm.	11,70	1,89
230-629	89 Ø mm. 50 mm.	15,10	1,89
230-630	89 Ø mm. 60 mm.	18,80	1,89
230-631	102 Ø mm. 40 mm.	12,60	1,88
230-632	102 Ø mm. 50 mm.	16,30	1,89
230-633	102 Ø mm. 60 mm.	20,30	1,88
230-634	108 Ø mm. 40 mm.	13,20	1,89
230-635	108 Ø mm. 50 mm.	17,00	1,89
230-636	108 Ø mm. 60 mm.	21,20	1,89
230-637	108 Ø mm. 80 mm.	30,50	1,89
230-638	114 Ø mm. 40 mm.	13,60	1,89
230-639	114 Ø mm. 50 mm.	20,80	1,89
230-640	114 Ø mm. 60 mm.	21,60	1,89
230-641	114 Ø mm. 80 mm.	31,10	1,88
230-642	127 Ø mm. 40 mm.	14,80	2,23
230-643	127 Ø mm. 50 mm.	19,20	2,22
230-644	127 Ø mm. 60 mm.	24,00	2,22
230-645	127 Ø mm. 80 mm.	33,70	2,22
230-646	133 Ø mm. 50 mm.	19,70	2,22
230-647	133 Ø mm. 60 mm.	24,10	2,22
230-648	133 Ø mm. 80 mm.	34,50	2,22
230-649	159 Ø mm. 50 mm.	20,70	2,22
230-650	159 Ø mm. 60 mm.	25,60	2,22



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-651	159 Ø mm.	80 mm.	35,50	2,22
230-652	169 Ø mm.	50 mm.	21,70	2,22
230-653	169 Ø mm.	60 mm.	26,70	2,22
230-654	169 Ø mm.	80 mm.	36,30	2,22
230-655	193 Ø mm.	50 mm.	23,40	2,22
230-656	193 Ø mm.	60 mm.	28,70	2,22
230-657	193 Ø mm.	80 mm.	41,50	2,56
230-658	219 Ø mm.	50 mm.	26,70	2,56
230-659	219 Ø mm.	60 mm.	32,70	2,56
230-660	219 Ø mm.	80 mm.	43,80	2,56
230-661	244 Ø mm.	50 mm.	28,70	2,55
230-662	244 Ø mm.	60 mm.	34,80	2,56
230-663	244 Ø mm.	80 mm.	47,80	2,55
230-664	273 Ø mm.	50 mm.	31,80	2,78
230-665	273 Ø mm.	60 mm.	38,60	2,78
230-666	273 Ø mm.	80 mm.	54,10	2,77
230-667	15 Ø mm.	25 mm.	3,10	0,89
230-668	15 Ø mm.	30 mm.	3,60	0,90
230-669	15 Ø mm.	40 mm.	5,70	0,89
230-670	15 Ø mm.	50 mm.	8,40	0,88
230-671	21 Ø mm.	40 mm.	5,50	0,89
230-672	21 Ø mm.	50 mm.	8,00	0,89
230-673	21 Ø mm.	60 mm.	11,30	0,89
230-674	27 Ø mm.	40 mm.	5,70	0,89
230-675	27 Ø mm.	50 mm.	8,50	0,89
230-676	27 Ø mm.	60 mm.	11,70	0,89
230-677	34 Ø mm.	50 mm.	9,20	0,89
230-678	34 Ø mm.	60 mm.	12,90	0,89
230-679	42 Ø mm.	50 mm.	9,40	0,89
230-680	42 Ø mm.	60 mm.	14,30	0,89
230-681	48 Ø mm.	50 mm.	9,60	1,39
230-682	48 Ø mm.	60 mm.	14,70	1,39
230-683	57 Ø mm.	60 mm.	15,90	1,39
230-684	60 Ø mm.	50 mm.	11,60	1,39
230-685	60 Ø mm.	60 mm.	16,30	1,39
230-686	60 Ø mm.	80 mm.	23,70	1,39
230-687	63 Ø mm.	60 mm.	16,30	1,39
230-688	63 Ø mm.	80 mm.	23,90	1,39
230-689	70 Ø mm.	60 mm.	16,80	1,39
230-690	70 Ø mm.	80 mm.	24,10	1,39
230-691	76 Ø mm.	60 mm.	16,90	1,39
230-692	76 Ø mm.	80 mm.	25,00	1,39
230-693	83 Ø mm.	80 mm.	26,90	1,39
230-694	89 Ø mm.	80 mm.	27,30	1,39
230-695	102 Ø mm.	80 mm.	29,50	1,89
230-696	140 Ø mm.	50 mm.	20,00	2,22
230-697	140 Ø mm.	60 mm.	24,50	2,22
230-698	140 Ø mm.	80 mm.	35,00	2,22
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde, BFT 230-600'deki montajlı birim			

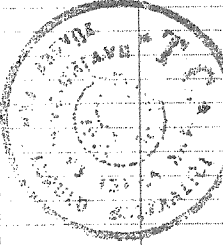


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) ^(*****)		
230-900	Alüminyum folyo kaplı prefabrik boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) (250 °C 'den düşük sıcak akışık tesisat boruları ile soğuk akışık tesisat borularında kullanılacaktır.)		
230-900	Prefabrik boru cam yünü üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H 14 veya H 16 alaşım) kaplamalı 250°'ye kadar sıcak boru hatlarının ısı yalıtımı: (Ölçü: m.:İhzarat: % 60).(TS7232) Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, projesinde istenen kalınlıkta cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve ilk başlangıç noktasından 10 cm' de bir olacak şekilde ve her 50 cm' de bir 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, üzerine projesine uygun yalıtım, çevre uzunluğu 300 mm' den büyük olduğunda 0,8 mm: 300 mm' den küçük olduğunda 0,6 mm kalınlıkta alüminyum ile kaplanması ve plastik/neopren contalı paslanmaz vidalar ile 20 cm.' de bir tespiti.(Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)		
	<u>Boru Dış Çapı</u>	<u>Et Kalınlığı</u>	
230-901	15 Ø mm	25 mm	22.70
230-902	15 Ø mm	30 mm	23.80
230-903	15 Ø mm	40 mm	26.90
230-904	15 Ø mm	50 mm	30.30
230-905	21 Ø mm	25 mm	23.30
230-906	21 Ø mm	30 mm	24.30
230-907	21 Ø mm	40 mm	27.30
230-908	21 Ø mm	50 mm	30.90
230-909	21 Ø mm	60 mm	34.70
230-910	27 Ø mm	25 mm	23.60
230-911	27 Ø mm	30 mm	24.10
230-912	27 Ø mm	40 mm	28.10
230-913	27 Ø mm	50 mm	31.60
230-914	27 Ø mm	60 mm	35.70
230-915	33 Ø mm	25 mm	24.30
230-916	33 Ø mm	30 mm	25.70
230-917	33 Ø mm	40 mm	29.00
230-918	33 Ø mm	50 mm	32.70
230-919	33 Ø mm	60 mm	37.00
230-920	42 Ø mm	25 mm	25.20
230-921	42 Ø mm	30 mm	26.90
230-922	42 Ø mm	40 mm	30.20
230-923	42 Ø mm	50 mm	34.10
230-924	42 Ø mm	60 mm	38.60
230-925	48 Ø mm	25 mm	25.90
230-926	48 Ø mm	30 mm	27.40
230-927	48 Ø mm	40 mm	31.00
230-928	48 Ø mm	50 mm	35.20
230-929	48 Ø mm	60 mm	39.50
230-930	57 Ø mm	25 mm	26.80

(*****)(230-700) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-931	57 Ø mm	30 mm	28,50	7,21
230-932	57 Ø mm	40 mm	32,30	7,21
230-933	57 Ø mm	50 mm	36,60	7,21
230-934	57 Ø mm	60 mm	41,30	7,20
230-935	60 Ø mm	25 mm	31,20	9,04
230-936	60 Ø mm	30 mm	32,90	9,04
230-937	60 Ø mm	40 mm	36,70	9,04
230-938	60 Ø mm	50 mm	41,10	9,04
230-939	60 Ø mm	60 mm	45,80	9,03
230-940	60 Ø mm	80 mm	56,80	9,04
230-941	63 Ø mm	25 mm	31,50	9,05
230-942	63 Ø mm	30 mm	33,30	9,03
230-943	63 Ø mm	40 mm	37,20	9,03
230-944	63 Ø mm	50 mm	41,60	9,03
230-945	63 Ø mm	60 mm	46,50	9,04
230-946	63 Ø mm	80 mm	57,40	9,03
230-947	70 Ø mm	25 mm	32,20	9,04
230-948	70 Ø mm	30 mm	34,00	9,02
230-949	70 Ø mm	40 mm	38,20	9,04
230-950	70 Ø mm	50 mm	42,70	9,04
230-951	70 Ø mm	60 mm	47,70	9,03
230-952	70 Ø mm	80 mm	59,00	9,04
230-953	76 Ø mm	100 mm	32,80	9,03
230-954	76 Ø mm	30 mm	34,80	9,04
230-955	76 Ø mm	40 mm	39,00	9,04
230-956	76 Ø mm	50 mm	40,80	9,03
230-957	76 Ø mm	60 mm	45,70	9,03
230-958	76 Ø mm	80 mm	56,50	9,04
230-959	76 Ø mm	100 mm	68,40	9,03
230-960	83 Ø mm	25 mm	31,70	9,02
230-961	83 Ø mm	30 mm	33,60	9,03
230-962	83 Ø mm	40 mm	37,40	9,03
230-963	83 Ø mm	50 mm	41,90	9,03
230-964	83 Ø mm	60 mm	46,80	9,04
230-965	83 Ø mm	80 mm	58,00	9,04
230-966	83 Ø mm	100 mm	70,80	9,04
230-967	89 Ø mm	25 mm	32,30	9,04
230-968	89 Ø mm	30 mm	34,30	9,02
230-969	89 Ø mm	40 mm	38,10	9,03
230-970	89 Ø mm	50 mm	42,80	9,04
230-971	89 Ø mm	60 mm	47,80	9,03
230-972	89 Ø mm	80 mm	59,20	9,04
230-973	89 Ø mm	100 mm	72,10	9,03
230-974	102 Ø mm	25 mm	33,50	9,04
230-975	102 Ø mm	30 mm	31,30	9,04
230-976	102 Ø mm	40 mm	39,70	9,02
230-977	102 Ø mm	50 mm	44,70	9,04
230-978	102 Ø mm	60 mm	50,10	9,04
230-979	102 Ø mm	80 mm	62,00	9,03
230-980	102 Ø mm	100 mm	75,60	9,04
230-981	108 Ø mm	25 mm	34,20	9,03
230-982	108 Ø mm	30 mm	36,40	9,03
230-983	108 Ø mm	40 mm	40,60	9,04
230-984	108 Ø mm	50 mm	45,70	9,03

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-985	108 Ø mm	60 mm	51,20	9,03
230-986	108 Ø mm	80 mm	63,40	9,04
230-987	108 Ø mm	100 mm	77,40	9,03
230-988	114 Ø mm	30 mm	40,70	10,74
230-989	114 Ø mm	40 mm	45,10	10,75
230-990	114 Ø mm	50 mm	50,40	10,75
230-991	114 Ø mm	60 mm	55,70	10,74
230-992	114 Ø mm	80 mm	68,20	10,75
230-993	114 Ø mm	100 mm	82,20	10,74
230-994	127 Ø mm	30 mm	42,20	10,75
230-995	127 Ø mm	40 mm	46,90	10,74
230-996	127 Ø mm	50 mm	52,30	10,75
230-997	127 Ø mm	60 mm	58,10	10,74
230-998	127 Ø mm	80 mm	71,10	10,75
230-999	127 Ø mm	100 mm	85,70	10,74
230-1000	133 Ø mm	30 mm	42,80	10,74
230-1001	133 Ø mm	40 mm	47,50	10,75
230-1002	133 Ø mm	50 mm	53,10	10,74
230-1003	133 Ø mm	60 mm	59,00	10,75
230-1004	133 Ø mm	80 mm	72,40	10,75
230-1005	133 Ø mm	100 mm	87,20	10,74
230-1006	140 Ø mm	30 mm	43,40	10,74
230-1007	140 Ø mm	40 mm	48,40	10,75
230-1008	140 Ø mm	50 mm	53,70	10,74
230-1009	140 Ø mm	60 mm	59,70	10,74
230-1010	140 Ø mm	80 mm	73,10	10,74
230-1011	140 Ø mm	100 mm	88,00	10,75
230-1012	159 Ø mm	30 mm	48,20	12,44
230-1013	159 Ø mm	40 mm	55,40	12,44
230-1014	159 Ø mm	50 mm	58,80	12,43
230-1015	159 Ø mm	60 mm	64,80	12,43
230-1016	159 Ø mm	80 mm	78,20	12,43
230-1017	159 Ø mm	100 mm	93,20	12,43
230-1018	169 Ø mm	30 mm	49,10	12,44
230-1019	169 Ø mm	40 mm	54,00	12,43
230-1020	169 Ø mm	50 mm	59,80	12,44
230-1021	169 Ø mm	60 mm	63,80	12,44
230-1022	169 Ø mm	80 mm	79,60	12,44
230-1023	169 Ø mm	100 mm	94,70	12,43
230-1024	193 Ø mm	30 mm	55,50	14,16
230-1025	193 Ø mm	40 mm	61,00	14,17
230-1026	193 Ø mm	50 mm	67,30	14,17
230-1027	193 Ø mm	60 mm	74,10	14,17
230-1028	193 Ø mm	80 mm	88,80	14,17
230-1029	193 Ø mm	100 mm	105,20	14,17
230-1030	219 Ø mm	30 mm	57,90	14,17
230-1031	219 Ø mm	40 mm	63,70	14,16
230-1032	219 Ø mm	50 mm	70,40	14,17
230-1033	219 Ø mm	60 mm	77,60	14,16
230-1034	219 Ø mm	80 mm	93,10	14,17
230-1035	219 Ø mm	100 mm	87,90	14,16
230-1036	244 Ø mm	30 mm	64,50	15,86
230-1037	244 Ø mm	40 mm	65,10	15,86
230-1038	244 Ø mm	50 mm	78,10	15,87



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-1039	244 Ø mm	60 mm	86.00	15.87
230-1040	244 Ø mm	80 mm	102.70	15.87
230-1041	244 Ø mm	100 mm	121.00	15.87
230-1042	273 Ø mm	30 mm	67.10	15.88
230-1043	273 Ø mm	40 mm	73.70	15.87
230-1044	273 Ø mm	50 mm	81.60	15.87
230-1045	273 Ø mm	60 mm	89.80	15.87
230-1046	273 Ø mm	80 mm	107.30	15.87
230-1047	324 Ø mm	30 mm	74.20	17.57
230-1048	324 Ø mm	40 mm	81.80	17.58
230-1049	324 Ø mm	50 mm	95.40	17.58
230-1050	324 Ø mm	60 mm	104.10	17.58
230-1051	356 Ø mm	30 mm	82.90	19.43
230-1052	356 Ø mm	40 mm	90.40	19.41
230-1053	356 Ø mm	50 mm	105.40	19.41
231-000	BORU BOYANMASI (Ölçü: m.; İhzarat: Verilmez).			
231-100	Boru boyanması, süylen boyayla; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat süylen boya ile boyanması.			
231-101	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	0.33	0.11
231-102	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	0.44	0.22
231-103	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	0.54	0.30
231-104	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	0.72	0.35
231-105	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	0.90	0.35
231-106	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	1.17	0.40
231-107	300 Ø mm. - 300 Ø mm.	(12" - 14") arası (12") dahil	1.35	0.40
231-108	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	1.44	0.40
231-109	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	1.62	0.50
231-110	450 Ø mm. - 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarıları	1.80	0.55
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.			
231-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	0.44	0.11
231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	0.66	0.20
231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	0.90	0.30
231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	1.13	0.35
231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	1.35	0.35
231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	1.62	0.40
231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm.	(12" - 14") arası (14") dahil	1.80	0.40
231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	2.25	0.40
231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	2.43	0.50
231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarıları	2.70	0.55
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların; iki kat sıcaklığa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.			
231-301	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	0.22	0.11
231-302	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	0.28	0.17
231-303	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	0.30	0.20
231-304	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	0.35	0.25
231-305	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") ve yukarıları	0.40	0.25
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.; İhzarat: % 60).			
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mes net, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).		1.50	1.00
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BİFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).		7.00	1.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN-CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yapılacak işler için; diğer özellikler BİŞT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6.00	1.00
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.; İhzarat % 60).		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılır; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil). İnşaat işleri birim fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılır, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	7.00	1.00
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılır, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	6.00	1.00
234-000	HORTUM: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80).		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	1.00	0.20
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 Ø m. (3/4")	1.30	0.21
235-000	Tam Otomatik Flotörlü Şalter: Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen	55.00	2.00
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşemesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez) (İhzarat: Verilmez.)		
236-100	Her türlü duvarlarda delik açma ve kapama: (Ölçü: Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket taş, ytonç, vb. gibi malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kapallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra işyeri durumuna uygun olarak kapatılmasında Yüzeylerin beşli-ölmeyecek şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Not: Betonarme perde, kirişi veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.50	1.00
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.00	1.25
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.50	1.30
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3.00	1.50
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3.50	1.70
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde vb. gibi yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı olarak ödenir.		
236-200	Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)		
236-201	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	0.70	0.40
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	0.90	0.50
236-203	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1.00	0.60
236-204	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1.30	0.73
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)		
236-301	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	0.90	0.50
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1.00	0.60
236-303	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1.30	0.78
236-304	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1.50	0.80
237-000	MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Kontrollükçe gerekli görülen cihazlar, boru, kolektör ve bunun gibi		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerle, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1.5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tespiti		
237-100	Pirinç etiket:		
237-101	20x40 mm.	1.10	0.50
237-102	30x50 mm.	1.20	0.50
237-103	40x70 mm.	1.30	0.50
237-104	50x90 mm.	1.50	0.50
237-105	80x140 mm.	1.75	0.50
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İşzarat: % 60). Hava ile soğutmalı motor tipi., gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibath iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılp, çalışır halde işyerinde teslimi. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır.)		
238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
238-101	1 m3/h serbest hava	505.00	12.00
238-102	3 m3/h serbest hava	554.00	12.00
238-103	5 m3/h serbest hava	616.00	12.00
238-104	10 m3/h serbest hava	649.00	13.00
238-105	15 m3/h serbest hava	658.00	14.00
238-106	20 m3/h serbest hava	1011.00	15.00
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BF No.: 238-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Serbest hava = strok hacmi X devir sayısı (dev./min.)		
238-300	Hava kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması		
238-301	50 Litre	62.00	6.00
238-302	100 Litre	87.00	6.00
238-303	150 Litre	110.00	6.00
238-304	200 Litre	133.00	6.00
238-305	300 Litre	165.00	6.00
238-306	500 Litre	474.00	15.00
238-307	1000 Litre	1136.00	20.00
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 238-300'ün aynı; BFT 238-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
238-500	VIDALI HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü : Adet : İşzarat : % 60) Hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, tanınmış firma mamulü, dönme hareketiyle hava basınç karışımının basıncını artıran elektrik motor tahrikli, asimetrik profilli vida grubu, hava emiş filtresi, uygun değerde seçilmiş yağı ve havayı soğutmak amaçlı radyatörü, yağ ve hava ayırıcı, yağ filtresi, uygun değerde seçilmiş yağ tankı, normal ve yüksek basınç		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	şalteri, yıldız/üçgen çalışan elektrik panosu, en yüksek gürültü seviyesi 75 dB olacak şekilde ses yalıtımlı kabini dahil tüm elektrik bağlantılarının yapıp çalışır halde işyerinde teslimi ve montajı. (Depo bedeli fiyatın dışındadır).		
238-510	8 atmosfer basınçlı kompresör;		
238-511	1.12 m3/dak. Serbest hava	3607.00	25.00
238-512	1.83 m3/dak. Serbest hava	4246.00	30.00
238-513	2.52 m3/dak. Serbest hava	6223.00	35.00
238-514	3.09 m3/dak. Serbest hava	7112.00	40.00
238-515	3.60 m3/dak. Serbest hava	7389.00	45.00
238-516	5.20 m3/dak. Serbest hava	8550.00	50.00
238-517	6.20 m3/dak. Serbest hava	8895.00	55.00
238-518	7.25 m3/dak. Serbest hava	9988.00	60.00
238-520	15 atmosfer basınçlı vidalı hava kompresörü; BF No:238-500'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli) Düşey çalışır tam kapalı tipte 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil ile direkt akuple motor pompayı bağlayan ve mil yataklık eden bağlantı borusu ve su geçiş ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıkları son işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir). 3.000 d/min. deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.		
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2,5 metreye kadar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Motor Gücü		
	Debisi m3/h Basıncı mSS Pa kW		
239-101	6-8 (6-8) 54.000-72.000 0,75	445.40	30.16
239-102	9-10 (9-10) 81.000-90.000 0,75	513.90	30.16
239-103	9-11 (12-15) 108.000-135.000 1,10	544.00	30.16
239-104	12-15 (18-24) 162.000-216.000 1,10	591.60	30.16
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.:239-100'deki gibi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Motor Gücü		
	Debisi m3/h Basıncı mSS Pa kW		
239-201	6- 8 (6- 8) 54.000- 72.000 0,75	513,90	30,16
239-202	9-10 (9-10) 81.000- 90.000 0,75	616,00	30,16
239-203	9-11 (12-15) 108.000- 135.000 1,10	651,90	30,16
239-204	12-15 (18-24) 162.000- 216.000 1,10	682,10	30,16
239-300	El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma supaplarıyla birlikte demir döküm sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
239-301	32 Ø mm (1 1/4")	19.70	4,64
239-302	40 Ø mm. (1 1/2")	24.40	4,65
239-303	40 Ø mm. (2")	29.00	4,64
239-400	Dalgıç Tip Drenaj Pompası ; TS 12599 Standardında, düşey milli, temiz veya çok az kirlenmiş bulanık suların basınçlandırılmasında kullanılan, içinde büyük partikül ve lifli madde içermeyen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, monofaze		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	veya trifaze, pompa gövdesi GG 25 pik döküm, kompozit veya paslanmaz çelik, motor gövdesi GG 25 pik döküm, kompozit veya paslanmaz çelik, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, pompa çarkı termoplastik malzeme veya dökümden mamul, en az 5 m uzunluğunda elektrik kablosu ve taşıma zinciri bulunan, IP 68 koruma sınıfında, ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip drenaj pompasının işyerinde temini ve montajı		
	Debisi m³/h	Basıncı mSS	
239-401	2,0 - 6,0	(3,0 - 6,0)	584,60
239-402	3,0 - 10	(3,0 - 6,0)	617,10
239-403	3,0 - 10	(4,0 - 7,0)	683,20
239-404	3,0 - 15	(4,0 - 10)	813,20
239-405	2,0 - 15	(7,0 - 15)	937,30
239-406	2,0 - 10	(12 - 20)	1.126,40
239-407	5,0 - 40	(3,0 - 15)	1.009,20
239-408	5,0 - 40	(5,0 - 15)	1.126,40
239-409	5,0 - 50	(7,0 - 25)	1.335,20
239-500	Dalgıç Tip Pis Su Pompası ; TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısırlı lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suyun basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli, gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı, yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında, harici kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlığı sağlayacak şekilde olan, kablo kesilmesi durumunda gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tipte olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 taşıma zinciri; diğer montaj elemanları ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip pis su pompasının işyerinde temini ve montajı, (elektrik tesisatı: elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.)		
	Debisi m³/h	Basıncı mSS	
239-501	5,0 - 10	(5,0 - 10)	885,10
239-502	5,0 - 10	(10 - 15)	937,30
239-503	5,0 - 10	(15 - 20)	1.126,40
239-504	10 - 15	(5,0 - 10)	910,60
239-505	10 - 15	(10 - 15)	937,30
239-506	15 - 20	(5,0 - 10)	944,20
239-507	15 - 20	(10 - 15)	976,70
239-508	15 - 20	(15 - 20)	1.126,40
239-509	20 - 25	(10 - 15)	1.153,00
239-510	20 - 25	(15 - 20)	1.205,20
239-511	20 - 25	(20 - 30)	1.550,90
239-512	25 - 30	(20 - 25)	1.675,00
239-513	25 - 30	(25 - 30)	1.550,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
239-514	İ25 - 30 (30 - 35)	1.661,10	30,16
239-515	30 - 40 (30 - 35)	1.988,20	30,16
239-516	30 - 40 (35 - 40)	2.640,20	30,16
239-517	30 - 40 (40 - 45)	3.293,20	30,16
239-518	40 - 50 (35 - 40)	3.945,20	30,16
239-519	40 - 50 (40 - 45)	4.598,20	30,16
239-520	40 - 50 (45 - 50)	5.250,20	30,16
239-600	Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası: TS 12599 Standardında, düzey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli (parçalayıcı bıçaklı), gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa tarafı mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sarğısı aşırı ısınmaya dayanıklı yeterli bir soğutma düzencine sahip ve gerektiğinde yarı otomatik çalışabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilir), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumunda gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda: pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 paslanmaz çelik zinciri, diğer montaj elemanları, 10m elektrik kablosu dahil ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip (parçalayıcı bıçaklı) dalgıç tip pis su pompasının işyerinde temini ve montajı. (elektrik tesisatı, elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.)		
	Debisi m³/h	Basıncı mSS	
239-601	5,0 - 10 (5,0 - 10)	944,20	30,16
239-602	5,0 - 10 (10 - 15)	976,70	30,16
239-603	5,0 - 10 (15 - 20)	1.009,20	30,16
239-604	10 - 15 (5,0 - 10)	1.041,70	30,16
239-605	10 - 15 (10 - 15)	1.074,20	30,16
239-606	15 - 20 (5,0 - 10)	1.139,10	30,16
239-607	15 - 20 (10 - 15)	1.205,20	30,16
239-608	15 - 20 (15 - 20)	1.335,20	30,16
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: (İhzarat: Verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m ² 'ye 400 gram TS- 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m ² olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümlü sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilimiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya cam tülü (fibro cam FT 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon: (Ölçü: m ²)	1,90	0,71
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon: (Ölçü: m.)		
240-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0,50	0,25
240-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,70	0,35
240-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,90	0,45
240-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1,00	0,56
240-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") ve yukarısı	1,40	0,58
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon: (Ölçü: m ²)	1,90	0,71

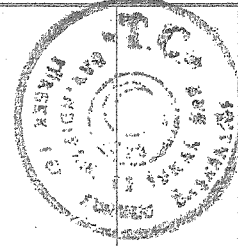
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon: (Ölçü: m.)				
240-401	15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0.70	0.47		
240-402	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0.90	0.56		
240-403	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	1.30	0.59		
240-404	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1.40	0.58		
240-405	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1.50	0.58		
240-406	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1.70	0.68		
240-407	300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	2.00	0.71		
240-408	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.	2.10	0.93		
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ; (Ölçü: m.: İhzarat: % 40) (TSE kalite belgeli).				
241-100	(- 250 °C ile + 850 °C'lik ısıya dayanıklı) 300 °C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi, diğer özellikler B.FT 230-600 gibidir				
	İzole Et Kalınlığı				
	Anma Çapı Boru Dış Çapı				
		mm.			
241-101	15 Ø mm (1/2")	21 Ø mm	25	3.50	0.93
241-102	20 Ø mm (3/4")	27 Ø mm	25	3.90	0.92
241-103	25 Ø mm (1")	34 Ø mm	30	4.90	1.17
241-104	32 Ø mm (1 1/4")	42 Ø mm	30	5.20	1.16
241-105	40 Ø mm (1 1/2")	48 Ø mm	30	6.70	1.39
241-106	50 Ø mm (2")	60 Ø mm	30	7.20	1.39
241-107	65 Ø mm (2 1/2")	76 Ø mm	30	7.70	1.52
241-108	80 Ø mm (3")	89 Ø mm	30	8.50	1.51
241-109	100 Ø mm (4")	114 Ø mm	30	8.90	1.73
241-110	125 Ø mm (5")	139 Ø mm	30	9.90	1.98
241-111	150 Ø mm (6")	165 Ø mm	30	11.40	1.98
241-112	200 Ø mm (8")	221 Ø mm	30	13.90	2.09
241-113	250 Ø mm (10")	261 Ø mm	60	17.90	2.09
241-114	300 Ø mm (12")	308 Ø mm	65	22.90	2.09
241-115	350 Ø mm (14")	364 Ø mm	65	27.30	2.21
241-116	400 Ø mm (16")	414 Ø mm	65	32.20	2.32
241-117	450 Ø mm (18")	465 Ø mm	65	36.20	2.55
241-118	500 Ø mm (20")	516 Ø mm	70	40.60	2.67
241-119	600 Ø mm (24")	618 Ø mm	70	49.50	2.90
241-200	BFT 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;				
241-300	Poliütilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat %60) (TSE kalite uygunluk belgeli). Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde poliütilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ile + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluktaki poliütilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sütyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki poliütilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede poliütilen boru izolelerin ek yerleri izoleli poliütilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli poliütilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; poliütilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	verniji sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya bedeli hariç). Polietilen üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %50 artırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir. NOT: 5mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir.		
	Polietilen Et Kalınlığı		
	Boru Dış Çapı		
241-301	(1/2") 22 Ø mm. 5 mm.	1.80	0.76
241-302	(1/2") 22 Ø mm. 10 mm.	1.80	0.70
241-303	(1/2") 22 Ø mm. 15 mm.	2.00	0.66
241-304	(1/2") 22 Ø mm. 20 mm.	4.10	0.66
241-305	(1/2") 22 Ø mm. 30 mm.	7.80	0.65
241-306	(3/4") 28 Ø mm. 5 mm.	1.90	0.80
241-307	(3/4") 28 Ø mm. 10 mm.	1.90	0.65
241-308	(3/4") 28 Ø mm. 15 mm.	2.80	0.80
241-309	(3/4") 28 Ø mm. 20 mm.	4.20	0.65
241-310	(3/4") 28 Ø mm. 30 mm.	8.40	0.65
241-311	(1") 35 Ø mm. 5 mm.	2.10	0.81
241-312	(1") 35 Ø mm. 10 mm.	2.20	0.65
241-313	(1") 35 Ø mm. 15 mm.	3.20	0.81
241-314	(1") 35 Ø mm. 20 mm.	4.70	0.65
241-315	(1") 35 Ø mm. 30 mm.	9.40	0.65
241-316	(1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.	2.60	0.66
241-317	(1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.	3.50	0.80
241-318	(1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.	6.90	0.65
241-319	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	11.40	0.65
241-320	(1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.	2.70	0.83
241-321	(1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.	4.10	0.88
241-322	(1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.	7.80	0.82
241-323	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	13.40	0.82
241-324	(2") 60 Ø mm. 10 mm.	3.50	0.81
241-325	(2") 60 Ø mm. 15 mm.	5.60	0.82
241-326	(2") 60 Ø mm. 20 mm.	10.60	0.82
241-327	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	19.00	0.82
241-328	(2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.	5.20	0.98
241-329	(2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.	8.00	0.99
241-330	(2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.	12.70	0.98
241-331	(2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.	20.00	0.98
241-332	(3") 89 Ø mm. 10 mm.	6.80	1.07
241-333	(3") 89 Ø mm. 15 mm.	9.10	1.07
241-334	(3") 89 Ø mm. 20 mm.	14.20	1.07
241-335	(3") 89 Ø mm. 30 mm.	39.90	1.07
241-336	(3 1/2") 120 Ø mm. 15 mm.	9.60	1.07
241-337	(3 1/2") 120 Ø mm. 20 mm.	18.50	1.06
241-338	(4") 114 Ø mm. 15 mm.	11.70	1.23
241-339	(4") 114 Ø mm. 20 mm.	24.00	1.23
241-340	(4") 114 Ø mm. 30 mm.	45.20	1.23
241-341	(5") 139 Ø mm. 20 mm.	32.40	1.23
241-400	Kauçuk esaslı prefabrik boru ile soğuk hat yalıtımı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																																																																																				
	<p>+105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği λ (0°C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\lambda \geq$ 7000, yangın mukavemeti Class O sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrı iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılması; elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(sülyen boya ve UV boyası bedeli hariç).</p> <p>NOT: Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 artırılabacaktır. Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda, ilgili BEP pozlarından ödenir. (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve 265-600 numaralı pozdan ödeme yapılacaktır. Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Kauçuk esaslı prefabrik izolasyon üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir.</p>																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış Çapı</th> <th>Et Kalınlığı</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>241-401</td><td>(3/8") 18 Ø mm</td><td>9 mm</td><td>2,05</td></tr> <tr><td>241-402</td><td>(3/8") 18 Ø mm</td><td>13 mm</td><td>2,60</td></tr> <tr><td>241-403</td><td>(3/8") 18 Ø mm</td><td>19 mm</td><td>5,00</td></tr> <tr><td>241-404</td><td>(3/8") 18 Ø mm</td><td>25 mm</td><td>8,30</td></tr> <tr><td>241-405</td><td>(3/8") 18 Ø mm</td><td>32 mm</td><td>12,60</td></tr> <tr><td>241-406</td><td>(1/2") 22 Ø mm</td><td>9 mm</td><td>2,10</td></tr> <tr><td>241-407</td><td>(1/2") 22 Ø mm</td><td>13 mm</td><td>2,80</td></tr> <tr><td>241-408</td><td>(1/2") 22 Ø mm</td><td>19 mm</td><td>5,40</td></tr> <tr><td>241-409</td><td>(1/2") 22 Ø mm</td><td>25 mm</td><td>9,40</td></tr> <tr><td>241-410</td><td>(1/2") 22 Ø mm</td><td>32 mm</td><td>14,00</td></tr> <tr><td>241-411</td><td>(3/4") 28 Ø mm</td><td>9 mm</td><td>2,40</td></tr> <tr><td>241-412</td><td>(3/4") 28 Ø mm</td><td>13 mm</td><td>3,10</td></tr> <tr><td>241-413</td><td>(3/4") 28 Ø mm</td><td>19 mm</td><td>6,10</td></tr> <tr><td>241-414</td><td>(3/4") 28 Ø mm</td><td>25 mm</td><td>10,70</td></tr> <tr><td>241-415</td><td>(3/4") 28 Ø mm</td><td>32 mm</td><td>15,70</td></tr> <tr><td>241-416</td><td>(1") 35 Ø mm</td><td>9 mm</td><td>2,60</td></tr> <tr><td>241-417</td><td>(1") 35 Ø mm</td><td>13 mm</td><td>3,40</td></tr> <tr><td>241-418</td><td>(1") 35 Ø mm</td><td>19 mm</td><td>7,20</td></tr> <tr><td>241-419</td><td>(1") 35 Ø mm</td><td>25 mm</td><td>13,10</td></tr> <tr><td>241-420</td><td>(1") 35 Ø mm</td><td>32 mm</td><td>17,50</td></tr> </tbody> </table>	Dış Çapı	Et Kalınlığı			241-401	(3/8") 18 Ø mm	9 mm	2,05	241-402	(3/8") 18 Ø mm	13 mm	2,60	241-403	(3/8") 18 Ø mm	19 mm	5,00	241-404	(3/8") 18 Ø mm	25 mm	8,30	241-405	(3/8") 18 Ø mm	32 mm	12,60	241-406	(1/2") 22 Ø mm	9 mm	2,10	241-407	(1/2") 22 Ø mm	13 mm	2,80	241-408	(1/2") 22 Ø mm	19 mm	5,40	241-409	(1/2") 22 Ø mm	25 mm	9,40	241-410	(1/2") 22 Ø mm	32 mm	14,00	241-411	(3/4") 28 Ø mm	9 mm	2,40	241-412	(3/4") 28 Ø mm	13 mm	3,10	241-413	(3/4") 28 Ø mm	19 mm	6,10	241-414	(3/4") 28 Ø mm	25 mm	10,70	241-415	(3/4") 28 Ø mm	32 mm	15,70	241-416	(1") 35 Ø mm	9 mm	2,60	241-417	(1") 35 Ø mm	13 mm	3,40	241-418	(1") 35 Ø mm	19 mm	7,20	241-419	(1") 35 Ø mm	25 mm	13,10	241-420	(1") 35 Ø mm	32 mm	17,50		
Dış Çapı	Et Kalınlığı																																																																																						
241-401	(3/8") 18 Ø mm	9 mm	2,05																																																																																				
241-402	(3/8") 18 Ø mm	13 mm	2,60																																																																																				
241-403	(3/8") 18 Ø mm	19 mm	5,00																																																																																				
241-404	(3/8") 18 Ø mm	25 mm	8,30																																																																																				
241-405	(3/8") 18 Ø mm	32 mm	12,60																																																																																				
241-406	(1/2") 22 Ø mm	9 mm	2,10																																																																																				
241-407	(1/2") 22 Ø mm	13 mm	2,80																																																																																				
241-408	(1/2") 22 Ø mm	19 mm	5,40																																																																																				
241-409	(1/2") 22 Ø mm	25 mm	9,40																																																																																				
241-410	(1/2") 22 Ø mm	32 mm	14,00																																																																																				
241-411	(3/4") 28 Ø mm	9 mm	2,40																																																																																				
241-412	(3/4") 28 Ø mm	13 mm	3,10																																																																																				
241-413	(3/4") 28 Ø mm	19 mm	6,10																																																																																				
241-414	(3/4") 28 Ø mm	25 mm	10,70																																																																																				
241-415	(3/4") 28 Ø mm	32 mm	15,70																																																																																				
241-416	(1") 35 Ø mm	9 mm	2,60																																																																																				
241-417	(1") 35 Ø mm	13 mm	3,40																																																																																				
241-418	(1") 35 Ø mm	19 mm	7,20																																																																																				
241-419	(1") 35 Ø mm	25 mm	13,10																																																																																				
241-420	(1") 35 Ø mm	32 mm	17,50																																																																																				

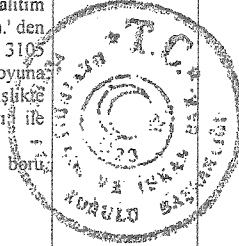
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-421	(1 ¼") 42 Ø mm 9 mm	2.90	0.60
241-422	(1 ¼") 42 Ø mm 13 mm	4.00	0.60
241-423	(1 ¼") 42 Ø mm 19 mm	9.20	0.60
241-424	(1 ¼") 42 Ø mm 25 mm	15.50	0.60
241-425	(1 ¼") 42 Ø mm 32 mm	20.70	0.60
241-426	(1 ½") 48 Ø mm 9 mm	3.40	0.70
241-427	(1 ½") 48 Ø mm 13 mm	4.30	0.70
241-428	(1 ½") 48 Ø mm 19 mm	10.30	0.70
241-429	(1 ½") 48 Ø mm 25 mm	17.50	0.70
241-430	(1 ½") 48 Ø mm 32 mm	22.90	0.70
241-431	(2") 60 Ø mm 9 mm	4.30	0.70
241-432	(2") 60 Ø mm 13 mm	6.10	0.70
241-433	(2") 60 Ø mm 19 mm	12.40	0.70
241-434	(2") 60 Ø mm 25 mm	21.60	0.70
241-435	(2") 60 Ø mm 32 mm	28.40	0.70
241-436	(2 ½") 76 Ø mm 9 mm	5.90	1.20
241-437	(2 ½") 76 Ø mm 13 mm	7.30	1.20
241-438	(2 ½") 76 Ø mm 19 mm	15.90	1.20
241-439	(2 ½") 76 Ø mm 25 mm	28.40	1.20
241-440	(2 ½") 76 Ø mm 32 mm	34.20	1.20
241-441	(3") 89 Ø mm 9 mm	7.20	1.60
241-442	(3") 89 Ø mm 13 mm	8.70	1.60
241-443	(3") 89 Ø mm 19 mm	17.50	1.60
241-444	(3") 89 Ø mm 25 mm	29.80	1.60
241-445	(3") 89 Ø mm 32 mm	38.10	1.60
241-446	(4") 114 Ø mm 9 mm	12.20	1.89
241-447	(4") 114 Ø mm 13 mm	14.60	1.90
241-448	(4") 114 Ø mm 19 mm	25.70	1.90
241-449	(4") 114 Ø mm 25 mm	43.60	1.90
241-450	(4") 114 Ø mm 32 mm	54.50	1.90
241-600	<p>Yanmaz ve su geçirmez kumaşından imal prefabrik vana yalıtım ceketi; (Ölçü: adet; İhzarat % 60)</p> <p>-30°C ile +230°C arası sıcaklıklara dayanıklı, yangın mukavemeti Class 0 (BS 476) olan, su geçirmez, silikon kaplı cam elyafı kumaş içine, soğuk ve ılık hatlarda su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$, ısı iletkenlik katsayısı $\lambda (40^\circ\text{C}) \leq 0.040 \text{ W/mK}$, sıcaklık aralığı -45°C ile +105°C arası, yangın mukavemeti B1 (DIN 4102), ortalama 40 - 75 kg/m³ yoğunlukta olan kauçuk köpüğü izole levha ve sıcak hatlarda da 40 mm kalınlıkta, şilte tipi taşıyıcı veya iğnelenmiş beyaz cam yünü yalıtım malzemeleri kullanarak hazırlanan, yanmaz ipliklerle dikilen, vananın flanşlarını da içine alarak saran, iki kenarındaki ve boğaz kısmındaki yanmaz ipler ve üzerindeki yapışkan şeritler vasıtasıyla veya paslanmaz telle monte edilen, hafif asitlere ve ultraviyole ışınlarına dayanıklı vana yalıtım ceketi ile, pistonlu vana, pislik tutucu, çekvalf, kelebek ve dişli küresel vanalar, sürvidalıanalar, flanşlı küresel vanalar ve diğer armatürlerin yalıtılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (Pistonlu vana, pislik tutucu, Çekvalf, Kelebek ve Dişli Küresel vanalar, Sürgülü vanalar (TS 457/1 ve TS 457/2), Flanşlı küresel vanalar için)</p> <p>Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p>		
	ANMA CAPI		
241-601	NW 15	30.60	4.53
241-602	NW 20	34.00	4.53

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-603	NW 25	37,40	4,53
241-604	NW 32	40,80	4,53
241-605	NW 40	45,30	4,53
241-606	NW 50	58,90	4,53
241-607	NW 65	62,30	4,53
241-608	NW 80	64,60	6,80
241-609	NW 100	94,00	6,80
241-610	NW 125	117,80	6,80
241-611	NW 150	136,00	6,80
241-612	NW 200	157,50	6,80
241-613	NW 250	158,60	6,80
	Not: 1) Denge pistonlu ve metal körüklü vanalar için montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacaktır. 2) İki yöllü otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %60 arttırılacaktır. 3) Üç yöllü otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %80 arttırılacaktır.		
241-700	Taş yünü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:m.;İhzarat:% 60) (TS 7232) Prefabrik boru taş yünü üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) kaplamalı 250 C' yi aşan sıcak boru hatlarının ısı yalıtımında kullanılan, yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, projesinde istenen kalınlıkta taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve ilk başlangıç noktasından 10 cm' de bir olacak şekilde ve her 50 cm' de bir 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, üzerine projesine uygun yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.' den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.' den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyum ile kaplanması ve plastik/neopren contalı paslanmaz vidalar ile 20 cm' de bir tespiti. (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)		
	Boru Dış Çapı	Taş yünü Et Kalınlığı	
241-701	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	16,20
241-702	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	17,10
241-703	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	21,20
241-704	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	23,70
241-705	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	17,10
241-706	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	18,10
241-707	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	22,20
241-708	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	25,20
241-709	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	30,70
241-710	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	17,20
241-711	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	19,00
241-712	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	23,30
241-713	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	26,40
241-714	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	30,70
241-715	(1") 33 Ø mm	25 mm	18,20
241-716	(1") 33 Ø mm	30 mm	20,30
241-717	(1") 33 Ø mm	40 mm	24,70
241-718	(1") 33 Ø mm	50 mm	27,70
241-719	(1") 33 Ø mm	60 mm	32,70
241-720	(1 1/4") 42 Ø mm	25 mm	19,60



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-721	(11/4") 420 mm	30 mm	21,40	6,38
241-722	(11/4") 420 mm	40 mm	25,60	6,45
241-723	(11/4") 420 mm	50 mm	29,70	6,49
241-724	(11/4") 420 mm	60 mm	34,70	6,50
241-725	(11/2") 480 mm	25 mm	20,70	6,17
241-726	(11/2") 480 mm	30 mm	22,50	6,41
241-727	(11/2") 480 mm	40 mm	26,50	6,43
241-728	(11/2") 480 mm	50 mm	30,70	6,49
241-729	(11/2") 480 mm	60 mm	36,60	6,48
241-730	(2") 60 0 mm	25 mm	23,60	7,46
241-731	(2") 60 0 mm	30 mm	25,30	7,70
241-732	(2") 60 0 mm	40 mm	29,30	7,77
241-733	(2") 60 0 mm	50 mm	35,20	8,04
241-734	(2") 60 0 mm	60 mm	40,60	8,14
241-735	(2") 60 0 mm	80 mm	43,60	8,15
241-736	(21/2") 760 mm	25 mm	25,20	7,67
241-737	(21/2") 760 mm	30 mm	26,90	7,81
241-738	(21/2") 760 mm	40 mm	31,70	8,15
241-739	(21/2") 760 mm	50 mm	36,60	8,15
241-740	(21/2") 760 mm	60 mm	42,60	8,15
241-741	(21/2") 760 mm	80 mm	46,90	8,15
241-742	(21/2") 760 mm	100 mm	59,40	8,14
241-743	(3") 89 0 mm	25 mm	27,30	7,99
241-744	(3") 89 0 mm	30 mm	28,30	7,99
241-745	(3") 89 0 mm	40 mm	33,70	8,15
241-746	(3") 89 0 mm	50 mm	38,60	8,14
241-747	(3") 89 0 mm	60 mm	45,50	8,13
241-748	(3") 89 0 mm	80 mm	51,50	8,14
241-749	(3") 89 0 mm	100 mm	61,40	8,14
241-750	(4") 114 0 mm	25 mm	30,80	9,13
241-751	(4") 114 0 mm	30 mm	33,50	9,36
241-752	(4") 114 0 mm	40 mm	38,60	9,68
241-753	(4") 114 0 mm	50 mm	44,60	9,69
241-754	(4") 114 0 mm	60 mm	52,50	9,69
241-755	(4") 114 0 mm	80 mm	58,40	9,68
241-756	(4") 114 0 mm	100 mm	74,30	9,69
241-757	(5") 140 0 mm	30 mm	37,60	9,67
241-758	(5") 140 0 mm	40 mm	41,60	9,68
241-759	(5") 140 0 mm	50 mm	47,50	9,68
241-760	(5") 140 0 mm	60 mm	56,40	9,67
241-761	(5") 140 0 mm	80 mm	64,40	9,69
241-762	(5") 140 0 mm	100 mm	84,20	9,69
241-763	(6") 169 0 mm	30 mm	43,30	10,91
241-764	(6") 169 0 mm	40 mm	48,50	11,22
241-765	(6") 169 0 mm	50 mm	55,40	11,21
241-766	(6") 169 0 mm	60 mm	60,40	11,22
241-767	(6") 169 0 mm	80 mm	76,20	11,22
241-768	(6") 169 0 mm	100 mm	96,00	11,22
241-769	(8") 219 0 mm	30 mm	52,10	12,21
241-770	(8") 219 0 mm	40 mm	59,40	12,76
241-771	(8") 219 0 mm	50 mm	66,30	12,75
241-772	(8") 219 0 mm	60 mm	76,20	12,75
241-773	(8") 219 0 mm	80 mm	92,10	12,76
241-774	(8") 219 0 mm	100 mm	112,90	12,76

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-775	(10")273 Ø mm	30 mm	61.80	13.95
241-776	(10")273 Ø mm	40 mm	70.30	14.30
241-777	(10")273 Ø mm	50 mm	79.20	14.30
241-778	(10")273 Ø mm	60 mm	91.10	14.30
241-779	(10")273 Ø mm	80 mm	106.90	14.30
241-780	(12")324 Ø mm	30 mm	70.70	15.29
241-781	(12")324 Ø mm	40 mm	83.20	15.85
241-782	(12")324 Ø mm	50 mm	93.10	15.85
241-783	(12")324 Ø mm	60 mm	104.00	15.85
241-784	(14")356 Ø mm	30 mm	80.00	16.63
241-785	(14")356 Ø mm	40 mm	93.20	16.97
241-786	(14")356 Ø mm	50 mm	108.90	17.49
241-800	<p>Taş yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:m.; İhzarat:% 60) (TS 7232) Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla süylen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve boyuna, enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. (İç ortandaki boru hatlarının üzerinin gerekmedikçe alüminyum ile kaplanmasına gerek olmayıp, dış ortandaki boru hatlarının üzeri projesine uygun, yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.' den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.' den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) ile kaplanmalıdır. Alüminyum kaplama boyuna; her 30 cm'de bir atılan, en az 0,5 mm kalınlıkta ve 13 mm genişlikte paslanmaz çelik veya alüminyum bant ve bant tokaları ile birleştirilmelidir. (Soğuk akışkanlı tesisatlarda alüminyum folyo kaplı prefabrik boru taşyünü kullanılmalıdır.) (Birim fiyata süylen boya dahil değildir.)</p>			
	<u>Boru Dış Çapı</u>	<u>Taş yünü Et Kalınlığı</u>		
241-801	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	18.90	5.90
241-802	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	20.50	6.11
241-803	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	24.70	6.48
241-804	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	28.70	6.49
241-805	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	19.00	5.93
241-806	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	21,10	6,01
241-807	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	25,40	6,40
241-808	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	29,70	6,49
241-809	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	33,70	6,50
241-810	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	20,20	6,02
241-811	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	22,10	6,04
241-812	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	26,50	6,43
241-813	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	30,70	6,49
241-814	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	35,60	6,48
241-815	(1") 33 Ø mm	25 mm	21,10	6,01
241-816	(1") 33 Ø mm	30 mm	23,40	6,14
241-817	(1") 33 Ø mm	40 mm	27,70	6,49
241-818	(1") 33 Ø mm	50 mm	32,60	6,48
241-819	(1") 33 Ø mm	60 mm	39,10	6,93
241-820	(1 1/4") 42 Ø mm	25 mm	22,90	6,26



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-821	(11/4") 42Ø mm	30 mm	24,70	6,23
241-822	(11/4") 42Ø mm	40 mm	29,50	6,45
241-823	(11/4") 42Ø mm	50 mm	33,70	6,50
241-824	(11/4") 42Ø mm	60 mm	37,60	6,49
241-825	(11/2") 48Ø mm	25 mm	23,70	6,21
241-826	(11/2") 48Ø mm	30 mm	25,60	6,22
241-827	(11/2") 48Ø mm	40 mm	29,70	6,49
241-828	(11/2") 48Ø mm	50 mm	34,70	6,50
241-829	(11/2") 48Ø mm	60 mm	39,60	6,49
241-830	(2") 60 Ø mm	25 mm	26,80	7,60
241-831	(2") 60 Ø mm	30 mm	29,10	7,72
241-832	(2") 60 Ø mm	40 mm	33,90	7,96
241-833	(2") 60 Ø mm	50 mm	38,60	8,14
241-834	(2") 60 Ø mm	60 mm	43,60	8,15
241-835	(2") 60 Ø mm	80 mm	52,50	8,14
241-836	(21/2") 76Ø mm	25 mm	28,80	7,64
241-837	(21/2") 76Ø mm	30 mm	30,80	7,67
241-838	(21/2") 76Ø mm	40 mm	35,60	8,13
241-839	(21/2") 76Ø mm	50 mm	40,60	8,14
241-840	(21/2") 76Ø mm	60 mm	45,50	8,13
241-841	(21/2") 76Ø mm	80 mm	55,40	8,13
241-842	(21/2") 76Ø mm	100 mm	69,30	8,14
241-843	(3") 89 Ø mm	25 mm	30,80	7,67
241-844	(3") 89 Ø mm	30 mm	32,90	7,73
241-845	(3") 89 Ø mm	40 mm	37,60	8,14
241-846	(3") 89 Ø mm	50 mm	42,60	8,15
241-847	(3") 89 Ø mm	60 mm	47,50	8,14
241-848	(3") 89 Ø mm	80 mm	58,40	8,14
241-849	(3") 89 Ø mm	100 mm	74,30	8,15
241-850	(4")114 Ø mm	25 mm	34,80	8,95
241-851	(4")114 Ø mm	30 mm	38,40	9,39
241-852	(4")114 Ø mm	40 mm	44,60	9,69
241-853	(4")114 Ø mm	50 mm	49,50	9,68
241-854	(4")114 Ø mm	60 mm	55,40	9,67
241-855	(4")114 Ø mm	80 mm	68,30	9,68
241-856	(4")114 Ø mm	100 mm	82,20	9,68
241-857	(5")140 Ø mm	30 mm	42,60	9,69
241-858	(5")140 Ø mm	40 mm	48,50	9,68
241-859	(5")140 Ø mm	50 mm	53,50	9,69
241-860	(5")140 Ø mm	60 mm	60,40	9,68
241-861	(5")140 Ø mm	80 mm	74,30	9,69
241-862	(5")140 Ø mm	100 mm	94,10	9,69
241-863	(6")169 Ø mm	30 mm	49,50	11,22
241-864	(6")169 Ø mm	40 mm	55,40	11,21
241-865	(6")169 Ø mm	50 mm	63,40	11,23
241-866	(6")169 Ø mm	60 mm	70,30	11,22
241-867	(6")169 Ø mm	80 mm	89,10	11,22
241-868	(6")169 Ø mm	100 mm	110,90	11,22
241-869	(8")219 Ø mm	30 mm	58,40	11,95
241-870	(8")219 Ø mm	40 mm	67,30	12,76
241-871	(8")219 Ø mm	50 mm	76,20	12,75
241-872	(8")219 Ø mm	60 mm	84,20	12,77
241-873	(8")219 Ø mm	80 mm	106,90	12,76

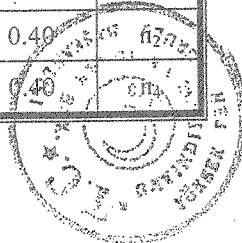
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-874	(8")219 Ø mm	100 mm	126,70	12,76
241-875	(10")273 Ø mm	30 mm	70,10	14,06
241-876	(10")273 Ø mm	40 mm	79,20	14,30
241-877	(10")273 Ø mm	50 mm	89,10	14,30
241-878	(10")273 Ø mm	60 mm	109,90	14,30
241-879	(10")273 Ø mm	80 mm	121,80	14,30
241-880	(12")324 Ø mm	30 mm	80,80	15,58
241-881	(12")324 Ø mm	40 mm	91,10	15,84
241-882	(12")324 Ø mm	50 mm	103,00	15,85
241-883	(12")324 Ø mm	60 mm	115,80	15,84
241-884	(14")356 Ø mm	30 mm	88,70	16,67
241-885	(14")356 Ø mm	40 mm	104,00	17,50
241-886	(14")356 Ø mm	50 mm	117,80	17,49



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu sektörüne dahil idareleri ihalesi yapılmış ve yapılacak işlerinde ihale usul ve şekillerine göre" Fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4 maddesi gereği olarak 2000 yılı içinde yapı işleri müşterek tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranlarıyla ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan borular.	0.50	n ₁
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n ₁
201-300	Dikişsiz borular (patent çelik çekme)	0.30	n ₁
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n ₂
204-100	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	—	—
204-200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	—	—
204-400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	—	—
204-1000	Sabit contalı PVC pis su boruları (not gereğince)		
NOT:	(Kararnamenin 9,2.2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir).		
206-200	Bakır borular	0,25	n ₃
206-300	Bakır borular	0,25	n ₃
206-500	Bakır borular	0,25	n ₃
206-600	Bakır borular	0,25	n ₃
206-700	Bakır borular	0,25	n ₃
206-800	Bakır borular	0,25	n ₃
232-100	Döküm imalat işleri (demir döküm)	0.40	
232-300	Döküm imalat işleri (alüminyum döküm)		





T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 4

YAPIM İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı, uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak olan tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (EK'li olmaları dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4- 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

10.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

10.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini

tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

10.3 - 10.1., 10.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

11-Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

11.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

11.2 - İş konusu ve imalat yeri,

11.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

11.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

11.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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

13-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarır.

14-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'deki esaslı malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

15-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konuda ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

16- Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE belgeli olacaktır.

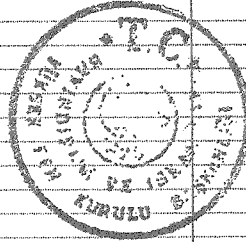
Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş,CE belgeli olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE belgeli olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

251-100	Radyal vantilatör ve aspiratörler
252-000	Çatı tipi aspiratörler
253-000	Aksiyal vantilatör ve aspiratörler
272-000	Komple salon tipi klima cihazları

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
251-000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli). Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirlenmediği takdirde trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün: işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibil ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
251-101	1000 m3/h'a kadar	477.25	28,75
251-102	2000 m3/h'lık	585.35	28,75
251-103	3000 m3/h'lık	680.80	37,95
251-104	4000 m3/h'lık	824.55	50,60
251-105	5000 m3/h'lık	968.30	56,35
251-106	6000 m3/h'lık	1.056.85	63,25
251-107	8000 m3/h'lık	1.251.20	71,30
251-108	10000 m3/h'lık	1.488.10	81,65
251-109	12000 m3/h'lık	1.650.25	87,40
251-110	16000 m3/h'lık	1.739.95	96,60
251-111	20000 m3/h'lık	2.222.95	102,35
251-112	25000 m3/h'lık	2.366.70	106,95
251-113	30000 m3/h'lık	2.869.25	112,70
251-114	40000 m3/h'lık	3.406.30	127,65
251-115	50000 m3/h'lık	4.052.60	158,70
251-116	60000 m3/h'lık	4.818.50	179,40
251-117	80000 m3/h'lık	5.536.10	198,95
251-118	100000 m3/h'lık	7.311.70	221,95
251-200	Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 30 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 35 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	ÇATI TIPI ASPIRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 251-		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
252-101	1000 m3/h'a kadar	636,50	65,55
252-102	2000 m3/h'lık	679,00	75,90
252-103	3000 m3/h'lık	794,90	82,80
252-104	4000 m3/h'lık	901,50	93,15
252-105	5000 m3/h'lık	981,20	106,95
252-106	6000 m3/h'lık	1.061,90	117,30
252-107	8000 m3/h'lık	1.140,60	134,55
252-108	10000 m3/h'lık	1.220,30	157,55
252-109	12000 m3/h'lık	1.324,80	174,80
252-110	16000 m3/h'lık	1.687,10	185,16
252-111	20000 m3/h'lık	1.837,10	198,95
252-112	25000 m3/h'lık	1.999,60	209,30
252-113	30000 m3/h'lık	2.162,10	233,45
253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATÖR):(Ölçü:Ad.; İhzarat:%60) (TSE kalite belgeli). 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini gerekli titreşim izolasyonu yapılmış olarak tespiti, kanallara branda bezli fleksibül bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur. Cihazların imalatında ve kalesine montajda kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
253-101	5000 m3/h'ya kadar	765,90	82,80
253-102	8000 m3/h'lık	854,45	106,95
253-103	10000 m3/h'lık	1.031,55	117,30
253-104	12000 m3/h'lık	1.178,75	127,65
253-105	14000 m3/h'lık	1.324,80	134,55
253-106	16000 m3/h'lık	1.590,45	157,55
253-107	20000 m3/h'lık	1.886,00	185,15
253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar:		
253-201	10000 m3/h'ya kadar	1.153,00	102,00
253-202	12000 m3/h'lık	1.328,00	111,00
253-203	14000 m3/h'lık	1.485,00	117,00
253-204	16000 m3/h'lık	1.582,00	137,00
253-205	20000 m3/h'lık	1.715,00	146,00
253-206	24000 m3/h'lık	1.921,00	152,00
253-207	30000 m3/h'lık	2.152,00	161,00
253-208	40000 m3/h'lık	2.562,00	179,00
253-209	50000 m3/h'lık	2.869,00	203,00
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min 'ya kadar: Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akuple, sac veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmayan pencere aspiratörünün işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
253-301	300 ø mm	41.90	9.20
253-302	350 ø mm	52.40	9.62
253-303	400 ø mm	79.20	10.33
253-304	500 ø mm	91.10	10.65
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT- 253-300'ün aynı.		
253-401	250 ø mm	27.30	9.45
253-402	300 ø mm	34.65	9.45
253-403	400 ø mm	40.95	9.45
253-404	500 ø mm	48.30	9.45
253-500	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar: Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akuple; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile; 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 ø mm	93.50	10.26
253-502	300 ø mm	100.10	10.36
253-503	350 ø mm	110.60	10.26
253-504	400 ø mm	126.40	10.53
253-505	450 ø mm	135.70	10.62
253-506	500 ø mm	144.00	10.62
253-600	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT- 253-500'ün aynı.		
253-601	240 ø mm	87.80	10.26
253-602	300 ø mm	95.10	10.44
253-603	350 ø mm	100.90	10.44
253-604	400 ø mm	104.88	10.26
253-605	450 ø mm	116.28	10.26
253-606	500 ø mm	128.82	10.26
254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
254-100	Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük % 25'i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m ² sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1.5 m/sn. hızda 40 paskal (4.5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplanabilen (1200 gr/m ² toz yükünde 1.5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızaqları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 – 500 m ³ /h' lik	126.60	12.32
254-102	501 – 1500 m ³ /h' lik	147.80	13.44
254-103	1501 – 3000 m ³ /h' lik	169.10	15.68
254-104	3001 – 5000 m ³ /h' lik	190.40	17.92
254-105	5001 – 10000 m ³ /h' lik	233.00	20.16
254-106	10001 – 20000 m ³ /h' lik	296.80	24.64
254-107	20001 – 30000 m ³ /h' lik	423.40	26.88
254-108	30001 – 40000 m ³ /h' lik	508.50	30.24
254-109	40001 – 50000 m ³ /h' lik	636.20	33.60
	Not:50000 m ³ /h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 254-100'ün aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
254-300	Torba filtre: Kimyasal liflerden veya cam yününden imal, dikişli torbalardan meydana gelmiş, aşağıda belirtilen boyutlarda % 90 lara varan miktarda büyüklüğü 10 mikron olan tozlardan havayı koruyacak. EU-4 veya G4 sınıfı, santral içine montajının kolayca yapılabilmesi için galvanizli sac veya plastik malzemeden imal çerçeveye haiz ilk çalışma basınçları 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerin; temini ve yerine montajı.		
	Boyutu(mm) Debi(m3/h)		
254-301	305 x 610	2200	161,00
254-302	610 x 305	2200	210,45
254-303	610 x 610	4300	272,55
254-304	305 x 305	1100	147,20
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir Viskoz maddeye daldırıp tekrar kullanabilen filtre, diğer özellikleri BFT 254-100'ün aynı.		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri:		
255-101	100 - 500 m3/h'lik		79,30
255-102	501 - 1500 m3/h'lik		93,70
255-103	1501 - 3000 m3/h'lik		110,10
255-104	3001 - 5000 m3/h'lik		123,40
255-105	5001 - 10000 m3/h'lik		148,00
255-106	10001 - 20000 m3/h'lik		204,40
255-107	20001 - 30000 m3/h'lik		280,70
255-108	30001 - 40000 m3/h'lik		389,60
255-109	40001 - 50000 m3/h'lik		492,10
256-000	ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ: (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat %60). Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre, havayı toz organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek, toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13.000; ikinci kısma takriben 6.000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, kablodan itibaren bütümlü elektrik tesisatının yapılması (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Biletimle teferuatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.yi ve basınç düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)nu geçmeyecektir. Müteahhit en az üç firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Elle kumanda edilen tip: (*) Yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
256-101	2000 – 4000 m3/h'lik		
256-102	4001 – 8000 m3/h'lik		
256-103	8001 – 16000 m3/h'lik		
256-104	16001 – 24000 m3/h'lik		
256-105	24001 – 30000 m3/h'lik		
256-106	30001 – 40000 m3/h'lik		
256-107	40001 – 60000 m3/h'lik		
256-108	60001 – 80000 m3/h'lik		
256-109	80000 – 100000 m3/h'lik		
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip: (*) Yarım otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilme si; düğmeye basılarak başlatılacak fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip: (*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönmeye hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparey tipi elektrostatik hava filtresi: (*) İdarecinde onanmış broşür ve aşağıda belirtilen kapasitede: havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikli yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak amacıyla temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birim ve üçüncü kısımlara 13.000 ila 6.000 volt temin eden reaktifler tertibatlı ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılması mesafat tesis edileceği yere intibak eden kaseti ve sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava presostatu kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri mesafat plakaları tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (Kablo, icap ediyorsa şalter veya sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bütün teferuatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, komple olarak temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)nu geçmeyecektir.Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre, ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemenen yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m3/h		
256-502	800 CMF 1360 m3/h		
256-503	1100 CMF 1870 m3/h		
256-504	1200 CMF 2040 m3/h		
256-505	1600 CMF 2720 m3/h		
256-506	2000 CMF 3400 m3/h		
256-507	3200 CMF 5540 m3/h		
256-508	4000 CMF 6800 m3/h		
256-509	6000 CMF 10200 m3/h		
256-510	8000 CMF 13600 m3/h		
256-511	10000 CMF 17000 m3/h		
	(*) BFT 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	Genel Müdürlükçe olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)		
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)(*)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı: Logaritmik $\Delta t_m = 60$ °C alınması, sıcak su ile çalışması ve serpantininde alım hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrala monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi (buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) Sıcak su halinde "logaritmik Δt_m " 60 °C den farklı olduğu takdirde. Fiyata esas olacak kapasite = $\frac{60x \text{ kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta t_m \text{ } ^\circ\text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1.1 kW	100.05	17.25
257-102	(5000 kcal/h) 5.5 kW	184.00	20.70
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	326.60	24.15
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	583.05	29.90
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	807.30	44.85
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	1.114.35	49.45
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	1.493.85	54.05
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	1.838.85	60.95
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	2.091.85	75.90
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	2.862.35	83.95
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW	3.804.20	92.00
	(*)Not:330 kW (300.000 kcal/h) kapasiteden daha fazla olan kapasiteler 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir		
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikişsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı: Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1.1 kW	134.55	17.25
257-202	(5000 kcal/h) 5.5 kW	244.95	20.70
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	510.60	24.15
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	807.30	29.90
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	1.076.40	44.85
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	1.475.45	49.45
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	1.782.50	54.05
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	2.397.75	60.95
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	3.070.50	75.90
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	4.303.30	83.95
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	5.625.80	92.00
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4. Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esasa yoğunlaşma tavası dahil)(Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60). (**) (*)		

(**) NOT: Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yaptırılır ve bedeller buna göre ödenir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu: 15 °C Δ tm için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir. Hesap ve projeleri onanmak üzere, diğer özellikler: BFT 257-100'ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0 °C'dan yukarı olduğuna göre.		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	91,35	15,75
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	139,65	18,90
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	161,70	21,00
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	290,85	24,15
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	430,50	28,35
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	674,10	34,65
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	842,10	40,95
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.010,10	45,15
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	1.290,45	49,35
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	1.739,85	55,65
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	2.245,95	63,00
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	2.947,35	69,30
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	3.929,10	76,65
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	8.139,60	79,80
258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu: Diğer özellikler BFT 258-100'ün aynı. BF No.: 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direkt ekspansiyonlu, çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu: Evaporasyon sıcaklığı - 7 °C'nin üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yaş termometre sıcaklığı arasında 20 °C fark olduğuna 3 m/sn. hava alım hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direkt ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucunun havalandırma hücrelerine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teknik edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindeymiş gibi yapılarak fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	122,85	21,00
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	245,70	24,15
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	421,05	28,35
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	638,40	34,65
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	796,95	40,95
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	1.069,95	45,15
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	1.684,20	49,35
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	2.244,90	55,65
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	3.929,10	63,00
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	6.701,10	69,30
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	9.192,75	76,65
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu: Diğer özellikler BFT. 258-300'ün aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-500	Paslanmaz çelik yoğunlaşma tavahı santral soğutucuları; Santral soğutucuları, paslanmaz çelik yoğunlaşma tavası ile temin		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	edilmesi durumunda soğutucu batarya pozu %15 artırılabacaktır.		
259-600	Damla tutuculu santral soğutucuları; Santral soğutucuları, damla tutucu ile temin edilmesi durumunda soğutucu batarya pozu %10 artırılabacaktır.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici: Takriben 1000 m ³ /h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saate % 90 nispi neme çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donamını, 3 mm. kalınlıkta sacdan yapılmış 40 delik/cm ² paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönleticileri, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücre sine montesi çalışır halde teslimi, (Su besleme borusu, pompa sı, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Seperatör ve deflektörler galvanizli sacdan veya özel plastik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan tesisat malzemesi onleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1.000 m ³ /h	929.25	58.80
259-102	3.000 m ³ /h	1.158.15	69.30
259-103	5.000 m ³ /h	1.403.85	77.70
259-104	10.000 m ³ /h	1.928.85	84.00
259-105	15.000 m ³ /h	2.139.90	90.30
259-106	25.000 m ³ /h	2.455.95	99.75
259-107	40.000 m ³ /h	4.068.75	110.25
259-108	60.000 m ³ /h	4.911.90	124.95
259-109	80.000 m ³ /h	6.244.35	144.90
259-110	100.000 m ³ /h	7.227.15	155.40
259-200	Oda tipi sulu nemlendirici: Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşma bağlantıları suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı diskleri hava sirkülasyon, vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) tavana askı tertibatıyla elektrik, otomatik, kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	161.70	15.75
259-202	8 kg. su kapasiteli,	175.35	15.75
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	193.20	15.75
259-300	Kanal tipi sulu nemlendirici: Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez en az 5 lt. su haznesi plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve su taşma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1.5 mm. kalınlığında galvaniz sacdan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını su zerrecikleri absorbe	193.20	18.90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceketi, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum pirinç, bakır, ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik, kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarından ödenir.)		
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici: 0.5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. bu harı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede buhar püskürtme meme başlığı, yoğun buharı toplayıcı silindirik sacdan kabı ve sevk etme borusu buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı, sacdan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 200 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	126,00	18,90
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici: 0.5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğun buharı toplayacak silindirik sacdan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı sacdan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı, boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	109,20	18,90
259-600	Tava tipi nemlendirici tavası: Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sacdan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 Litrelik.	9,45	4,20
259-602	10 Litrelik.	12,60	4,20
259-603	15 Litrelik.	15,75	4,20
259-604	20 Litrelik.	22,05	4,20
259-605	25 Litrelik.	25,20	4,20
259-606	30 Litrelik.	29,40	4,20
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli: Tavasına uygun şekilde buhar serpantinini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.	58,80	14,70
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı: Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m. ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	15,75	4,20
259-802	1000 W.	18,90	4,20
259-803	2000 W.	31,50	4,20
259-804	3000 W.	37,80	4,20
259-805	4000 W.	48,30	4,20
259-900	Dolgu tipi sulu nemlendirici: Selüloz tabakadan yapılmış dolgu malzemesi, uygun kapasitede dalgıç tip pompası olacak, cihaz içerisinde bulunan bu pompa bir dağıtıcı boru vasıtası ile dolgu malzeme üzerine suyu bırakacak, tamamen ıslanmış olan dolgu içerisinden geçen havayı %90 bağıl neme çıkarabilecek özelliklerde olacaktır. BFT 259-100'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir..		
259-1000	Kendinden buhar üreten buharlı nemlendirici: Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	<p>ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı. Ünite içinde elektrodlu silindir su giriş solenoid vanası, ayrı bir bölümde kumanda panosu, elektronik kartı, kontaktör ve kablolanması bulunacak. elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, cihaz kumanda panosundan enerji gelip gelmediğini, arızalarını, silindirin kireçlenme nedeni ile veya temizlenme vakti geldiğini kullanıcıya bildirecek, standart cihaz nemlendirme yapmak için on/off kontrol kartına haiz olacak. Kanal veya klima santrali içine buhar dağıtım uygulamalarında, ünite ile birlikte kanal ve klima santralleri iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı piriñç veya paslanmaz çelikten dağıtıcı boru, ünite ile boru arasında buharın yoğunlaşmadan teminini sağlayacak minimum 3 metre uzunluğunda, özel kauçuk örgülü buhar hortumu ve özel kauçuk drenaj hortumu ile birlikte temini ,yerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p>		
	Kapasite(kg/h)		
259-1001	6	6.458,40	118,43
259-1002	10	7.044,90	118,45
259-1003	17	7.925,80	118,45
259-1004	30	8.807,85	118,45
259-1005	45	11.741,50	148,35
259-1006	60	14.677,45	148,35
259-1007	90	18.199,90	178,25
259-1008	130	21.722,35	178,25
259-1009	116	20.488,40	178,25
259-1100	<p>Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler: Su içerisindeki kirecin tortulararak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri, paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörlü olan buharlı tip nemlendiriciler için 259-1000 pozunda tarif edilen montajlı bedel %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.</p>		
260-000	<p>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ: (Ölçü: m²: İhzarat: % 60). Ventilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökümleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksibıl bağlantılarıyla kanalları titreşim izolasyonu yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tespiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. -Ödemede klima santral hücresinin dışarıda görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, hücre ara bölmeleri hesaplanmayacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. -Hücre içindeki ses izolasyonu, yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir. -(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir) -(80.000 m3/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
260-100	Preste kıvrılma DKP sacla yapılması halinde		
	Hava Debisi (m3/h) İskeleti (mm.) Kaplama Sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 – 4000 (1,3) mm. sacla 1,0	83,20	15,80
260-102	4001 – 5000 (1,5) mm. sacla 1,0	105,60	16,67
260-103	5001 –10000 (2,0) mm. sacla 1,2	111,35	16,70
260-104	10001 –20000 (2,0) mm. sacla 1,2	124,70	17,00
260-105	20001 –40000 (2,5) mm. sacla 1,5	131,10	16,95
260-106	40001 –60000 (2,5) mm. sacla 1,5	134,90	20,07
260-107	60001 –80000 (3,0) mm. sacla 1,5	155,95	20,49
260-200	Köşebentle iskeleti yapılıp üzerine DKP sac kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre)		
	Hava Debisi (m3/h) Kaplama Sac (mm'ye kadar)		
260-201	5000 1,2	128,80	14,95
260-202	5001 –10000 1,2	136,85	14,95
260-203	10001 –20000 1,2	148,35	14,95
260-204	20001 –40000 1,2	167,90	14,95
260-205	40001 –60000 1,5	181,70	18,40
260-206	60001 –80000 1,5	197,80	18,40
260-300	Kağır havalandırma hücresi: Onanlı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla tahminen.		
260-400	Kare profil iskeleti yapılıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre). Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarıyla paslanmaz metallere bağlanmasından meydana gelmiş. Bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tespit edilerek) kaplanmış, tahminen sökülebilir. (demonte) kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000'ün aynı BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde: (Onanlı projesine göre) İç ve dış cidarları en az 0,5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000 ve 260-400'ün aynı. BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-600	Profil iskeletli konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde Klima santral karkası galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarından oluşacak. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemedan imal edilecek. dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemedan üretilen. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemedan imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökülüp içerisine müdahale edilebilecek		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasında 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha yalıtım malzemesi kullanılacaktır. Diğer özellikleri 260-000 ile aynı olacaktır.		
260-601	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar % 60 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-602	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 50 mm. ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar %70 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
261-000	HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2: İhzarat: % 40) Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat: % 60.		
261-100	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması; menfezlere ve aperlere bağlantılarda bezel bağlantı parçaları konulması, biletimle birleştirme ve tespit malzemesi kullanılması imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda ağırlık ve tespit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Bütün ağırlık çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve 823'e uygun galvanizli sacdan).		
261-101	En geniş kenarı 250 mm. ye kadar olanlarda 0,50 mm.	36,30	13,31
261-102	En geniş kenarı 499 mm. ye kadar olanlarda 0,60 mm.	42,70	13,42
261-103	En geniş kenarı 990 mm. ye kadar olanlarda 0,75 mm.	47,20	13,66
261-104	En geniş kenarı 1490 mm. ye kadar olanlarda 0,90 mm.	49,60	12,10
261-105	En geniş kenarı 1990 mm. ye kadar olanlarda 1,00 mm.	56,60	12,30
261-106	En geniş kenarı 2490 mm. ye kadar olanlarda 1,15 mm.	60,30	12,31
261-107	En geniş kenarı 2500 mm' den büyük. 1,25 mm. Not: 1-Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak uygulanacaktır. 2-Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalının ek yerlerinin galvanizden imal edilen, kendinden mastikli flanşlar ile birleştirilmesi, uygun uzunluktaki köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi, kendinden yapışkanlı neopren contanın flanş yanal kesiti boyunca yerleştirilmesi, 140 mm. metal sıkıştırma parçalarının uygun aralıklarla sabitlenmesi durumunda BFT 261-100'deki montajlı birim fiyatlara % 80 eklenerek ödeme yapılacaktır.	65,20	12,30
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması: BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tespiti.	58,00	13,29
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması: Diğer özellikler BFT 261-100'ün aynı. Yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları:		
261-301	En geniş kenarı 250 mm. ye kadar olanlarda 0,70 mm.	41,00	12,00
261-302	En geniş kenarı 499 mm. ye kadar olanlarda 0,80 mm.	46,00	12,00
261-303	En geniş kenarı 990 mm. ye kadar olanlarda 1,00 mm.	51,10	12,00
261-304	En geniş kenarı 1490 mm. ye kadar olanlarda 1,25 mm.	62,90	10,00
261-305	En geniş kenarı 1990 mm. ye kadar olanlarda 1,40 mm.	69,50	10,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
261-306	En geniş kenarı 2490 mm. ye kadar olanlarda 1,50 mm.	80,50	10,35
261-307	En geniş kenarı 2500 mm' den büyük. 1,65 mm. NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı taktirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.	95,10	10,44
261-400	Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	32,50	5,42
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	35,70	5,58
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları: Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu flexible boru imali ve yerine montajı.	141,60	5,90
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları: Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	45,90	5,74
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İçi ve dışı 120 gr/m2 kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	44,10	5,65
261-407	Alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları: Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 45 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 2500 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/sn hızla hava geçebilen, yüzeyi alüminyum ısı yalıtım (M1) (yangını devam ettirmeyen), bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	38,00	7,00
261-408	Yüksek basınca dayanıklı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 70 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, yüzeyi alüminyum, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	30,20	7,05
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı, (ölçü de dış yüzey esas alınacaktır.)	46,30	5,65
261-502	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı diğer özellikler BFT 261-501 gibi.	47,50	5,65
261-503	Yalıtımlı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 70 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, azami 3000 Pa kullanma basıncına dayanıklı, en fazla 30 m/sn hızla ve -30°C ile +140°C ısı aralığındaki hava akışına dayanıklı hava kanalının üzerine, en az 16 kg/m3 yoğunluklu 2,5 cm kalınlığında şilte tip camyünü ısı yalıtım malzemesi yüzeyi alüminyum olan, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	41,80	5,65
261-504	Yalıtımlı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Yalıtım kalınlığı 5 cm diğer özellikler B.F.T. 261-503 ün aynı.	48,60	5,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi: Birim fiyat no: 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sacdan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	-
261-700	Paslanmaz Çelik sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması. Diğer özellikler BFT. 261 - 100'ün aynı. Yalnız paslanmaz levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
261-701	En Geniş Kenarı 250 mm. ye kadar 0.50 mm.	179,40	13,24
261-702	" " " 499 " " 0.60 mm.	188,80	13,49
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	192,60	13,41
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	198,20	13,46
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	211,60	9,90
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	218,80	10,00
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm.		
	NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır	224,10	10,02
261-800	Ön izoleli gırtlı alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması: İki yüzeyi 30 mikron kalınlığında alüminyum film kaplı, hücre yalıtım malzemeli, 52 kg/m ³ yoğunlukta, 1500 Pa basınç dayanımında, 20 mm kalınlıkta, gizli alüminyum flaşlı PVC sürgülü bağlantı flanşlı, TS pr EN 1507 standardına göre class C sızdırmazlığına, class 0 yangın belgesine haiz, birleştirme köşe noktalarında özel mastik ve PVC kapaklı ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı. Askı tespit için uygun ölçülerde köşebent kullanılabacak, vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecekler için bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.	125,40	11,40
262-000	KONTROL KAPAKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha dolgululu: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	35,40	5,53
262-102	20x30 cm.	16,00	5,00
262-200	Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)		
262-201	40x50 cm.	16,00	5,00
262-202	20x30 cm.	12,00	5,00
263-000	HAVA DAMPERLERİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilyalı birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	253,70	9,44
263-102	0,25 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	248,40	9,60
263-103	0,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	234,40	9,52
263-104	1,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	221,30	9,52
263-105	1,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	212,90	9,36

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
263-106	2,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı) "2 m ² 'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	212,40	9,44
263-200	Kolon klapeleleri: (Ölçü: Ad.) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması keleşbeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil		
263-201	0,04 m ² 'ye kadar	10,00	3,00
263-202	0,06 m ² 'ye kadar	11,00	3,00
263-203	0,08 m ² 'ye kadar	13,00	3,00
263-204	0,10 m ² 'ye kadar	15,00	3,00
263-205	0,12 m ² 'ye daha yukarısı	18,00	3,00
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m ²). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşım alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerine keleşbeğ yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızdırmazlık en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi ile birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m ² 'ye kadar	701,50	10,35
263-302	0,25 m ² 'ye kadar	692,30	10,35
263-303	0,50 m ² 'ye kadar	646,30	10,35
263-304	1,00 m ² 'ye kadar	623,30	10,35
263-305	1,50 m ² 'ye kadar	600,30	10,35
263-306	2,00 m ² 'ye kadar	595,70	10,35
263-400	2,00 m ² 'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir. Sigortalı Yangın Damperi: (Ölçü:m ² ;İhzarat:% 60) Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere 1,5 mm kalınlıkta galvaniz sacdan imal edilmiş, bağlantı flanşları ile yangın zonu oluşturmak üzere köşelerden havalandırma kanalına montajı yapılabilecek yuvaları olan,damper boyunca tek parça damper aksı bulunan, tek kanatlı, ön yüzünde yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden imal edilmiş, DIN 4102 T6 standartlarına göre hava sızdırmazlığını sağlayan contası olan, K90 yangın dayanım sınıfına uygun, standart olarak 72 °C'de ergiyen bağlantı sistemiyle çalışan, contalı müdahale kapağı olan sigortalı yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı		
263-401	0,10 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	9.170,10	258,75
263-402	0,25 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	8.242,70	247,50
263-403	0,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	3.816,20	249,75
263-404	1,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	2.579,90	247,50
263-405	1,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.913,00	254,25
263-406	2,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.692,90	256,50
263-407	2,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.512,00	252,00
263-500	Servomotorlu Yangın Damperi: (Ölçü:m ² ;İhzarat:% 60) Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere 1,5 mm kalınlıkta galvaniz sacdan imal edilmiş, bağlantı flanşları ile yangın zonu oluşturmak üzere köşelerden havalandırma kanalına montajı yapılabilecek yuvaları olan,damper boyunca tek parça damper aksı bulunan ,tek kanatlı ,ön yüzünde yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden imal edilmiş, DIN 4102 T6 standartlarına göre hava sızdırmazlığını sağlayan contası olan, K90 yangın dayanım sınıfına uygun, standart olarak 72 °C'de ergiyen bağlantı sistemiyle		

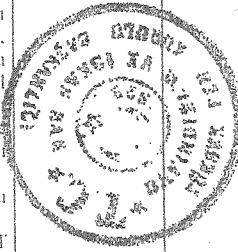
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	çalışan, conta müdahale kapağı olan, termal sıcaklık sensörü bulunan servomotorlu yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı (Elektrik tahrik mekanizmaları kanal tesisatı, servomotor bağlantı mekanizması, yay geri dönüş ilavesi, kontak ilavesi) ilgili otomatik kontrol tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere)		
263-501	0,10 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	10.842,70	310,50
263-502	0,25 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	10.379,40	313,20
263-503	0,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	6.213,50	307,80
263-504	1,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	5.986,10	294,30
263-505	1,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	4.317,40	294,30
263-506	2,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	6.104,70	283,50
263-507	2,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	3.788,40	288,90
264-000	SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m², İhzarat: % 60). (" Plaka tipi, 50 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absorbe edici plaklarla bölme araları en çok 15 cm. aralıkta olacak şekilde tanzimi, cam yünü veya taş yünü levhaların yüzleri kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü veya taş yünü yüzlerine katran sürülmesi cam yünü veya taş yünü yüzlerinin tübeç bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş, ses absorberlerinin işyerinde temini, yerine montajı (havalandırma kanalı için ölçü ölçülerine göre, ölçülerle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bölmeli:	89,00	16,00
264-200	İki yönde bölmeli:	99,00	16,00
264-300	Bükülebilir ((Fleksibil) borudan ses absorberleri: İç i tek katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dış i tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklarıyla tutturulmuş olacaktır.		
264-301	izole kalınlığı 2,5 cm.	46,00	4,60
264-302	izole kalınlığı 5,0 cm.	51,75	4,60
264-400	Kulisli tip ses absorberleri : Ses sönümlenme absorberi klima ve havalandırma sistemlerinde oluşan gürültüyü önlemek amaçlı, BFT 261-100'e uygun hazırlanmış hava kanalı içine, kulisler dikdörtgenler prizması şeklinde olacak, aralıkları ve montajları deformasyonu önleyecek şekilde olup ses yutum prensiplerine uygun şekilde imal edilen, fan gürültüsünü sönümleyen ve aralarında en çok 20 cm mesafe olan düz ses emici elemanlardan oluşan, sönümlenme elemanları inorganik yanmaz mineral yünü olan, yüzeyi dokunmuş neme ve aşınmaya dayanıklı malzemedan olan, dolgu olarak 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhalardan oluşan, yüzeyi 12 m/sn.lik hava hızına kadar olabilecek partikül aşınmalarını önleyecek şekilde cam tülü ile kaplanmış, DIN 4102 normuna uygun A sınıfı yanmaz yalıtım malzemeleri ile 0,65 mm bükümlü galvaniz saçtan kuşaklanacaktır, ödemede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.		

(264-100, 264-200) 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
264-401	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında	129,95	3,45
264-402	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında	187,45	3,45
265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m²: İnzarat: % 40)^(**) Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri projesine uygun kalınlıkta sac veya alüminyum ile kaplanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta. ^(**)	15,00	4,00
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	20,00	4,00
265-300	Styrophor 2,5 cm.: (18 kg/m ³) ile:	9,00	4,00
265-400	Styrophor 5 cm.: (18 kg/m ³) ile:	11,00	4,00
265-100/a	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	21,95	4,28
265-200/b	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	28,10	4,53
265-300/c	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	24,50	4,43
265-400/d	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	29,20	4,48
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte veya taş yünü levha ile kanalı dıştan yalıtımı: (Ölçü:m ² :İnzarat:% 40) Isıtılmamış ve soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı alüminyum folyo kaplı 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhası veya 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan 10 cm genişliğinde takviyeli özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	15,70	4,00
265-502	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	26,10	4,39
265-503	5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şilte	20,80	4,18
265-504	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	17,50	4,05
265-505	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	28,70	4,40
265-506	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	16,80	4,41
265-507	4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	18,80	4,39
265-508	3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	17,50	4,40
265-509	4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	20,10	4,40

(**) (265-100, 265-200, 265-300, 265-400) Pozları 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
265-600	<p>Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi: (Ölçü: m² İhzarat:%40)</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden üretilen, -60 ile +100°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği beyan değeri λ (0°C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 7000, yangın mukavemeti class 0 sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ yoğunlukta olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi ve kanal yüzeyine kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik kauçuk köpük levha izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasında ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, elastomerik kauçuk köpüğü kanal yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sütyen boya, UV koruma boyası ve askı çubukları bedeli hariç).</p> <p>NOT: - Çift kat UV koruma boyası kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır.</p> <p>- Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.</p> <p>- Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p>		
	Kalınlık		
265-601	9 mm Levha	28,60	5,50
265-602	13 mm Levha	34,30	5,53
265-603	19 mm Levha	41,90	5,66
265-604	25 mm Levha	55,10	5,86
265-605	32 mm Levha	85,70	6,04
265-606	40 mm Levha	121,80	6,21
265-607	50 mm Levha	146,80	6,27
265-800	<p>Polietilen köpük esaslı ısı yalıtım levhaları ile kanal izolesi; (Ölçü: m²; İhzarat % 40).(*)</p> <p>Levha şeklinde, tamamen esnek, kapalı hücreli, atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmayan biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 5000, yangın mukavemeti B1 sınıfı olacak (DIN 4102), yoğunluğu 25-40 kg/m³ olan, -80 °C ile +100 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, ısı yalıtımı yapılacak olan kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel sıvı yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekafe sarfiyatı 250 gr/m², olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin 3 mm</p>		



(*) (265-801) 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	kalınlıktaki kendinden yapışkanlı polietilen bant veya 5 cm genişlikte ip takviyeli pvc bant ile birleştirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması; polietilen köpüğü ısı yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması. NOT: - Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 artırılabacaktır. - Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		
	Et Kalınlığı		
265-801	6 mm.	13.20	5.50
265-802	10 mm.	17.60	6.29
265-803	15 mm.	23.60	7.45
265-804	20 mm.	27.70	7.55
265-805	30 mm.	37.10	7.68
265-900	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı polietilen köpük esası ısı yalıtım levhaları ile kanal yalıtımı; (Ölçü: m ² ; İhzarat % 40).(*) Bir yüzü minimum 25 mikron alüminyum lamine kaplı, levha şeklinde, kapalı hücreli, ondülesiz, su geçirimsiz, lif çözücülere, UV'ye, dış etkenlere ve iklim şartlarına karşı dayanıklı, küflenmeyen, çürümeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmeyen, biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve işçilere sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen boyutsal kararlılığa sahip, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) $\leq 0,040$ W/m.k, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 5000$. Yangın mukavemeti B1 sınıfı (DIN 4102), minimum yoğunluğu 25-40 kg/m ³ olan, -80 °C ile +100 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, ısı yalıtımı yapılacak olan kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel sıvı yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekaresine sarfiyatı 250 gr/m ² olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben birleşim yerlerinde kendinden yapışkanlı polietilen bant uygulanması için, ısı yalıtım malzemesi ile yapıştırıcı ve bantın temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		
	Et Kalınlığı		
265-901	6 mm.	20.90	5.50
265-902	10 mm.	25.50	6.07
265-903	15 mm.	31.60	6.08
265-904	20 mm.	35.90	6.19
265-905	30 mm.	45.10	6.26
265-1000	Toplam kalınlığı 75 ile 300 mikron aralığında olan Alüminyum folyo kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile İç Mekanlarda Kanal Yalıtımı; (Ölçü: m ² ; İhzarat % 40)		

(*) (265-901) 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL																																																												
	<p>Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (EN 12086 - DIN 52615), yangın sınıfı class0, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m³, kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 75 mikron ile 300 mikron aralığında olan alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımının yapılması, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcısı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 30 mikron kalınlıktaki ve 50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, her türlü vana, pislik tutucu, çek valf, ventill ve benzer ekipmanların yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanılarak uygulanması.</p> <p>Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.</p> <p>NOT: UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama sayesinde korozyon koruyucu boyası kullanılmaz.</p> <p>Yukarıda verilen yangın sınıfı ile μ ve λ değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır.</p>																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Levha genişliği</th> <th>Et Kalınlığı</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>265-1001</td> <td>1000</td> <td>10</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1002</td> <td>1000</td> <td>13</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1003</td> <td>1000</td> <td>19</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1004</td> <td>1000</td> <td>25</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1005</td> <td>1000</td> <td>32</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1006</td> <td>1000</td> <td>40</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1007</td> <td>1000</td> <td>50</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1008</td> <td>1200-1500</td> <td>10</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1009</td> <td>1200-1500</td> <td>13</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1010</td> <td>1200-1500</td> <td>19</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1011</td> <td>1200-1500</td> <td>25</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1012</td> <td>1200-1500</td> <td>32</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1013</td> <td>1200-1500</td> <td>40</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>265-1014</td> <td>1200-1500</td> <td>50</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	Levha genişliği	Et Kalınlığı			265-1001	1000	10	6,00	265-1002	1000	13	6,00	265-1003	1000	19	6,00	265-1004	1000	25	6,00	265-1005	1000	32	6,00	265-1006	1000	40	6,00	265-1007	1000	50	6,00	265-1008	1200-1500	10	6,00	265-1009	1200-1500	13	6,00	265-1010	1200-1500	19	6,00	265-1011	1200-1500	25	6,00	265-1012	1200-1500	32	6,00	265-1013	1200-1500	40	6,00	265-1014	1200-1500	50	6,00		
Levha genişliği	Et Kalınlığı																																																														
265-1001	1000	10	6,00																																																												
265-1002	1000	13	6,00																																																												
265-1003	1000	19	6,00																																																												
265-1004	1000	25	6,00																																																												
265-1005	1000	32	6,00																																																												
265-1006	1000	40	6,00																																																												
265-1007	1000	50	6,00																																																												
265-1008	1200-1500	10	6,00																																																												
265-1009	1200-1500	13	6,00																																																												
265-1010	1200-1500	19	6,00																																																												
265-1011	1200-1500	25	6,00																																																												
265-1012	1200-1500	32	6,00																																																												
265-1013	1200-1500	40	6,00																																																												
265-1014	1200-1500	50	6,00																																																												
265-2000	<p>Toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü olan Alüminyum Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile Dış Mekanlarda Kanal Yalıtımı:</p> <p>Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (EN 12086 - DIN 52615), yangın sınıfı class O, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m³, kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımının yapılması, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcısı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 140 mikron kalınlıktaki 35/50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı</p>																																																														

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, her türlü vana, pislik tutucu, çek valf, ventil ve benzer ekipmanların yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanılarak uygulanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.		
	NOT: UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama sayesinde, UV koruyucu boyası kullanılmaz. Yukarıda verilen yangın sınıfı ile μ ve λ değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır.		
	Levha Genişliği (mm) Et kalınlığı(mm)		
265-2001	1000 10	109.00	6.00
265-2002	1000 13	115.00	6.00
265-2003	1000 19	124.50	6.00
265-2004	1000 25	142.00	6.00
265-2005	1000 32	157.00	6.00
265-2006	1000 40	190.00	6.00
265-2007	1000 50	114.00	6.00
265-2008	1200-1500 10	111.00	6.00
265-2009	1200-1500 13	117.50	6.00
265-2010	1200-1500 19	127.00	6.00
265-2011	1200-1500 25	144.50	6.00
265-2012	1200-1500 32	160.50	6.00
265-2013	1200-1500 40	192.00	6.00
265-2014	1200-1500 50	218.00	6.00
266-000	AKUSTİK YALITIM: (Ölçü: m²; İhzarat: % 40).(*) Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen kanalların ses sönmülmesi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, yalıtım malzemesi ile gerekli kalınlıkta yalıtımı, uygulama için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-100	2.5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ cam yünü levha veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	15.00	6.00
266-200	5.0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ cam yünü levha veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	19.30	6.00
266-400	Bir yüzü fabrikasyon olarak akrilen veya cam tülü kaplı cam yünü şilte, cam yünü levha veya taş yünü levhaları ile kanalların içten akustik yalıtımı: (Ölçü: m²; İhzarat: % 40) Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen kanalları ses sönmülmesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon akrilen kaplanmış 24kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şilte veya cam tülü kaplanmış 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhaların, akrilen veya cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		

(*) (266-100, 266-200) 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat - YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
266-401	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	16,60	4,23
266-402	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	17,90	4,31
266-403	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	24,80	4,00
266-404	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	24,30	4,24
266-405	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	17,00	4,00
266-406	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	26,90	4,00
266-407	1,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	15,60	4,55
266-500	Poliüretan yanma sınıfı Class 0 olan akustik köpük levha ile akustik yalıtım yapılması: (Ölçü: m²; İhzarat % 40). Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen havalandırma kanallarının ses izolasyonu için, kanal iç yüzeylerinin toz, yağ ve kirden temizlenmesi; kanal kesiti ve hava debilerine uygun olarak seçilen, 75-100 kg/m ³ yoğunlukta, yüzeyinde alev ilerlemeyen, kendinden sönmümlü, yangın mukavemeti (BS 476 göre) Class 0 ve ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) \leq 0,040 W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekaşe sarfiyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesi, ardından, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temiz ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		
	Yalıtım kalınlığı		
266-501	6 mm.	27,00	7,28
266-502	10 mm.	39,60	7,70
266-503	15 mm.	56,00	7,84
266-504	20 mm.	73,00	7,98
266-505	25 mm.	87,80	7,98
266-600	Fabrikasyon cam yünü prefabrik klima kanalları: (Ölçü: m²; İhzarat: % 40) 2,5 cm kalınlığında, 85 kg/m ³ yoğunlukta, dış yüzeyi takviyeli alüminyum folyo kaplı, iç yüzeyi renkli cam tülü veya alüminyum folyo kaplı, cam yünü levhaların özel bıçaklarıyla projedeki kanal ebatlarına göre kesilip kanalın oluşturulması, ek yerlerine önce zımbalama ile tespiti, daha sonra 5 cm genişliğindeki kendinden yapışkanlı alüminyum folyo ile bantlanarak montajı. (iç yüzeyi renkli cam tülü kaplı cam yünü prefabrik klima kanalı kullanıldığında ilave akustik yalıtıma gerek yoktur.)		
266-601	İç yüzeyi cam tülü kaplı	26,20	9,03
266-602	İç yüzeyi alüminyum folyo kaplı	27,20	9,03
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
267-100	Değiştirici menfez, (DKP sac); (çift sıra kanatlı) Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve tekmil.		
267-101	100- 500 cm2	17,00	4,00
267-102	501-1000 cm2	23,80	4,33
267-103	1001-1600 cm2	29,20	4,33
267-104	1601-2500 cm2	44,50	4,56
267-105	2501-3600 cm2	52,90	4,60
267-106	3601-4500 cm2	66,10	4,72
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
	istenilen renkte boyalı ayar tertibatlı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve tekml.		
267-201	100- 500 cm2	14,00	4,00
267-202	501-1000 cm2	17,20	4,05
267-203	1001-1600 cm2	23,60	4,29
267-204	1601-2500 cm2	30,20	4,47
267-205	2501-3600 cm2	44,50	4,56
267-206	3601-4500 cm2	53,80	4,68
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır		
267-300	Menfez damperi: (DKP sac) BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı		
267-301	100- 500 cm2	11,70	2,13
267-302	501-1000 cm2	13,20	2,20
267-303	1001-1600 cm2	17,00	2,27
267-304	1601-2500 cm2	19,20	2,26
267-305	2501-3600 cm2	21,50	2,26
267-306	3601-4500 cm2	28,10	2,34
267-400	Menfez sabit kanatlı: İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sacdan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sacdan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm.ye kadar	13,800	4,00
267-402	1000 cm.ye kadar	19,65	4,14
267-403	1600 cm.ye kadar	30,20	4,47
267-404	2500 cm.ye kadar	44,80	4,52
267-405	3600 cm.ye kadar	61,30	4,56
267-406	4500 cm.ye kadar	69,00	4,68
267-500	Menfez sabit kanatlı: Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'un aynı. B.F.T No: 267-400'deki montajlı birim fiyatlar% 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 1"=2,5 cm alınmıştır.Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen eloksallı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanabilir tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekml.		
	Bovun Çapı		
268-101	6"- 15 cm.ye kadar	31,20	4,46
268-102	8"-20 cm.ye kadar	37,95	4,60
268-103	10"-25 cm.ye kadar	43,70	4,60
268-104	12"-30 cm.ye kadar	51,75	4,60
268-105	14"-35 cm.ye kadar	62,10	6,90
268-106	16"-40 cm.ye kadar	74,75	6,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
268-107	18"-45 cm.ye kadar	89.70	6.90
268-108	20"-50 cm.ye kadar	109.25	6.90
268-109	24"-60 cm.ye kadar	140.30	6.90
268-110	30"-75 cm.ye kadar	167.90	8.05
268-111	36"-90 cm.ye kadar	216.20	8.05
268-200	Kanat aralıkları sabit tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat aralıkları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalıştırılma halde tam ve tekml.		
	Bovun Çapı		
268-201	6"-15 cm.ye kadar	24.70	4.30
268-202	8"-20 cm.ye kadar	30.80	4.40
268-203	10"-25 cm.ye kadar	33.00	4.40
268-204	12"-30 cm.ye kadar	39.40	6.57
268-205	14"-35 cm.ye kadar	45.10	6.60
268-206	16"-40 cm.ye kadar	52.80	6.60
268-207	18"-45 cm.ye kadar	63.80	6.60
268-208	20"-50 cm.ye kadar	72.60	6.60
268-209	24"-60 cm.ye kadar	109.25	6.90
268-210	30"-75 cm.ye kadar	129.95	6.90
268-211	36"-90 cm.ye kadar	167.90	6.90
268-300	Anemostad Damperi (DKP sacdan): BFT 268-100 ve 268-200'deki anemostadların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferruatı ile temini, montajı ayarlanması tam ve tekml.		
	Bovun çapı		
268-301	15 o cm.ye kadar	12.90	4.00
268-302	20 o cm.ye kadar	14.00	4.00
268-303	25 o cm.ye kadar	15.00	4.00
268-304	30 o cm.ye kadar	18.40	4.09
268-305	35 o cm.ye kadar	24.70	4.30
268-306	40 o cm.ye kadar	27.50	4.40
268-307	45 o cm.ye kadar	31.50	4.50
268-308	50 o cm.ye kadar	34.90	6.35
268-309	60 o cm.ye kadar	41.90	6.62
268-310	75 o cm.ye kadar	47.30	6.60
268-311	90 o cm.ye kadar	61.60	6.60
269-000	PANJUR: (Ölçü: m².; İhzarat: % 60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekml.		
269-101	Galvanizli sacdan	113.30	12.10
269-102	Ahşaptan	96.80	12.10
269-103	Alüminyumdan	133.65	12.10
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m².; İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 1o mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.	24.75	8.80
271-000	JALUZİ: (Ölçü: m².; İhzarat % 60).		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve tekml:	122.00	11.00
271-200	Alüminyumdan:	175.00	11.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C termometre, iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostatı; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam tekmil, (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:		
272-101	2.2 Kw Kompresörlü	6.707,95	105,80
272-102	4.0 Kw Kompresörlü	9.041,30	105,80
272-103	5.5 Kw Kompresörlü	11.666,75	105,80
272-104	7.5 Kw Kompresörlü	14.583,15	116,15
272-105	9 Kw Kompresörlü	16.332,30	116,15
272-106	11 Kw Kompresörlü	17.499,55	124,20
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde) Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş dönüş bakır borular ve fittingslerinin bedeli fiyatı içindedir) (272-100'deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	6.561,90	112,70
272-302	4 tonluk	7.499,15	112,70
272-303	5 tonluk	8.746,90	112,70
272-304	7,5 tonluk	11.249,30	124,20
272-305	9 tonluk	13.124,95	124,20
272-306	12 tonluk	13.749,40	140,30
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 tonluk	12.187,70	112,70
272-402	7,5 tonluk	14.062,20	124,20
272-403	10 tonluk	18.749,60	140,30
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde). Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	10.624,85	112,70
272-602	7,5 tonluk	13.749,40	124,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
272-603	10 tonluk				17.499,55	140,30
272-604	15 tonluk				21.249,70	156,40
272-605	20 tonluk				23.124,20	167,90
273-000	KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 26 °C kuru termometre iç; 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek; kapasitede hava ile soğutmalı kondenseri ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostadı dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması L demirden konsollar üzerine montajı hava su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)					
273-100	(Tak. 2500 kcal/h)		Tak.2,75kW	1.250,05	24,15	
273-200	(Tak. 3750 kcal/h)		Tak 4,1 kW	1.561,70	24,15	
273-300	(Tak. 5000 kcal/h)		Tak 5,5 kW	2.061,95	24,15	
273-400	(Tak. 3000 kcal/h)		Tak 3,3 kW	1.346,65	24,15	
273-500	(Tak. 4300 kcal/h)		Tak 4,7 kW	1.757,20	24,15	
274-000	KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) BFT No.: 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı nemlendirici, bir paket cihaz ve elektronik çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontroleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell – and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tip, ısıtıcı sıcak sulu buharlı veya elektrikli olabilir cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanalları bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.					
274-100	Isıtıcısız:					
	Kap	Ton				
274-101	7,5	(H)	24,7 kw (22.500 kcal/h)	8.905,60	135,70	
274-102	9,0	(H)	30,0 kw (27.500 kcal/h)	11.249,30	149,50	
274-103	12,0	(H)	41,0 kw (37.500 kcal/h)	13.593,00	169,05	
274-104	15,0	(YH)	46,5 kw (42.400 kcal/h)	16.867,05	188,60	
274-105	20,0	(YH)	55,0 kw (50.000 kcal/h)	20.153,75	201,25	
274-200	Isıtıcılı:					
	Kap	Ton				
274-201	7,5	(H)	24,7 kw (22.500 kcal/h)	10.077,45	135,70	
274-202	9,0	(H)	30,0 kw (27.500 kcal/h)	11.953,10	149,50	
274-203	12,0	(H)	41,0 kw (37.500 kcal/h)	14.999,45	169,05	
274-204	15,0	(YH)	46,5 kw (42.400 kcal/h)	18.045,80	188,60	
274-205	20,0	(YH)	55,0 kw (50.000 kcal/h)	21.561,35	201,25	
274-300	Nemlendiricili:					
	Kap	Ton				
274-301	7,5	(H)	24,7 kw (22.500 kcal/h)	10.499,50	135,70	
274-302	9,0	(H)	30,0 kw (27.500 kcal/h)	12.655,75	149,50	
274-303	12,0	(H)	41,0 kw (37.500 kcal/h)	15.703,25	169,05	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat VTL	Montaj Bedeli Lira YTL
274-304	15.0	(YH)	46.5 kw	(42.400 kcal/h)	18.749,60	188,60
274-305	20.0	(YH)	55.00 kw	(50.000 kcal/h)	21.795,95	201,25
	NOT:H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).					
275-000	PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)					
	Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitede bir veya bir kaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü, eğer lüzum görülüyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostatu, limit kontrol termostatu, çıkan suyun ısısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucusu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri ihtiyaz önelicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için gerekli elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipin gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini, montesi ve tam ve tekml işler halde teslimi.					
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:					
275-101	Motoru	5.5 kW	(18.000-20.000 kcal/h)	19.8-22 kW	9.809,55	157,55
275-102	Motoru	7.5 kW	(21.000-23.000 kcal/h)	23.1-25.3 kW	11.483,90	174,80
275-103	Motoru	11 kW	(26.000-28.000 kcal/h)	28.6-30.8 kW	15.857,35	196,65
275-104	Motoru	11 kW	(36.000-40.000 kcal/h)	39.6-44 kW	17.499,55	219,65
275-105	Motoru	15 kW	(42.000-46.000 kcal/h)	46.2-50.6 kW	22.694,10	234,60
275-106	Motoru	18 kW	(52.000-56.000 kcal/h)	57.2-61.6 kW	26.249,90	258,75
275-107	Motoru	22 kW	(63.000-69.000 kcal/h)	69.3-75.9 kW	31.444,45	273,70
275-108	Motoru	30 kW	(78.000-84.000 kcal/h)	85.8-92.41 kW	39.374,85	296,70
275-200	Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:					
275-201	Motoru	7.5 kW	(23.000-25.000 kcal/h)	25.3-27.5 kW	14.437,10	157,55
275-202	Motoru	11 kW	(33.000-36.000 kcal/h)	36.3-39.6 kW	15.857,35	174,80
275-203	Motoru	15 kW	(41.000-43.000 kcal/h)	45.1-47.3 kW	17.937,70	196,65
275-204	Motoru	18.5 kW	(51.000-54.000 kcal/h)	56.1-59.4 kW	20.995,55	219,65
275-205	Motoru	22 kW	(61.000-64.000 kcal/h)	67.1-70.4 kW	30.624,50	234,60
275-206	Motoru	30 kW	(74.000-78.000 kcal/h)	81.4-85.8 kW	33.359,20	258,75
275-207	Motoru	30 kW	(84.000-90.000 kcal/h)	92.4-99 kW	37.624,55	273,70
276-100	DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI:(Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60)					
	(TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 255-4) Standardlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump),otomatik olarak programlanan, kablesuz uzaktan kumandalı, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan,elektrik kesilmelerine karşı hafıza korumalı, ilk çalışmaya başlama ve soğutma- soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temizlenebilir hava filtresi, ısıtma yaparken soğuk hava üfleme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, iç/dış ünite buzlanma önleme tertibatı,ısıtma-soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan, otomatik fonksiyon seçme özelliği, çalışmayı gösteren lambası bulunan duvar tipi duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için elemanlar arası 5 mt bakır borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini,montesi ve işler halde teslimi.					

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli Lira YTL
276-101	Soğutma kapasitesi (min): 8.500 Btu/h. ısıtma kapasitesi (min):10.000 Btu/h	664,56	91,16
276-102	Soğutma kapasitesi (min):10.500 Btu/h. ısıtma kapasitesi (min):12.500 Btu/h	871,20	95,21
276-103	Soğutma kapasitesi (min):17.000 Btu/h. ısıtma kapasitesi (min):21.000 Btu/h	1.284,85	117,54
276-104	Soğutma kapasitesi (min):20.000 Btu/h. ısıtma kapasitesi (min):23.500 Btu/h	1.409,10	118,61
276-200	SALON TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 255-4) Standardlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump),otomatik olarak programlanan, kablosuz uzaktan kumandalı, iç ünite üzerindeki LCD ekrandan gösteren, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan,elektrik kesilmelerine karşı hafıza korumalı, ilk çalışmaya başlama ve soğutma- soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temin edilebilir hava filtresi, ısıtma yararken soğuk hava üfleme önleme tertibatı, siyem fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, aşırı basınç ve alçak basınç, iç/dış ünite buzlanma önleme tertibatı,ısıtma- soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan, otomatik fonksiyon seçme özelliği, çalışmayı gösteren lambası bulunan duvar tipi duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için elemanlar arası 5 mt bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini,montajı ve işler halde teslimi.		
276-201	Soğutma kapasitesi(min):23.500 Btu/h. ısıtma kapasitesi (min):25.000 Btu/h	1.507,60	148,62
276-202	Soğutma kapasitesi (min):40.500 Btu/h. ısıtma kapasitesi (min):40.500 Btu/h	2.035,00	149,96
276-203	Soğutma kapasitesi (min):48.000 Btu/h. ısıtma kapasitesi (min):50.000 Btu/h	3.537,00	156,53

FIYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

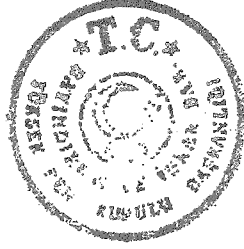
88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2004 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n ₁
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n ₁
260-400	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.08	n ₁
261-100	Galvanizli sactan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n ₁
261-200	Kenetli spiral yoluyla galvanizli sactan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n ₁
261-300	Alüminyum levha kullanarak hava kanalı yapılması	0.30.	n ₄



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 5



YAPIM İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

12-Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

12.6 - Muayene deney, kontrol, tebliğ sonuçları bulunacaktır.

13-İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

14-Belge verilmiş olması müteahhidin kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

315-000	Elektronik duyar elemanları
317-000	Elektronik sıcak su kontrol paneli
337-000	Servomotorlar
357-000	İki yöllü otomatik vana gövdesi
358-000	Üç yöllü otomatik vana gövdesi

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TS 420'ye uygun). Not: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostatı. Duvara monte edilebilen çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayar lanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/ veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölümlü	31,50	7,00
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ve kadar bölümlü	39,90	7,00
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C' den daha yüksek bölümlü özel tip.	45,20	7,00
301-104	Zaman ayarlı oda termostatı. Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	73,50	6,00
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostatı: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına küpül bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölümlü	97,20	6,00
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölümlü	97,70	6,00
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölümlü	101,90	6,00
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölümlü	101,90	6,00
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölümlü	107,10	6,00
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölümlü	68,30	7,00
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölümlü	74,60	7,00
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölümlü	83,00	7,00
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölümlü	97,70	7,00
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölümlü	106,10	7,00
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölümlü	36,80	6,00
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölümlü	41,00	6,00
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatı (çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen 100 °C' ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı.	55,70	8,00
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı.	55,70	8,00
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:(Ölçü:Ad.:İhza rat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatı: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü.	129,20	6,00
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	136,50	6,00
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatı: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kıcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü.	181,60	6,00
302-202	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü.	184,80	6,00
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü.	189,00	6,00
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü.	156,00	7,00
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü.	170,00	7,00
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü.	208,00	7,00
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü.	67,20	6,00
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü.	71,40	6,00
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu: Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C' a kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. --		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	71,40	7,00
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	71,40	7,00
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVE LER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	23,10	3,00
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	42,00	3,00
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	45,20	3,00
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	91,40	5,00
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)	12,60	3,00
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	15,80	3,00
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, ısıtma veya soğutma dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanının korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	12,60	3,00
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	29,40	3,00
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	93,50	6,00
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	101,90	6,00
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantısı ve işler halde teslimi.		6,00
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	153,30	6,00
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	165,90	6,00
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağlantılı nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	206,90	6,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostat: Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	7,72	7,40
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
307-100	İki konumlu elektrikli Presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	106,50	9,00
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	121,80	9,00
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	106,10	9,00
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	113,40	9,00
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	122,90	9,00
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	153,30	9,00
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	255,20	9,00
307-200	Oransal elektrikli Presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	184,80	9,00
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	189,00	9,00
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	194,30	9,00
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	198,50	9,00
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	203,70	9,00
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	207,90	9,00
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	283,50	9,00
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOS TATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü.	251,00	9,00
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	263,60	9,00
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	255,20	9,00
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	263,60	9,00
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü: Ad.: İnzarat % 70).		
309-100	İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstat): Eksi (.....) basıncıta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü elektrikli kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanabilir eksi basınç değeriindeki kontaklı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	150,20	9,00
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	150,20	9,00
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat): Eksi (.....) basıncıdaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli ve vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	259,40	9,00
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	259,40	9,00
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İnzarat % 70) (TSE kalite belgeli). Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tipleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	123,90	6,00
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	130,20	6,00
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	140,70	6,00
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	140,70	6,00
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	99,80	6,00
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	108,20	6,00
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları: Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	274,10	6,00
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	363,30	6,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
315-203	Kenal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıktır.	383,30	6,00
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıktır.	387,50	6,00
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	39,90	3,00
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal):	15,80	3,00
316-300	Higrometre ilavesi:	28,40	3,00
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli). Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu veya ısıtıcı suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometre leri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	472,50	17,00
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	851,60	17,00
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Belirlenen programa ilavesi belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptıran zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	146,00	6,00
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	165,90	6,00
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	66,20	6,00
319-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 °C'ye kadar bölümlü	372,80	12,00
319-102	50 °C'den yüksek bölümlü	379,10	12,00
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademelili, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + entegral görevi yapan tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
319-201	50 °C'ye kadar bölüntülü	643.70	14.00
319-202	50 °C' den büyük bölüntülü	652.10	14.00
320-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70). Yukarıda B.F.T No.: 319-100 ve 319-200'deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için)	179.60	3.00
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	165.90	3.00
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	109.20	3.00
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	174.30	3.00
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	137.60	3.00
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	106.10	3.00
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	106.10	3.00
320-800	Beher ısı kademesi ilavesi bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi.	170.10	3.00
320-900	Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi.	189.00	3.00
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımla vana elemanların buldukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanabilir şekilde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	568.10	14.00
321-200	Oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	590.10	14.00
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli)		
327-100	İki konumlu servomotor: İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için.	703.50	24.00
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için.	764.40	24.00
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den daha büyük damperler için	904.10	24.00
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor: Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandırılan, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	793.80	24.00
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	908.30	24.00
327-203	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den	1.059.50	24.00
327-300	Denge röleli oransal servomotor: Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında süge ve soğutma dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanları ile potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	57.10	24.20
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	813.80	24.20
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için.	983.90	24.20
328-000	SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 70).		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere): Servomotoru besleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	259.40	12.00
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	297.20	12.00
328-200	Potansiyometre ilavesi: Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip.	175.40	6.00
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	226.80	6.00
328-300	Kontak ilavesi: Servomotorun belirli dönme açılara ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket, alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	151.20	6.00
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	189.00	6.00
328-400	El kumanda potansiyometresi: Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandası ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip.	134.40	6.00
328-402	Panoya monte edilen tip.	170.10	6.00
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	141,80	9,00
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	189,00	10,00
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	307,70	10,00
330-000	TRANSFORMATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) 24 voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 volt giriş 24 volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. B fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık		
330-200	500 VA'lık		
330-300	1000 VA'lık		
330-400	3000 VA'lık		
330-500	5000 VA'lık		
331-000	SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
331-100	Vana - servomotor bağlantı mekanizması: Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kollarını yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasıntı ve sıkışmaları bir ölçüde kompanse edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	195,30	9,00
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	207,90	9,00
331-103	80 mm.' den büyük vanalar için	236,30	9,00
331-200	Damper- Servomotor bağlantı mekanizması: Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	89,30	9,00
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	106,10	9,00
332-000	FAN COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
332-100	Fan-Coil Termostatı: Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kıç anahtar bulunan fan-coil termostatına ait kontak, elle düzeltme ilavesi (manuel reset) v.b ilaveler dahil işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	73,50	9,00
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	68,30	9,00
332-200	Otomatik fan-coil vanası: Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	İçin fan-coil'e giren suyu kontrol eden pirinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, aksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantısı ve kumanda ünitesi komple halledir.)		
332-201	İki yollu ø 11 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	99,80	6,00
332-202	İki yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	108,20	6,00
332-203	Üç yollu ø 15 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	118,70	6,00
332-204	Üç yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	130,20	6,00
333-000	ELEKTRİK İŞLERİ: Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	PNÖMATİK TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50).		
339-100	Pnömatik oda termostadı: 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 termostadı	89,10	6,00
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostadı	108,90	6,00
339-200	Pnömatik gece-gündüz oda termostadı: 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 sinyali 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 borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	145,20	6,00
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	160,60	6,00
339-300	Pnömatik yaz-kış oda termostadı: Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyarlı 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, pnömatik yaz-kış termostatının işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz- kış oda termostadı.	145,20	6,00
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostadı.	160,60	6,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
339-400	Pnömatik kanal termostatı: Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali 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 termostatı. 50 °C'ye kadar bölümlü	139.70	8.00
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatı. 100 °C'ye kadar bölümlü	150.70	8.00
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatı. 50 °C'ye kadar bölümlü	209.00	9.00
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatı. 100 °C'ye kadar bölümlü	222.20	9.00
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatı. 100 °C'den büyük bölümlü	231.00	9.00
339-500	Pnömatik daldırma termostatı: Sıcaklık duyarlı elemanı kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölümlü, 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 termostatı. 50 °C'ye kadar bölümlü	106.70	9.00
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı. 100 °C'ye kadar bölümlü	119.90	9.00
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı. 50 °C'ye kadar bölümlü	169.40	10.00
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı. 100 °C'ye kadar bölümlü	182.60	10.00
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı. 100 °C'den büyük bölümlü	222.20	10.00
340-000	PNÖMATİK HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
340-100	Pnömatik oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölümlü, bağlı nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	178.20	5.00
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	209.00	6.00
340-200	Pnömatik kanal higrostatı: Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölümlü, bağlı 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	400.40	8.00
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	432.30	9.00
341-000	PNÖMATİK PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
341-100	Pnömatik presostat: Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölümlü basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren ve 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 Atmosfere kadar bölümlü	145.20	10.00
341-102	1 Atmosfere kadar bölümlü	145.20	10.00
341-103	3 Atmosfere kadar bölümlü	209.00	10.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	356,40	10,00
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	374,00	10,00
341-200	Pnömatik diferansiyel (fark basınç) Presostatları: İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması ve fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesinin kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 atmosfere kadar	280,50	10,00
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	286,00	10,00
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	342,10	10,00
341-300	Pnömatik statik basınç presostatı: Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde belirli basınç statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesinin kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü.	244,20	10,00
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü.	262,90	10,00
342-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 70)		
342-100	Pnömatik sıcaklık duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı.	160,60	7,00
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ve kadar	198,00	9,00
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' den yüksek	222,20	9,00
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ve kadar	213,40	10,00
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' den yüksek	222,20	10,00
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	178,20	10,00
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimini bağıl olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	222,20	7,00
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	267,30	7,00
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanları: Kazana, eşanjöre, boruya veya her hangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-301	0.5 Atmosfere kadar yerler için	113,30	11,00
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	123,20	11,00
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	206,80	11,00
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	257,40	11,00
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	297,00	11,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
342-000	Pnömatik statik basınç duyar elemanları: Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağlı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	188,10	11,00
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	237,60	11,00
343-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi:	27,50	3,00
343-200	Termometre ilavesi:	22,00	3,00
343-300	Higrometre ilavesi:	24,20	3,00
344-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
344-100	Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı: Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemanından aldığı olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	282,70	11,00
344-102	Bakır boru bağlantılı	301,40	12,00
344-200	Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı: İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarılardan birini esas kabul edip diğer uyarıyla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	336,60	12,00
344-202	Bakır boru bağlantılı	353,10	13,00
345-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Pnömatik duyar kontrol cihazlarının Birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi:	57,20	4,00
345-200	Termometre ilavesi:	27,50	3,00
345-300	Higrometre ilavesi:	28,60	3,00
345-400	Manometre ilavesi:	27,50	3,00
346-000	PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
346-100	Pnömatik- elektrik röle: Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerlerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	71,50	5,00
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	71,50	5,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
346-200	Elektrik - pnömatik röle: Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı, egzoz 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	106,70	6,00
346-202	220 volt 50 Hz'lik	106,70	6,00
346-300	Pnömatik doğru hareket rölesi: Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	116,60	8,00
346-302	Duvara monte edilen tip	116,60	8,00
346-400	Pnömatik pozitif röle: Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolünü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	106,70	8,00
346-500	Pnömatik seçici röle: İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçecek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	106,70	8,00
346-600	Pnömatik ortalama alan röle: İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi	124,30	8,00
346-700	Pnömatik oran rölesi: Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT' deki gibi.	106,70	8,00
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi: Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik sinyal artarken, pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346- 300 deki gibi.	127,60	8,00
346-900	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.	127,60	8,00
347-000	PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı: Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	111,10	9,00
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 sınırlandıran, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	116,60	9,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
348-000	PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
348-100	PNömatik damper tahrik ünitesi (Rölesiz): PNömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m2 ve daha küçük damperler için	168,30	12,00
348-102	1 m2 ve daha küçük damperler için	185,90	12,00
348-103	2 m2 ve daha küçük damperler için	206,80	12,00
348-104	4 m2 ve daha küçük damperler için	277,20	12,00
348-200	PNömatik damper tahrik ünitesi (Röleli): PNömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	322,30	15,00
348-202	3 m2 ve daha küçük damperler için	336,60	15,00
348-203	4,5 m2 ve daha küçük damperler için	445,50	15,00
348-300	PNömatik vana tahrik ünitesi (Rölesiz): PNömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	371,80	15,00
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	420,20	15,00
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	534,60	15,00
348-400	PNömatik vana tahrik ünitesi (Röleli): PNömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	436,70	15,00
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	469,70	15,00
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	595,10	15,00
349-000	PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon:	188,10	6,00
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	206,80	9,00
349-300	Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	311,30	9,00
350-000	PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu:	277,20	11,00
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	297,00	11,00
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	544,50	11,00
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhtizat: %70) (TSE 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 supab 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 artacaktır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
357-100	İki yollu PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C' ye kadar 13 Atmosfer 110 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	114,40	12,00
357-102	20 ø mm (3/4")	139,70	12,00
357-103	25 ø mm (1")	156,20	13,00
357-104	32 ø mm (1 1/4")	174,90	13,00
357-105	40 ø mm (1 1/2")	202,40	14,00
357-106	50 ø mm (2")	234,30	15,00
357-107	65 ø mm (2 1/2")	339,90	17,00
357-108	80 ø mm (3")	436,70	18,00
357-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16, atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-201	15 ø mm (1/2")	137,50	12,00
357-202	20 ø mm (3/4")	170,50	12,00
357-203	25 ø mm (1")	190,30	13,00
357-204	32 ø mm (1 1/4")	198,00	13,00
357-205	40 ø mm (1 1/2")	229,90	14,00
357-206	50 ø mm (2")	271,70	15,00
357-207	65 ø mm (2 1/2")	372,90	17,00
357-208	80 ø mm (3")	478,50	18,00
357-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-301	15 ø mm	173,80	12,00
357-302	20 ø mm	188,10	12,00
357-303	25 ø mm	193,60	13,00
357-304	32 ø mm	221,10	13,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
357-305	40 ø mm	238,70	14,00
357-306	50 ø mm	322,30	15,00
357-307	65 ø mm	436,70	17,00
357-308	80 ø mm	574,20	18,00
357-309	100 ø mm	873,40	18,00
357-310	125 ø mm	1.310,10	19,00
357-311	150 ø mm	1.586,20	20,00
	Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksilti olarak montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yönlü, FN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer, 200 °C' ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-401	15 ø mm	367,40	12,00
357-402	20 ø mm	436,70	12,00
357-403	25 ø mm	506,00	13,00
357-404	32 ø mm	529,10	13,00
357-405	40 ø mm	597,30	14,00
357-406	50 ø mm	689,70	15,00
357-407	65 ø mm	781,00	17,00
357-408	80 ø mm	988,90	18,00
357-409	100 ø mm	1.195,70	18,00
357-410	125 ø mm	1.470,70	19,00
357-411	150 ø mm	1.885,40	20,00
357-500	İki yönlü, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar anma basıncına, 200 °C' ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-501	15 ø mm	482,90	12,00
357-502	20 ø mm	529,10	12,00
357-503	25 ø mm	597,30	13,00
357-504	32 ø mm	639,10	13,00
357-505	40 ø mm	685,30	14,00
357-506	50 ø mm	749,10	15,00
357-507	65 ø mm	988,90	17,00
357-508	80 ø mm	1.149,50	18,00
357-509	100 ø mm	1.402,50	18,00
357-510	125 ø mm	1.655,50	19,00
357-511	150 ø mm	1.930,50	20,00
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İnha rat:%70) (TSE kalite belgeli Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan ,pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten , mili paslanmaz çelik ten,üç yönlü karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.		
358-100	Üç yönlü, PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 110 °'ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-101	15 ø mm (1/2")	133,10	12,00
358-102	20 ø mm (3/4")	147,40	12,00
358-103	25 ø mm (1")	181,50	13,00
358-104	32 ø mm (1 1/4")	198,00	13,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
358-105	40 ø mm (1 1/2")	221,10	14,00
358-106	50 ø mm (2")	261,80	15,00
358-107	65 ø mm (2 1/2")	349,80	17,00
358-108	80 ø mm (3")	413,60	18,00
358-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli -supab-yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16, atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi		
358-201	15 ø mm (1/2")	156,20	12,00
358-202	20 ø mm (3/4")	181,50	12,00
358-203	25 ø mm (1")	202,40	13,00
358-204	32 ø mm (1 1/4")	229,90	13,00
358-205	40 ø mm (1 1/2")	303,60	14,00
358-206	50 ø mm (2")	363,00	15,00
358-207	65 ø mm (2 1/2")	459,80	17,00
358-208	80 ø mm (3")	574,20	18,00
358-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm	496,10	18,00
358-302	80 ø mm	579,70	19,00
358-303	100 ø mm	726,00	20,00
358-304	125 ø mm	1.195,70	20,00
358-305	150 ø mm	1.402,50	21,00
358-400	Üç yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi. B.F.T 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksilti olarak montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16 atmosfer, 200 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm	459,80	13,00
358-502	20 ø mm	506,00	14,00
358-503	25 ø mm	552,20	14,00
358-504	32 ø mm	620,40	15,00
358-505	40 ø mm	735,90	17,00
358-506	50 ø mm	827,20	18,00
358-507	65 ø mm	1.034,00	18,00
358-508	80 ø mm	1.310,10	19,00
358-509	100 ø mm	1.425,60	20,00
358-510	125 ø mm	1.636,80	20,00
358-511	150 ø mm	2.069,10	21,00
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20, atmosfer PN-40'lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm	630,30	13,00
358-602	20 ø mm	717,20	14,00
358-603	25 ø mm	804,10	14,00

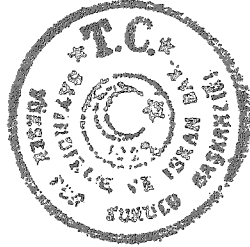
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
358-604	32 ø mm	942,70	15,00
358-605	40 ø mm	1.149,50	17,00
358-606	50 ø mm	1.263,90	18,00
358-607	65 ø mm	1.562,00	18,00
358-608	80 ø mm	1.655,50	19,00
358-609	100 ø mm	1.885,40	20,00
358-610	125 ø mm	2.137,30	20,00
358-611	150 ø mm	2.436,50	21,00
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımli, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).		
359-100	İki yollu, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C'dar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.		
359-101	50 ø mm. 80 m ³ /h	165,00	14,00
359-102	65 ø mm. 160 m ³ /h	183,70	14,00
359-103	80 ø mm. 240 m ³ /h	206,80	15,00
359-104	100 ø mm. 500 m ³ /h	248,60	17,00
359-105	125 ø mm. 850 m ³ /h	331,10	18,00
359-106	150 ø mm. 1300 m ³ /h	455,40	18,00
359-107	200 ø mm. 2700 m ³ /h	666,60	19,00
359-108	250 ø mm. 4800 m ³ /h	919,60	20,00
359-200	İki yollu, PN-40 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi: Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı. En fazla kavs		
359-201	50 ø mm. 80 m ³ /h	413,60	14,00
359-202	65 ø mm. 160 m ³ /h	468,60	14,00
359-203	80 ø mm. 280 m ³ /h	529,10	15,00
359-204	100 ø mm. 500 m ³ /h	666,60	17,00
359-205	125 ø mm. 850 m ³ /h	896,50	18,00
359-206	150 ø mm. 1300 m ³ /h	1.263,90	18,00
359-207	200 ø mm. 2700 m ³ /h	1.379,40	19,00
359-208	250 ø mm. 4800 m ³ /h	2.183,50	20,00

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 6

YAPIM İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.

2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

10.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

10.3 - 10.1., 10.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

11- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

11.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

11.2 - İş konusu ve imalat yeri,

11.3 - Malzeme ve mamulün tanımı

11.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,

11.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

11.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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

13-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

14-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

15-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

16- Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.

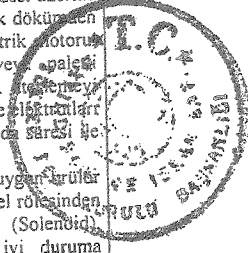
Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
401-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Kalite belgeli 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibil veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülütörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik ve magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekml işler halde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'nın bedeli ödenecektir). Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve röle bedeli fiyatın dışındadır.		
401-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının fiyatında temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	700,00	65,00
401-102	10 kg/h'e için	800,00	65,00
401-103	20 kg/h'e için	860,00	65,00
401-104	30 kg/h'e için	1.350,00	65,00
401-105	50 kg/h'e için	1.571,00	68,00
401-106	70 kg/h'e için	1.661,00	68,00
401-107	100 kg/h'e için	1.758,00	72,00
401-108	140 kg/h'e için	2.463,00	72,00
401-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h kadar	1.755,00	65,00
401-202	50 kg/h için	2.196,00	68,00
401-203	70 kg/h için	2.226,00	68,00
401-204	100 kg/h için	2.363,00	72,00
401-205	140 kg/h için	2.762,00	72,00
401-206	200 kg/h için	4.701,00	120,00
401-300	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler: Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak, brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar takiben 90 pas. (10 mm SS) bas.	870,00	65,00
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.350,00	65,00
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	1.500,00	65,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	1.900,00	65,00
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 yakıtta ait yanma havasının damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (İansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas (40 mm SS) basınçlı	2.620,00	80,00
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS) basınçlı	2.700,00	80,00
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS) basınçlı	2.800,00	80,00
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	3.100,00	80,00
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	3.700,00	80,00
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas (120 mm SS) basınçlı	4.000,00	80,00
402-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TS 11392, TS EN 676) (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.)Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışır kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik döküm den özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya şarjli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatorü, ilk ısıtıcıyı temin etmek üzere yüksek gerilim transformatorü ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda şasesi ve ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoit), yakıtın viskozitesini düşürerek atomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcı ve ön ısıtıcı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genişleyen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibül hortumları. Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventilii, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termost at kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibül hortumu. Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için görünme sinyal lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu 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 enterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır). SSU ve SFS		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir).		
402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	1.650,00	65,00
402-102	10 için	1.850,00	65,00
402-103	20 için	2.200,00	65,00
402-104	30 için	2.300,00	65,00
402-105	50 için	2.500,00	68,00
402-106	70 için	2.750,00	68,00
402-107	100 için	2.950,00	72,00
402-108	140 için	3.250,00	72,00
402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	2.750,00	65,00
402-202	50 için	2.800,00	68,00
402-203	70 için	3.050,00	68,00
402-204	100 için	3.300,00	72,00
402-205	140 için	3.900,00	72,00
402-206	200 için	6.300,00	120,00
402-207	250 için	10.200,00	120,00
402-208	350 için	10.346,00	120,00
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, (lanst) ve hava- yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	1.600,00	64,00
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.950,00	64,00
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	2.000,00	64,00
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	2.370,00	64,00
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 (lanst) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h 'a kadar tak.360 pas (40 mm SS)bas.	2.785,00	67,00
402-402	50 kg/h için tak.450 pas (50 mm SS)bas.	3.150,00	67,00
402-403	70 kg/h için tak.540 pas (60 mm SS) bas.	3.300,00	70,00
402-404	100 kg/h için tak.630 pas (70 mm SS)bas.	4.750,00	70,00
402-405	140 kg/h için tak.810 pas (90 mm SS)bas.	4.800,00	70,00
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	6.000,00	125,00
402-407	300 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	6.300,00	125,00
402-408	350 kg/h için tak.1260 pas (140 mm.SS)bas.	10.500,00	125,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
402-500	GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK (TS 11392 EN 676 Belgeli) (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.		
402-510	Tek kademeli brülörler: Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	Kapasite		
402-511	26-95 kw arası	1.550,00	70,00
402-511/1	31-35 kw arası	1.500,00	70,00
402-511/2	23-38 kw arası	1.750,00	70,00
402-511/3	16-52 kw arası	1.850,00	70,00
402-512	40-87 kw arası	1.700,00	70,00
402-512/1	65-189 kw arası	2.500,00	70,00
402-513	67-163 kw arası	2.200,00	70,00
402-513/1	110-246 kw arası	2.700,00	70,00
402-514	130-349 kw arası	3.100,00	70,00
402-514/1	160-330 kw arası	3.200,00	70,00
402-515	202-345 kw arası	3.700,00	70,00
402-520	İki kademeli brülörler: Brülörün tam kapasitesinin %100 ünü veya %60 ını sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	Kapasite		
402-521	106 - 250 kW arası	3.800,00	130,00
402-521/1	81 - 325 kW arası	4.400,00	130,00
402-521/2	105 - 440 kW arası	5.000,00	130,00
402-521/3	116 - 581 kW arası	5.200,00	130,00
402-522	154 - 365 kW arası	4.670,00	130,00
402-522/1	192 - 814 kW arası	7.300,00	130,00
402-522/2	232 - 1163 kW arası	11.800,00	130,00
402-523	268 - 597 kW arası	5.300,00	130,00
402-523/1	370 - 1512 kW arası	8.300,00	130,00
402-523/2	470 - 2209 kW arası	12.200,00	130,00
402-524	447 - 845 kW arası	6.500,00	130,00
402-525	596 - 1342 kW arası	7.600,00	130,00
402-530	Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu) Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüller) aralıklarla cevap verebilecek şekilde tam kapasitenin %40'ı ile %100'ü arasında kademesiz oransal gaz debisi sağlayan çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	Kapasite		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
402-531	270- 600 kW arası	7.000,00	130,00
402-531/1	52-325 kW arası	4.000,00	130,00
402-531/2	70-440 kW arası	5.000,00	130,00
402-531/3	85-580 kW arası	6.000,00	130,00
402-531/4	135-814 kW arası	7.700,00	130,00
402-531/5	150-1163 kW arası	8.500,00	130,00
402-531/6	160-1512 kW arası	8.700,00	130,00
402-532	450- 850 kW arası	7.700,00	130,00
402-532/1	470- 2209 kW arası	12.200,00	130,00
402-533	600-1350 kW arası	10.000,00	130,00
402-533/1	870-3488 kW arası	19.500,00	130,00
402-534	950-2000 kW arası	14.300,00	130,00
402-534/1	1140-4885 kW arası	25.000,00	130,00
402-535	1400-3100 kW arası	23.000,00	130,00
402-536	2090-4272 kW arası	25.000,00	130,00
402-540	Aksesuar seti : Küresel vana, fleksibül eleman, filtre ve stabilizator'den oluşan komple setin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-541	3/4"	113,00	50,00
402-542	1"	125,00	50,00
402-543	1 1/4"	216,00	62,00
402-544	1 1/2"	221,00	62,00
402-545	2"	498,00	62,00
402-550	Sızdırmazlık setinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	748,00	78,00
402-560	Emniyet seti: II. Emniyet solenoid valfinden oluşan ekipmanın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-561	3/4"	178,00	38,00
402-562	1"	195,00	38,00
402-563	1 1/4"	300,00	54,00
402-564	1 1/2"	317,00	54,00
402-565	2"	500,00	54,00
402-570	Gaz basınç presostatının (min veya max) iş yerinde temini ve yerine montajı.	65,00	25,00
402-580	Modülasyon ünitesi: Sensör, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-581	Sıcaklık kontrollü (0-130 °C)	2.376,00	140,00
402-582	Sıcaklık kontrollü (150-450 °C)	3.047,00	140,00
402-583	Basınç kontrollü (0-2 Bar)	3.858,00	140,00
402-584	Basınç kontrollü (0-10 Bar)	4.026,00	140,00
402-585	Basınç kontrollü (0-20 Bar)	4.194,00	140,00
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgesi).		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38 ° (100 ° F) da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi standartlarına göre 50 ° C (122 ° F) da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağ yakabilen; çekilen yüke bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısı ile yanma kapasitesini minimumdan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizör; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatorü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamesinde 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 etmediği zaman yakıcıyı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve magnetik koruyucu otomatik motor koruma şalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülörler tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükte CO2 en az % 11 olacaktır).		
	Kullanma kapasitesi		
403-101	40 kg/h'a kadar	5.835,00	250,00
403-102	60 kg/h'a kadar	6.286,00	250,00
403-103	100 kg/h'a kadar	6.843,00	250,00
403-104	200 kg/h'a kadar	8.355,00	250,00
403-105	300 kg/h'a kadar	9.760,00	300,00
403-106	400 kg/h'a kadar	10.026,00	300,00
403-107	500 kg/h'a kadar	10.610,00	300,00
403-108	600 kg/h'a kadar	11.405,00	300,00
403-109	700 kg/h'a kadar	12.996,00	300,00
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (İsticî bedeli fiyata dahil değildir). Teknik Şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış 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 özellik BFT 403-100'deki gibi.)		
403-201	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	3.880,00	250,00
403-202	60 kg/h'a kadar	4.232,00	250,00
403-203	100 kg/h'a kadar	4.460,00	250,00
403-204	200 kg/h'a kadar	5.392,00	250,00
403-205	300 kg/h'a kadar	5.795,00	250,00
403-206	400 kg/h'a kadar	6.048,00	300,00
403-207	500 kg/h'a kadar	7.055,00	300,00
403-208	600 kg/h'a kadar	8.568,00	300,00
403-209	700 kg/h'a kadar	9.575,00	300,00
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basıncı: Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü – damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülator ile birlikte temini ve yerine montajı, (Diğer özellikler BFT 403-100'ün aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	5.921,00	250,00
403-302	60 kg/h'a kadar	6.425,00	250,00
403-303	100 kg/h'a kadar	8.742,00	250,00
403-304	200 kg/h'a kadar	12.095,00	250,00
403-305	300 kg/h'a kadar	12.598,00	300,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
403-306	400 kg/h'a kadar	13.103,00	300,00
403-307	500 kg/h'a kadar	13.606,00	300,00
403-308	600 kg/h'a kadar	14.489,00	300,00
403-309	700 kg/h'a kadar	15.119,00	300,00
403-400	Sekonder hava kutusu için fiyat farkı: Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için enterpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	Kullanma kapasitesi 40 kg/h'a kadar	176,00	
403-402	60 kg/h'a kadar	201,30	
403-403	100 kg/h'a kadar	213,90	
403-404	200 kg/h'a kadar	226,60	
403-405	300 kg/h'a kadar	241,50	
403-406	400 kg/h'a kadar	251,90	
403-407	500 kg/h'a kadar	272,60	
403-408	600 kg/h'a kadar	281,80	
403-409	700 kg/h'a kadar	341,60	
404-000	<p>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</p> <p>(TSE kalite belgeli). Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 at'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındaki brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır): Sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasiteindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azaltıp, 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, servo motora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrotları ile ateşleme tertibatı, gaz elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı; gaz için elektrotları, 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 dedantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü eleman dan yakıt akışının</p>		

NOT: Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kesiimesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termos tadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatigi tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tespit edilen konsol şekilde sacdan 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, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki, ana alev söndürmelerinde ise bir saniyenin altında olacak; Ateşleme tertibatındaki elektrotlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonrada en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek "kadememiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitesinin altında çalışmalarda ise CO2 miktarı en az % 10 olacaktır. CO2 ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları tama men önlenmiş olacaktır."		
404-100	Normal şekilli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (orsansal kontrollü) ağır yağ brülörü: Normal şekilli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağzından ölçülen basınç -18 Paskal -2 mmSS'dan fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	13.506,00	250,00
404-102	300 kg/h	15.875,00	250,00
404-103	400 kg/h	16.126,00	250,00
404-104	500 kg/h	16.630,00	250,00
404-105	600 kg/h	17.638,00	250,00
404-106	700 kg/h		
404-107	800 kg/h		
404-108	1000 kg/h		
404-109	1200 kg/h		
404-110	1400 kg/h		
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (orsansal kontrollü) ağır yağ brülörü:		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	17.200,00	250,00
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	17.600,00	250,00
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	18.200,00	250,00
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	18.600,00	300,00
404-205	600 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	19.350,00	300,00
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	21.700,00	300,00
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	22.200,00	350,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	22.200,00	350,00
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	22.600,00	350,00
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	23.000,00	350,00
405-000	BEKLER(SANAYİ TİPİ YAKICILAR):(Ölçü:Ad.: İnzarar:% 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60) (TSE kalite belgeli). Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir en fazla 1400 d/d. tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az 2 adet pompası; 2 adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri ısıtıcı akışkan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş çıkış vanaları; pompaların by-pas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi, by-pas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasına basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı. (Isıtıcı ortam sıcaklığı 140 °C'den fazla olmayacaktır).		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu üç atmosfer yağ yakıt basınç (Isıtıcılar hariç) komple:		
406-101	300 kg/h	4.582,00	200,00
406-102	400 kg/h	4.743,00	200,00
404-103	500 kg/h	4.905,00	200,00
406-104	600 kg/h	5.067,00	200,00
406-105	700 kg/h	5.174,00	200,00
406-106	800 kg/h	5.228,00	200,00
406-107	1000 kg/h	5.282,00	250,00
406-108	1200 kg/h	5.390,00	250,00
406-109	1500 kg/h	5.929,00	300,00
406-110	2000 kg/h	6.333,00	300,00
406-111	2500 kg/h	6.738,00	300,00
406-112	3000 kg/h	7.276,00	350,00
406-113	4000 kg/h	7.546,00	350,00
406-114	5000 kg/h	8.085,00	350,00
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basınç (Isıtıcılar hariç) komple		
406-201	300 kg/h	4.986,00	200,00
406-202	400 kg/h	5.121,00	200,00
406-203	500 kg/h	5.256,00	200,00
406-204	600 kg/h	5.390,00	200,00
406-205	700 kg/h	5.525,00	200,00
406-206	800 kg/h	5.659,00	200,00
406-207	1000 kg/h	5.794,00	250,00
406-208	1200 kg/h	5.928,00	250,00
406-209	1500 kg/h	6.036,00	300,00
406-210	2000 kg/h	6.872,00	300,00
406-211	2500 kg/h	7.276,00	300,00
406-212	3000 kg/h	7.681,00	350,00
406-213	4000 kg/h	8.085,00	350,00
406-214	5000 kg/h	8.894,00	350,00
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basınç (Isıtıcılar hariç) komple		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	basıncılı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar: Sökülünce iki tarafından ulaşabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcının onanlı 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 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikışsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler BFT 406-500'ün aynı.		
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler BFT 406-700'ün aynı.		
406-900	Basıncı ayar regülatörü, 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'a kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lambası ile birlikte temini ve yerine montajı işler halde teslimi.	276,00	9,00
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarı: Monofaze ve trifaze, kapasitesi 30 kg/h'dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini yerine montajı ve işler halde teslimi.	340,40	9,00
407-300	Baca otomatığı: Ayarlı komple baca otomatığı ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stalpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekmil işler halde teslim. NOT: Baca otomatığının duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	91,70	14,00
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redükörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korumalı, gerekli güçle klap motoru, kontaktörü, açıp- kapama anahtarını, motordan brülöre kadar NYM kablusuyla birlikte baca		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çıkarış halde teslimi.		
407-401	Takriben 1000 cm2 baca kesitinde	209,10	28,00
407-402	Takriben 1200 cm2 baca kesitinde	231,70	28,00
407-403	Takriben 2000 cm2 baca kesitinde	255,40	28,00
407-404	Takriben 3000 cm2 baca kesitinde	295,00	28,00
407-405	Takriben 4200 cm2 baca kesitinde	306,20	28,00
407-406	Takriben 5600 cm2 baca kesitinde	341,10	28,00
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	74,00	25,00
407-502	245 mm.	89,00	25,00
407-503	280 mm.	94,00	25,00
407-504	360 mm.	111,00	25,00
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
408-100	Termostatlar: (TS 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrik oda termostadı: (BFT 301-000'den)		
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı: (BFT 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostadı: (BFT 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostadı: (BFT 301-300'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 404-000'den)		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: (B.F.T 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı: (B.F.T 315-103'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostadı: (BFT 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'den)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilaveler: (B.F.T 318-000'den)		
408-300	Presostatlar:		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostat: (BFT 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostat: (BFT 307-200'den)		
409-000	YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30 °C'da 600 Redwood I saniye veya 69 °C'da 3500 Redwood I saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı:	249,60	34,00
409-101	500 L/saat	265,40	34,00
409-102	1000 L/saat	284,50	34,00
409-103	2000 L/saat	372,40	35,00
409-104	3000 L/saat	399,00	35,00
409-105	4000 L/saat	526,60	35,00
409-106	6000 L/saat	693,70	35,00
409-107	10000 L/saat		
409-200	6 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	9 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
409-400	15 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
410-100	Tek Filtre: Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme piring telden cm2'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm (3/8")	12,00	4,00
410-102	15 ø mm (1/2")	15,00	4,00
410-103	20 ø mm (3/4")	16,00	4,00
410-104	25 ø mm (1")	18,00	4,00
410-105	32 ø mm (1 1/4")	21,00	4,00
410-106	40 ø mm (1 1/2")	26,30	4,00
410-107	50 ø mm (2")	28,40	4,00
410-200	Çift filtre: İki adet filtresi herhangi bir işinin kullanılmasında diğerini söküp temizlemek için olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler BFT 410-100'ün aynıdır.		
410-201	25 ø mm (1")	100,10	6,00
410-202	32 ø mm (1 1/4")	111,60	6,00
410-203	40 ø mm (1 1/2")	149,50	6,00
410-204	50 ø mm (2")	217,00	6,00
410-205	80 ø mm (3")	333,50	6,00
410-300	Bıçaklı filtre: Pres dökümünden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tespit 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 nispetinde tortuyu süzcek şekilde temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm (1/2")	65,60	5,00
410-302	20 ø mm (3/4")	71,30	5,00
411-000	YAĞ YAKIT ISITICILARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
411-100	Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN- 6 (6 Atmosfere kadar yağ basınçlı). Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölmeli yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m2	363,40	18,00
411-102	0,50 m2	401,40	18,00
411-103	1,00 m2	468,10	18,00
411-104	2,00 m2	577,30	18,00
411-105	3,00 m2	742,90	22,00
411-106	4,00 m2	798,10	22,00
411-107	5,00 m2	879,80	23,00
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dışı veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyata dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı		

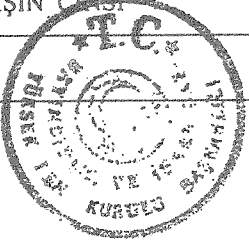
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	termostadı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm2'sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir.		
411-201	500 Watlık	28,80	5,00
411-202	1000 Watlık	36,80	5,00
411-203	1500 Watlık	43,70	5,00
411-204	2000 Watlık	48,30	5,00
411-205	3000 Watlık	51,80	5,00
411-206	4000 Watlık	61,00	5,00
	NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
412-100	Isıtıcılı ana yakıt deposu: (TSE -712) TS- 712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları 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 boyanacaktır).		
412-101	1000 Litre	1.051,00	200,00
412-102	3000 Litre	1.635,00	200,00
412-103	5000 Litre	2.220,00	200,00
412-104	7000 Litre	2.732,00	200,00
412-105	10000 Litre	3.564,00	250,00
412-106	13000 Litre	4.316,00	250,00
412-107	16000 Litre	5.218,00	300,00
412-108	20000 Litre	6.575,00	300,00
412-109	25000 Litre	7.605,00	300,00
412-110	30000 Litre	8.957,00	400,00
412-111	40000 Litre	11.485,00	400,00
412-112	50000 Litre	13.861,00	500,00
412-113	60000 Litre	16.239,00	500,00
412-200	Isıtıcılı günlük yakıt deposu: TSE-712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	175,20	47,00
412-202	200 Litre	260,90	47,00
412-203	300 Litre	299,80	47,00
412-204	400 Litre	350,50	47,00
412-205	500 Litre	412,80	47,00
412-206	600 Litre	537,40	70,00
412-207	800 Litre	638,60	70,00
412-208	1000 Litre	972,20	70,00
412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı, 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	Isıtıcısız günlük yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-500	Ön ısıtıcı depo:		

Birim Fiyat No;	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	2 mm.lik DKP sâcdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, . W'lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	33,80	8,00
412-502	40 Litre	46,20	8,00
412-503	50 Litre	53,70	8,00
412-600	Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;		
412-601	1000 Litre	538,20	100,00
412-602	1500 Litre	617,80	100,00
412-603	2000 Litre	652,40	100,00
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi:Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	7,80	2,00
413-102	Adi cam borulu;	10,60	2,00
413-103	Kristal cam borulu, pirinç koruyuculu;	14,40	2,00
413-200	Petrometre: Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şamandırası bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte plastik veya madeni kutusu, içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş önü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	10,40	2,00
413-202	1,5 m. seviye gösterir	13,10	2,00
413-203	2,0 m. seviye gösterir	14,40	2,00
413-300	Işık seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiyata dahil değildir).		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı): (Ölçü: m².: İhzarat: Verilmez). Müşterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m²: Ad.: İhzarat:Verilmez). Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapek tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, klapeleler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	14,00	6,00
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60) Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

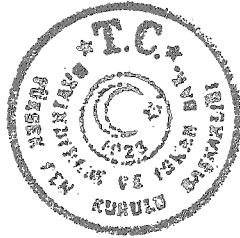
88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2004 yılı içinde Yapı İşleri Brülör Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
412-000	Yağ yakıt depoları	0.40	n ₁



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

YAPIM İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

—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.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmaları dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

4-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

7-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

8-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

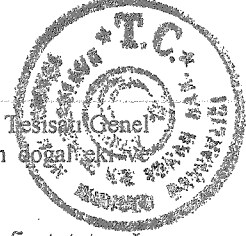
9-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

10-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

- 12.1 - TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi
- 12.2 - TSE Satış sonrası Hizmet yeterlilik Belgesi
- 12.3 - Kapasite Raporu

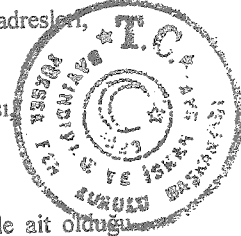


- 12.4- TS EN ISO/IEC 9001: 2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi
12.5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
12.6- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

12.7- 12.1., 12.2.,12.3, 12.4, 12.5, 12.6 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE ve Sanayi Bakanlığı tarafından verilecektir.

13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

- 13.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
13.2 - İş konusu ve imalat yeri,
13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
13.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,
13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,
13.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.



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

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

16-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

18- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.

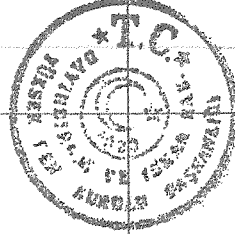
Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarihli ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayımlanan 90/396/AT Yönetmeliğine uygun olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

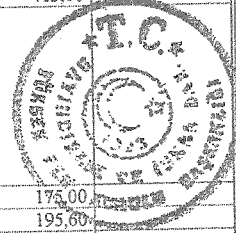
460-000	Patates soyma makinası
462-000	Et kıyma makinası
465-000	Soğutma dolabı
466-000	Buharlı pişirme kazan ve iç ilave parçaları
467-000	Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)
471-000	Fırınlar (Doğal gaz, LPG veya hava gazı ile çalışan)
475-000	Bulaşık yıkama makinesi (paslanmaz çelik)
476-000	Yemek pişirme ocağı (kuzine)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI		
451-100	Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı: (Ölçü: m. İhzarat: Verilmez). 60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kahn 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 teknik teslimi (inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)		
451-200	Çalışma tezgahı 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 40x40x1,2 mm 18/8 kuru profilden 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 keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finish yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	48,60	
451-201	600 mm. eninde	458,20	14,20
451-202	800 mm. eninde	480,05	14,20
	Hareketli Çalışma tezgahı: (Ölçü: m.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tablalı ayakları 2'si frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tezgahın temini. Diğer özellikleri Birim Fiyat 451.200'deki tarife uygun olacaktır. (Ayrıca dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla çevre bantlı.)		
451-203	600 mm. eninde	848,10	
451-204	800 mm. eninde	909,90	
451-300	Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) (*) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapılıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler BFT 451-200'ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde	195,50	12,10
451-302	800 mm. eninde	209,00	12,10
451-400	Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik: (Ölçü: m.: İhzarat % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde	482,60	14,20
451-402	800 mm. eninde (Eviye Birim fiyata dahil değildir.)	513,50	14,20
451-410	ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m. İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.2 kalınlıkta su taşmasını önleyecek şekilde pres baskı ile yekpare indirimli ve su akışını kuvvetlere yönlendirecek şekilde damlalık formu ve meyil komple pres baskı ile verilmiş olacaktır. En az 1.0 mm. kalınlıktaki pres baskılı eviyeler üst tablaya dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtlı		



(*) (451-300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ve 190 cm.ye kadar 4 adet, 240 cm.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ve uçlarında ayarlanabilir plastik rotill ayaklı olacaktır. Eviyelerin yandan veya önden görünmesini engelleyecek şekilde 1 mm. paslanmaz etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)		
451-411	600 mm. eninde.	417,00	
451-412	700 mm. eninde	432,80	
451-500	Çalışma tezgahı 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 borudan yapıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac diğer özellikler B.F.T.451-200'un aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde	171,00	12,10
451-502	800 mm. eninde	186,30	12,10
451-600	Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafaiki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşıma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	249,70	
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	297,30	
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	320,50	
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	362,90	
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	413,10	
451-610	PASLANMAZ ÇELİK EVİYE, PRES BASKILI : (Ölçü:Adet. : İhzarat :% 80) En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsafaiki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde iş yerinde temini, yerine montajı.		
451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.	175,00	
451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde.	195,60	
451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	214,90	
451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	234,20	
451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	294,70	
451-700	Çekmece ilavesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
451-701	Çekmece ilavesi paslanmaz çelik; BFT 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50x50x15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	122,30	
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac (*), BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan yapıp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	30,80	
451-800	Dolap ilavesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde BFT 451-201' ve 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0,8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap	388,70	



(*) (451-500, 451-702) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

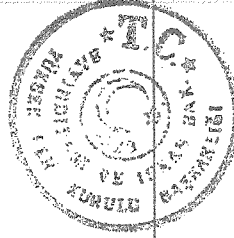
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yapıldığıında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.		
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde BFT 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler BFT 451-801'in aynı.	402,80	
451-803	BFT 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sacla yapılp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli saca kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel. (*)	149,60	
451-810	ARA RAF İLAVESİ : (Ölçü: m. : İhzarat : % 80) B.F.T. 451-000'de tanımlanan tezgahlara monte edilmek üzere 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, 1,2 mm. kalınlığında, üç dönlü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.		
451-811	600 mm. eninde tezgahlar için	160,10	
451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	175,90	
451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	191,65	
451-900	DOLAPLAR (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
451-901	Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 950 x 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden askı sis temli makaralı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	718,15	12,90
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten: Üst tablası, 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer kısımları B.F.T 451-200'un aynı.		
452-101	600 mm. eninde	373,80	14,20
452-102	800 mm. eninde	431,70	14,20
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli:(*) Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B.F.T 451-300'un aynı.		
452-201	600 mm. eninde	122,40	12,10
452-202	800 mm. eninde	144,00	12,10
453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
453-100	Hamur açma tezgahı, paslanmaz çelikten: Üst tablası 3 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B.F.T 451-200'un aynı.		
453-101	600 mm. eninde	456,90	15,40
453-102	800 mm. eninde	534,10	15,40
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli:(*) Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'un aynı.		
453-201	600 mm. eninde	150,70	13,20
453-202	800 mm. eninde	177,10	13,20
453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Siyirme husulü) (Ölçü: m İhzarat: % 80). Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1,5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı.		
453-301	1000 x 600 x 850 mm	584,30	14,20
453-302	1000 x 700 x 850 mm	603,60	14,20
453-303	1000 x 800 x 850 mm	621,60	14,20

(*) (451-803, 452-200, 453-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

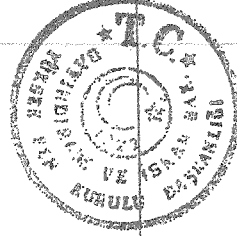
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
454-000	TEKNELER: (Ölçü: Tl.; İhzarat: % 80).		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermer: (*) Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma 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 onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	42,90	11,00
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik: 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 sırtı, 2 adet takriben 800x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik piriğin kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, 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 onaylayacağı resme göre yapmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, Çalışır halde teslimi.	1.348,80	19,30
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi: (*) Mozzaikten tak. 1.00x1.00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17x17 cm.lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (ızgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	70,40	16,50
454-300	KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: (Paslanmaz çelik) (Ölçü: m.: İhzarat: %80). Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyonu kutu profilden (40 x 40 x 1,2 mm), üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş 300 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde banth, duvara gelen taraf 350 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, ayakları ayarlanabilir, vidalı ve tabanı sert plastikten olacaktır. Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz hale getirilen teknenin temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları B.F.T.: 454-200'deki tarife uygun olacaktır.		
454-301	1000 x 600 x 570 / 910 mm	1162,20	19,30
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	1193,05	19,30
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm	1223,90	19,30
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı:	3.139,00	83,70

(*) (454-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>190x70x85 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için iki adet 650x530x150 mm (GN 2/1-150) ve bir adet 325x530x150 mm 'lik (GN 1/1-150) kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari, 20 mm.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafi, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bandını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko; ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kablari preste imal edilmiş, L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı; çalışır halde tam ve tekmil teslimi.</p> <p>Not:Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanhğı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>		
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten döört yemek kabli: Takriben 240x70x85 cm. ebadında; 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.	4.021,90	83,70
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kabli: Takriben 350x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T 455-100'ün aynı.	5.265,10	83,70
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İnzarat: % 80) Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1,2 mm) tepsi yürütme bandlı en az 3 bölümlü (patal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı. Ölçü:x 700 x 850/ 1350 mm.	1.371,90	14,20
455-500	KILER ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İnzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, üst tabla 1,50 mm. çevre kaplamalar 1,00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten devrilir çekmeceli, malzemenin giyotin kapaktan kolay akması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1,20 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotill ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	1.630,60	15,40
455-600	EKMEK DOLABI: (Paslanmaz Çelik) Ölçü: Ad. İnzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, tablası ve ara raflar 1,20 mm. çevre kaplama ve kapaklar 1,00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, çarpma kapaklı ve ekmeklerin buhardan hamur olmaması için havalandırma ızgarası olan, ızgaraların arkasında paslanmaz çelikten ızgara teli bulunan dolabın işyerinde temini ve yerine montajı.		
455-601	90 x 60 x 160 cm ölçülerinde kapaklı.	1.692,40	15,40
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devrilir çekmeceli	1.630,60	15,40
455-700	KEPÇE - KEVGİR DOLABI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İnzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 90 x 50 x 150 cm. ölçülerinde, üst tabla 1,50 mm çevre kaplamalar 0,8 mm. alt tabla 1,20 mm. kalınlığında, çarpma kapaklar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz telden, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1,50 mm kalınlığında 2	1.254,80	15,40

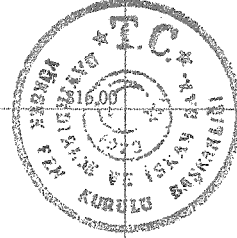


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
456-000	adet boruşu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini ve montajı. SICAKLIK DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (*) 190x85x80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı 0.3 atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm. D.K.P. sacdan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sacdan 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 sacdan araları Takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190x80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İşyerinde temini, montajı, tam teknik ve çalışır halde teslimi.	1.581,80	71,50
456-100	SICAKLIK DOLABI:(Ölçü:m. : İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecek, ...x70x85 cm. ebadında, en az 2000 W. gücünde paslanmaz çelikten yapılmış rezistansla ısıtmalı, taşıyıcı karkası ve ayakları 40x40x1,2 mm. ölçüsünde kutu profilden, iç ve dış yüzeyleri 0,80 mm. kalınlıkta ve araları 30 mm. kalınlıkta cam yünü ile izoleli, 1,20 mm. kalınlıkta çift dönlü 2 adet delikli sacdan rafı havi; ön tarafta çift cidarlı, makaralı ray üzerinde hareket eden 2 adet sürgülü kapıyı havi; sıcak hava sirkülasyonunu bir fan ile sağlayan; 30-90 °C aralığında ayarlanabilir termostatlı; termostatın devrede olduğunu gösteren ışık göstergeli ve yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.075,90	132,60
457-000	MUTFAK RAFLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik:		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik: Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra rafı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	613,90	14,20
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	908,60	14,20
457-103	İzgarah İstif Rafı: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1.2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil takviyeli izgarah raflarda dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T.: 457 - 100'deki gibi olacaktır.	785,10	14,20
457-104	İzgarah İstif Rafı: 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	1.099,10	14,20
457-105	İzgarah İstif Rafı: 600 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	895,75	14,20

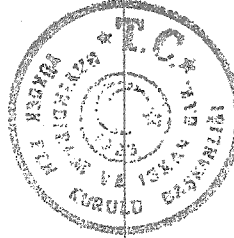


(*) (456-000, 457-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
457-106	Duvar Rafi; Tamamı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş, raf yüzeyi 1,2 mm et kalınlığında, duvara gelen kısmı 60 mm yüksekliğinde sırtlı, raf alt bölümü 40x20 mm paslanmaz çelik profiller ile duvara monte edilmiş olan duvar rafın işyerinde temini ve montajı.	217,50	14,20
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.	93,50	12,10
457-202	Kazan, tencere, rafı galvanizli: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	117,70	12,10
457-300	MALZEME TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800 x 600 x 700 mm. ölçülerinde gövde 1,5 mm. kalınlıkta küvet şeklinde, karkası çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini.	909,90	
457-400	UN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde küvet şeklinde, alt gövde 1.2 mm. kalınlıkta üst kapak 1 mm. kalınlıkta iki yana açılır, ortadan mil menteşeli, 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş tutacaklı, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 tekerlekli, gövde taban köşeleri yuvarlatılmış şekilde arabanın temini.		
457-500	KAT SICAK YEMEK DAĞITIM ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 110 x 750 x 900 mm. ölçülerinde 4 kaplı elektrik ısıtmalı, yanları 1 mm. tablası 1.2 mm. kalınlıkta, devrilir tip bir adet kapalı ekmek gözü, yandan 3 gözü, küver ünitesi bir adet yeterli sayıda ara rafı tepsi koyma yeri, sıcak su havuzlu önden 1/2"x3 mm et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, 2'si frenli lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 adet ø 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	2.825,00	
457-600	KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş, 900x700x500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yüzey fırınlanmış gürgen ve taşıyıcı gövdeye çepçevre tespit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	705,30	
457-700	TEPSİ TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800x700x1650 mm ölçülerinde gövde 0.25x1.20 mm. paslanmaz çelik borudan veya 30x30x1.2 paslanmaz çelik kutu profilden, 10 adet tepsi taşıma kapasiteli, itme kolu, 1.2 mm. paslanmaz sacdan tepsi taşıma raylı, ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet rulmanlı ağır iş tekerlekli, kaynak yerleri belli olmayacak şekilde temizlenmiş arabanın temini.	1.054,05	
457-800	ÇÖP ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş Ø 400x500 mm veya 500x500x500 mm. ölçülerinde gövdeli, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner tekerlekli, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yerleri temizlenmiş arabanın temini.	465,90	
457-900	SERVİS ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 1,2 mm. et kalınlığında pres baskılı 18/8 paslanmaz çelikten	626,80	

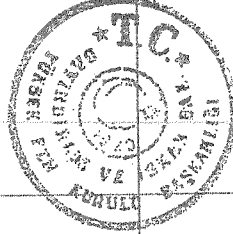


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	imal edilmiş, 900 x 600x 850 mm. ölçülerinde üst raf en az 100 mm. küvetli alt raf 25 mm. indirimli, yanları açık karkas çelik profilden, ön kısmında 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, kaynak yerleri temizlenmiş, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° dönerli 4 tekerlekli arabanın temini.		
458-000	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).		
458-100	Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı: (*) Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW. çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılmaktadır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	2.278,10	80,30
458-200	Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı: (*) Hamur yoğurma çanağı, pik yerine en az 2.0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler BFT 458-100'un aynı.	3.829,10	80,30
458-300	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI (TSEK Belgeli): (Ölçü :Adet. :İhzarat % 80) Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, şasi çelik konstrüksiyon, üst kapek ve gövde alüminyum dökümden, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcısı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, kazan hijyenikliğini sağlamak için yekpare, karıştırıcı takriben 50 ila 100 d/d çift devirli akuple redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet siviçli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akuple 380 V-50 Hz şebek hattına bağlanarak, işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
	Karıştırma Mot. (kw)		
458-301	20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)	2.889,40	88,80
458-302	30 kg/sefer kapasiteli 0,6-0,9 (en az)	4.174,10	110,70
458-303	40 kg/sefer kapasiteli 0,8-1,4 (en az)	4.494,20	132,60
458-304	50 kg/sefer kapasiteli 1,0-1,6 (en az)	4.815,40	155,70
458-305	60 kg/sefer kapasiteli 1,2-2,1 (en az)	5.484,00	175,00
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) .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 şasesi; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	1.800,50	45,05
460-000	PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi	2.207,20	45,05



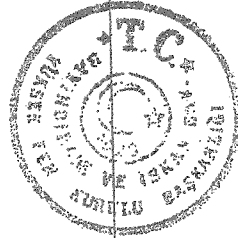
(*) (458-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karbonondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karbonondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seygar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.) Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
461-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). (*) 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dışbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklilik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	553,30	
461-010	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü:Adet.: İhzarat: % 80) Taşıyıcı karkas ve ayaklar 40x40x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş, üst tablası fırınlanmış gürgen veya satırık polietilen levhadan yapılmış; yükseklilik ayarlı rotol ayaklı yüksekliliği 850 mm. olan kütüğün işyerinde temini.		
461-011	50x60x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	751,50	
461-012	50x70x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	788,50	
461-013	50x60x8 cm. satırık polietilen levhadan.	788,50	
461-014	50x70x8 cm. satırık polietilen levhadan.	802,00	
461-100	ET ASKI SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.:) 1500 x 600 x 1600 mm. ölçülerinde 18/8 paslanmaz (Ø 50 x 2.0 mm.) çelik borudan veya (40x40x1.2 mm.) paslanmaz çelik kutu profilden gövdeli, yeter sayıda paslanmaz maddeden mamul et kancaı, tabanda kenarların toplanması için indirimli ve çıkarılabilen tablalı sistemin temini ve yerine montajı.	688,70	12,30
462-000	ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS- 746) TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg. et kıyma gücünde takriben 1,1 kW diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyeli; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kutusu ateşte tıyılanmış, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakaları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	896,90	22,20
462-200	SPEŞİYAL ET KIYMA MAKİNASI: (TS-746) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Çelik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolu, mekanik aksam ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki spesiyal tipte et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından		



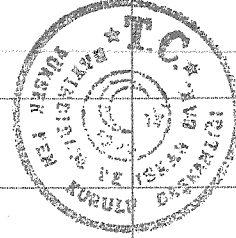
..(*) (461-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.050,05	22,20
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.238,50	24,60
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.539,15	28,30
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.845,90	32,00
462-300	PLANET MIKSER: (Ölçü: Adet. : İhzarat % 80) Farklı tiplerdeki karışımları sağlayabilecek kapasite ve nitelikte, şasi çelik konstrüksiyon, gövde alüminyum döküm, kazan ve karıştırıcı hijyenik dizayn edilmiş 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, karıştırıcı eksantrik hareketle kazanın tüm yüzeylerine ulaşabilir nitelikte dizayn edilmiş, farklı yoğunluktaki karışımlar için çırpma, karıştırma, yoğurma işlemlerine özel kafes tel ve helezon karıştırıcılar olmalı, kazan kolay sökülüp takılabilir ve aşağı yukarı manuel hareketli olmalı, karıştırma esnasında yoğunluk zamanla değişebileceğinden uygun gücünde motor ve varyetör kayış-kasnak sistemi ile ayarlanabilir devirli; kullanıcı emniyeti için işlem esnasında karışıma malzeme ilave edecek şekilde koruyucu kafesli ; makine dış yüzeyi aşınma ve paslanmaya karşı boyalı olmalıdır. Ayakları titreşimi önleyici, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde, elektrik panosu aşırı yüklemeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerinde akuple 380V-50Hz. Şebeke hattına bağlanarak, işyerine temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
462-301	20 lt/sefer kapasiteli 0,38 kw gücünde motor ile tahrikli	5.603,00	91,10
462-302	40 lt/sefer kapasiteli 0,55 kw gücünde motor ile tahrikli	7.573,00	179,50
463-000	ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyve, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ veya pismiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat doğrayacak veya rendeleyecek kabiliyette takriben 0,37 kW akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plakları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lastik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz vb. biçümlü teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	1.852,90	89,90
464-000	EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*):Dakikada takriben 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmecek kapasitede takriben 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 makinenin işyerinde temini, yerine montajı.	2.566,30	38,50
464-100	EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz. Şebeke beslemeli; 0,8 kW, 1400 d/d monofaze motor ile tahrikli; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; saatte yaklaşık 40.000 adet ekmeğe dilimleyebilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğin temas	2.728,30	50,50

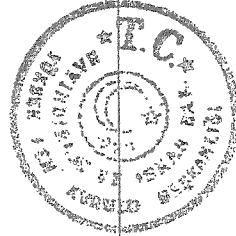


(*) (464-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

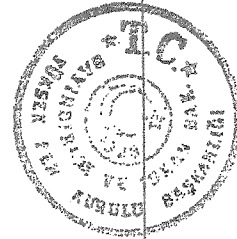
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	edeceği yüzeyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten yapılmış, çekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekmeğe girişine sahip; kırıntı haznesini havi; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerleklerle sahip ekmeğe dilimleme makinasının işyerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
465-000	SOGUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80) Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
465-100	EV TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI; TS-87'ye uygun: Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplanmalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı Hacmi Tak. Ekovat Gücü		
465-101	175 Litre	0,09 kW	730,60
465-102	200 Litre	0,09 kW	762,60
465-103	225 Litre	0,09 kW	818,05
465-104	250 Litre	0,09 kW	836,50
465-105	275 Litre	0,12 kW	867,30
465-106	300 Litre	0,12 kW	948,60
465-107	350 Litre	0,15 kW	959,70
465-108	400 Litre	0,15 kW	1.021,30
465-200	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS 7452, TS 7453) 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 tespit edilmiş, çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapılarak plastik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. Tak Ekovat		
	Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-201	700 Litre	0,25 kW	2.466,50
465-202	800 Litre	0,25 kW	2.933,40
465-203	900 Litre	0,25 kW	3.220,45
465-204	1400 Litre	0,37 kW	3.560,50
465-300	Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. Tak Ekovat		
	Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-301	1000 Litre	0,25 kW	3.220,45
465-302	1300 Litre	0,37 kW	3.560,50
465-400	Kasap; tipi soğutma dolapları: Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı		



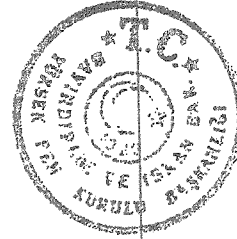
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T 465-200'un aynı. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. Tak Ekovat Faydalı Hacmi VeVa Komp. Gücü		
465-401	1400 Litre 0,37 kW	3.720,60	43,10
465-402	2000 Litre 0,37 kW	4.334,20	43,10
465-500	Su soğutma dolapları: Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelaj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısımda paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye, soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir		
465-501	20 L. su alabilir tak 0,12 kW gücünde	867,30	13,55
465-502	60 L. su alabilir tak. 0,18 kW gücünde	1.082,90	13,55
465-503	80 L. su alabilir tak. 0,18 kW gücünde	1.176,60	13,55
465-600	Şişe soğutma dolapları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
465-700	Tezgaah Tipi Soğutma Dolapları: Faydalı hacmi ve takribi soğutma kapasiteleri aşağıda belirtilen değerlerde, dış yüzeyleri 0.70 mm., iç yüzeyleri 0.50 mm. üst tabla 1.5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 32-35 kg/m ³ dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağız ölçüleri GN 1/1 kap girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar analog termostatını haiz buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Evaporatör suyunu buharlaştırarak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotli ayaklar bulunmalıdır. Tezgaah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T. 465-700'un aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgaah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması . Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi Lt. Watt		
465-701	1 190 125	3.370,75	85,00
465-702	2 250 240	4.132,10	104,70
465-703	3 400 340	4.507,90	126,90
465-704	4 550 510	5.258,20	146,60
465-800	Tezgaah Tipi Derin Dondurucu: İç Isı değeri -18/-24 0C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen,kapı contalarının donmasını önleyecek		



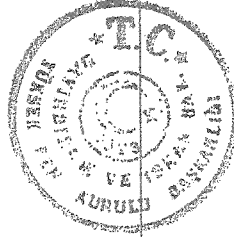
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																																																																			
	ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T.465-700'un aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması;																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapı Adedi</th> <th>Faydalı Hacim Lt.</th> <th>Soğutma Kapasitesi Watt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>250</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>400</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>550</td> <td>550</td> </tr> </tbody> </table>	Kapı Adedi	Faydalı Hacim Lt.	Soğutma Kapasitesi Watt	2	250	340	3	400	420	4	550	550																																																									
Kapı Adedi	Faydalı Hacim Lt.	Soğutma Kapasitesi Watt																																																																				
2	250	340																																																																				
3	400	420																																																																				
4	550	550																																																																				
465-801	2	250	340	4.507,90	104,70																																																																	
465-802	3	400	420	5.258,20	126,90																																																																	
465-803	4	550	550	6.009,70	146,60																																																																	
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALAR RI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).																																																																					
466-100	<p>Yemek pişirme tenceresi:</p> <p>Çalışma basıncı: 0,3 Atmosfer 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. sacdan yapıp antipos boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları en az 30 mm. kalınlığında 90 kg/m² yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılacaktır. Ve taş yünü yalıtımın üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacaktır; tencere ağız flanşlı presle 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 yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0,4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet supabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.</p> <p>Not: Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Faydalı Hacim</th> <th rowspan="2">İç Tencere Çapı</th> <th colspan="3">Tencere iç</th> <th rowspan="2">Buhar Girişi</th> </tr> <tr> <th>ve dış sac Kalınlığı</th> <th>Kapak sac Kalınlığı</th> <th>Buhar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>466-101</td> <td>150 Litre</td> <td>700 mm</td> <td>2 mm.</td> <td>2 mm</td> <td>25 ø mm.(1")</td> <td>4.337,90</td> <td>78,85</td> </tr> <tr> <td>466-102</td> <td>200 Litre</td> <td>700 mm</td> <td>2 mm.</td> <td>2 mm</td> <td>25 ø mm.(1")</td> <td>4.459,80</td> <td>78,85</td> </tr> <tr> <td>466-103</td> <td>250 Litre</td> <td>700 mm.</td> <td>2 mm.</td> <td>2mm</td> <td>25 ø mm.(1")</td> <td>4.522,70</td> <td>78,85</td> </tr> <tr> <td>466-104</td> <td>300 Litre</td> <td>900 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>2,5 mm</td> <td>32 ø mm.(1 1/4")</td> <td>5.048,70</td> <td>78,85</td> </tr> <tr> <td>466-105</td> <td>400 Litre</td> <td>900 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>2,5 mm</td> <td>32 ø mm.(1 1/4")</td> <td>5.887,70</td> <td>78,85</td> </tr> <tr> <td>466-106</td> <td>500 Litre</td> <td>1100 mm.</td> <td>3,0 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>40 ø mm.(1 1/2")</td> <td>6.938,60</td> <td>78,85</td> </tr> <tr> <td>466-107</td> <td>600 Litre</td> <td>1100 mm.</td> <td>3,0 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>40 ø mm.(1 1/2")</td> <td>7.748,05</td> <td>78,85</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOT: Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.</p>	Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	Tencere iç			Buhar Girişi	ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Buhar	466-101	150 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	4.337,90	78,85	466-102	200 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	4.459,80	78,85	466-103	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2mm	25 ø mm.(1")	4.522,70	78,85	466-104	300 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.048,70	78,85	466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.887,70	78,85	466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	6.938,60	78,85	466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	7.748,05	78,85				
Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı			Tencere iç				Buhar Girişi																																																														
		ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Buhar																																																																		
466-101	150 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	4.337,90	78,85																																																															
466-102	200 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	4.459,80	78,85																																																															
466-103	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2mm	25 ø mm.(1")	4.522,70	78,85																																																															
466-104	300 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.048,70	78,85																																																															
466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.887,70	78,85																																																															
466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	6.938,60	78,85																																																															
466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	7.748,05	78,85																																																															
466-200	<p>İç ilave parçaları: (Ölçü: Tl.)</p> <p>Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci kat tek, ikinci kat iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.</p>																																																																					



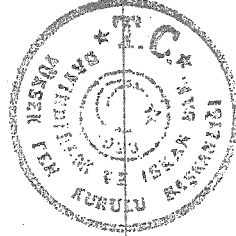
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
466-202	200 L Tencere için	521.10	
466-203	250 L Tencere için	533.50	
466-204	300 L Tencere için	556.90	
466-205	400 L Tencere için	607.40	
466-206	500 L Tencere için	650.50	
466-207	600 L Tencere için	693.60	
467-000	<p>DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80)</p> <p>0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L.lik olmak üzere üç adet % 18 krom. % 8 nikelli alaşımdan 1,5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş, tabanı çift cidarlı tencere ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelaj üzerine kromajlı pirinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90 °C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevk edecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltabilecektir. 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.</p> <p>Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.</p>	5.195.30	123.20
468-000	<p>ÇABUK PİŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80)</p> <p>0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta 90 kg/m³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılmış; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. pirinçten 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.</p> <p>Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.</p>	5.886,50	123,20
468-100	60+60 Litre	6.815,40	123,20
468-200	60+60+80 Litre		
469-000	FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80)		
469-100	<p>Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz;</p> <p>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 muntakalı, LPG veya havagazı ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası; bunların vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine</p>	1.455.00	16.00



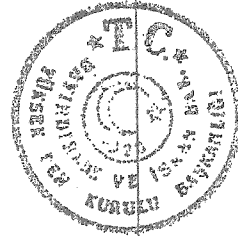
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
469-200	Elektrikli Fritöz: LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostatın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.168,30	16,00
469-300	Fritöz; (Elektrikli, 36 Lt yağ kapasiteli) (TSE kalite belgeli) Minimum 30 Kw gücünde, 2 havuzlu ve 4 sepetli, 36 lt yağ kapasiteli, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli saç, sepetler kızartma işlemine uygun telden ve sağlık şartlarına uygun kalay ile kaplanmış, sapı ısınmaya karşı korumalı, yağ haznesi yanmış yağ ve tortuların dibe çökmesi için soğuk bölge, termostat ile 100-180 °C arasında ısı kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, haznedeki yağı boşaltmak için altında küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanımına uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, cihaza enerji girişi sağlayan veya giren enerjiyi kesen ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostati bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları uluslar arası standarda uygun olan fritözün işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	5.343,20	14,80
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad. İnzarat: % 80)		
470-100	Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan: Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90 °C devirme hareketi veren tertibatlı; 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. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.530,90	46,80
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısınma: Brülör ve tesisatı yerine en az takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcı, termostatl tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'un aynı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	3.619,60	46,80
470-300	Devirme Tertibatlı Tava; (Elektrik ile ısınan; 80 Lt kapasiteli) 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 12 Kw gücünde, 800x900x850,	6.652,80	44,35



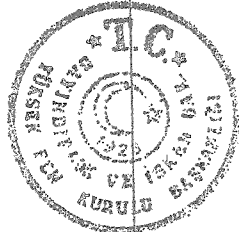
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finiшли saç, şasesi 2 mm paslanmaz çelik saç, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yayıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrilebilen ve devirme açısı 85° olan, su doldurma musluğu, çok-kademeli termostat ile 50-300 °C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatl, tavanın devrilmesi sırasında otomatik olarak elektriği kesen switch tertibatı bulunan tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan devirme tertibatlı tavanın işyerinde temini ve montajı Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Ailçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
470-400	Devirme tertibatlı tava; (gaz ile ısınan;80 Lt kapasiteli) 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 18 Kw gücünde cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finiшли saç, şasesi 2 mm paslanmaz çelik saç, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yayıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrilebilen ve devirme açısı 85 °C olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300°C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatu, tavanın devrilmesi sırasında otomatik olarak gazı kesen switch tertibatı bulunan LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz valfı, pilot alevli ve termokuplu olan, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventili, gaz brülörü; boru şeklinde tüm gazlarla çalışan, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun devirme tertibatlı tavanın işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	6.505.00	44.35
471-000	FIRINLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
471-100	Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616'ya uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet rafı, termostatl, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.852.90	55.40
471-200	Fırın, elektrikli 3 gözlü: 100x105x158 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli, her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam en az takriben 4 kw gücünde elektrikli rezistansla,	3.692.30	49.30



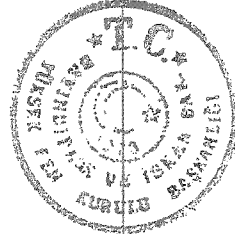
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, en az 30 mm. kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ² yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış fırının işyerinde temini, yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
471-300	Komple ekmek fırını: Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; beher 4,5 m2.lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazları sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lik ekmek pişirebilen; 100 ekmek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmek konan tablaların alt kısmı içi telli özel termitten yapılmış; bütün dış cidarları uygun kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ² yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağır) ekmek çıkaran komple ekmek fırınının (günde 60-70 kuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	44.625,50	3.268,50
471-400	Konveksiyon Fırını; L.P.G. Propan veya Doğalgaz ile çalışan: Cebri olarak sıcak hava dolaşımını sağlayan paslanmaz çelikten kanatlı fanı havi, 25x25x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş araba (20 GN 2/1 veya 40 GN 1/1 için.) ve tepsi taşıma raylarına sahip; yükseklik ayarlı rotül ayaklı; dış yüzeyleri 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten; pişirme kabini ise 1.2 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten mamul; tepsi ray sistemi ve fan önü sacı günlük temizlik için sökülebilir şekilde yapılmış; pişirme kabininin etrafı 30 mm. kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ² yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış; çift camlı ve çift cidarlı kapılı; kapı ile pişirme kabini arasında sökülebilir silikon lastik contalı; 0,55 kW termik korumalı elektrik motorlu; atmosferik brülörü; pilot + termokupul veya otomatik elektronik ateşlemeli; alev sönmesi halinde gaz akışını kesen gaz kontrol sistemli; kabin içi aydınlatmalı; pişirme esnasında kapı açıldığı zaman fanın çalışmasını durduran emniyet sistemli; kontrol panelinde, pişirme sıcaklık ayar termostadı ve kabin içi sıcaklığını gösteren termometresi, otomatik nemlendirme sistemi ve pişirme süresi ayar düğmesini havi; uyarı lambaları; özel koruma sigortaları ve reset butonu havi; silikon kablolu konveksiyonlu fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. (Tepsi fiyata dahil değildir) Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
471-401	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede, 12000 kcal/saat gücünde brülörlü.	13.146,70	167,55
471-402	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	13.898,20	189,70
471-403	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	17.654,60	234,10
471-404	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 34.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	19.532,10	255,00
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi	21.410,90	317,90



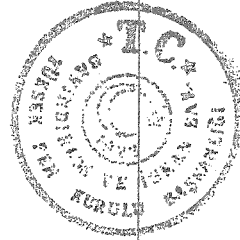
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.		
471-500	Konveksiyon Fırını; Elektrik ile Çalışan: Isıtılması paslanmaz çelikten üplü rezistanslar vasıtasıyla sağlanan; trifaze gerilimi ile beslenen, diğer özellikleri B.F.T. 471-400'e uygun olan fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
471-501	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 8 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	10.893,30	167,55
471-502	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	13.146,70	189,70
471-503	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	18.781,80	234,10
471-504	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	21.035,20	255,00
471-505	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 40 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	22.912,70	317,90
471-600	Fırın (Gaz ile Çalışan);(TS.616'ya uygun) Cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik, şasesi 1,5 mm sac, fırın kapağı çift cidarlı paslanmaz çelik ve izolasyonlu, LPG yada doğalgaz ile çalışabilen ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, fırın gaz valfi alevin sönməsi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, fırın içi sıcaklığını farklı kademelerde kontrol edebilecek termostatik yapıda, fırın brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, GN 2/1 tepsi alabilecek ölçülerde, 8 Kw gücünde, bir tepsi pişirme kapasiteli, fırın içi alüminize sacdan ve üç tepsi raflı, homojen sıcaklık dağılımına uygun özel dizayn edilmiş alüminize taban saclı, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlarda uygun olan fırının işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.104,60	51,70
472-000	IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
472-100	İzgara tezgah üzerine konulan tipte: Takriben 50x100x25x cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sacdan, ızgaranın temini, yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	724,40	22,20
472-200	İzgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi	805,70	22,20
472-300	Kümbürlü ızgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm ölçüde demir lamalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesini, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz	836,50	22,20
472-400	İzgara (Elektrikli); Minimum 12 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşıyıcı sac, iç aksamı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliveli, yüzeyde	3.753,90	20,90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	biriken yağlı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp kolaylıkla temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz sac panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, çok kademeli termostat ile 50 – 300°C arasında sıcaklık ayarlı ve 350°C emniyet termostatlı, ızgaraya enerji girişini yada giren enerjiyi kesen ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
472-500	Izgara (Gaz ile Çalışan); Minimum 14 Kw gücünde, düz taşlanmış platinah 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm. ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sacdan diğer iç kısmı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyelii, yüzeyde biriken yağlı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokuplu alevin sönməsi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakarı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.659,00	20,90
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İzarat: % 80) Çalışma basıncı 0.3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave 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 işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası., bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjürlü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibi presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flanşı; en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flanşına tespit edilen 50 devir/min takriben 0,37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya sacdan yapıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sacdan flatörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı. Not: Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.		
473-101	200 L. kapasiteli	4.684,10	104,70

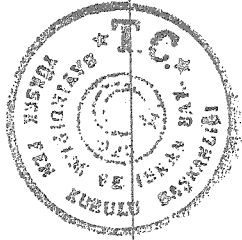


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
473-102	300 L. kapasiteli	5.487,30	104,70
474-000	YOGURT MAYALAMA DOLABI; (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80) Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapılp dıştan ve içten 0,8.lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlıkta iğnelme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılması, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sac la çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapıları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	2.261,95	108,40
475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI; (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80) Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmî Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilacaktır.		
475-100	Bulaşık yıkama makinesi: (*) Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makineye elle verilecek ve makina dahilinde en az 0,75 kW gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun sevk edeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkanmış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün sac kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L. tesisatı pasa karşı dayanıklı pirinç ve galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanj kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri ø 22 cm ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşıma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etanj tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini yerine montajı.	4.507,80	154,00
475-200	Bulaşık Yıkama Makinesi: (*) 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.)	5.446,10	173,80

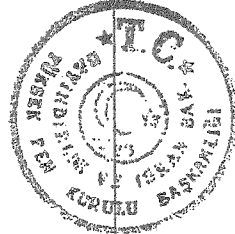


..(*) (475-100, 200, 300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

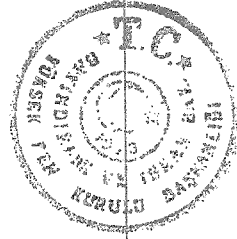
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
475-300	Bulaşık Yıkama Makinası: (*) Bir saatte 2000 adet tabak ve muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1.1 kw gücünde, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0.55 kW gücünde, zincir hızı 2 m./min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama 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 malcinanın her iki başın da olmak üzere en az 100 cm uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten ø 22 cm. tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde 4 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 fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanj tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L. durulama deposu 160 L.	10.403,80	192,50
475-400	500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 500 adet tabağı veya 200 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, asgari 59x60x80 cm. ölçülerinde makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 2 farklı programa haiz, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisi, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemenin veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemenin mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 500 Watt , yıkama tankı en az 12 Litre hacminde 45-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 1500 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alita ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, yükleme boşaltma kapağı öne açılır tipte, durulama, en az 5 litre hacimli boylerde en az 4500 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alita ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hatında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi bulunacak, makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr. Sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 220 volt veya 360 volt, 50 Hz. Şebeke hatına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sıvıci, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış bir adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	5.325,90	189,70
475-500	1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile nominal (azami teorik)	6.741,50	211,90



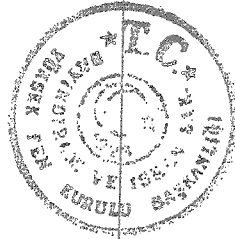
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet şelf servis tepeşisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programı haiz,gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri, ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş,yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 800 Watt, yıkama tankı en az 30 Litre hacminde 50-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, durulama, en az 6 litre hacimli boylerde en az 6000 watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak., durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı syaklara haiz, kapı emniyet sivcili, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kasık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p>		
475-600	<p>2000 Tabak / Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet şelf servis tepeşisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makine içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın yıkama, yıkama ve durulama bölümlerinden geçirilerek yıkanmış, durulanmış olarak makineyi terk edecekler, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde 35-40 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısız olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 °C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın ön yüzünde bir kontrol ve temizlik kapağı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla durulama yapacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilecek, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş</p>	15.030,40	379,50



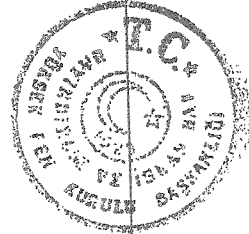
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	hattında kirinti süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve tasma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makina üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicili, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik teiden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
475-700	2000 Tabak/Saatlik Kurutma Tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 475.600 pozunda tarif edilen makinaya ek olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik kurutma kabini, kurutma işleri kabin içinde paslanmaz çelik radyal bir fan ile en az 6000 Watt gücündeki paslanmaz çelik özel ısıtıcılarla ısıtılan havanın yıkanmış malzemeleri taşıyan sepetin üzerine sevk edilmesi ile sağlanan kurutma tüneli tam otomatik bulaşık yıkama makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	19.189,60	456,90
476-000	YEMEK PİŞİRME OCAGI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80) Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.		
476-100	Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli). Yerli malı: 2 m ² 'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40x40x5 mm.lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm.de 1 dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (Hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. ø veya 10x10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırın; 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 kısımlarının en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımlar en az 30 mm. sınırlı kısımdan en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen üç değişik çapta açılabilen. En az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm.lik olacak ve buna konsolla tuturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebent dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tuturulmuş 50x5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini yerine montajı. NOT: Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulduran	984,85	92,70



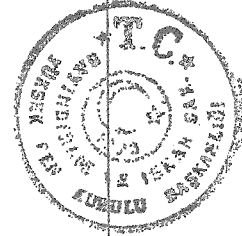
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, tip projesine göre borudan duvar (scrpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamılı olarak uygulanır.		
476-200	Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli). Kömürlü kuzinide yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sacdan 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 B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	999.10	92.70
476-300	HAVA GAZLI VEYA DOĞAL GAZLI KUZİNE: (TSE kalite belgeli). Yerli malı; 2 m ² .lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 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 e veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demir döküm üst plakları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakların altlarında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatı (fırınlara pilot lambası konmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen pirinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tuturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler için 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. NOT: Havagazı veya doğalgaz ve L.P.G kuzinelerindeki ana bek 1,5 m ² .likler için 120 litre; 2 m ² .likler için 150 litre; 3 m ² .likler 200 litre hacminde, 10 °C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasitelere enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tespit edilecektir. Havagazı ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik saca kapiandığı takdirde montajlı birim fiyatları 120.000.000 TL. artırılabilecek bedelleri artırılmayacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.083.50	101.00
476-400	L.P.G'li (bütan gazlı) kuzine: (TSE kalite belgeli)	1.139.30	101.00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Havagazlı kuzinede yazılı bütün özellikler haiz olacaktır.; Sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT 476-100'deki gibi ölçmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, fırın termostat kumandalı olacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
476-500	YER OCAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). 1.5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya taşma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 12500-16000 Kcal/h'lik çift yanışlı LPG'li üst plakaları pik dökümden yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
476-501	600x600x500 mm. ölçülerinde	872,00	29,70
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde	929,00	29,70
476-600	Çay Ocağı; LPG, Propan veya Doğalgaz ile Çalışan:(Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Su kazanı 0,60 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten argon ark kaynağı ile imal edilmiş; ocak gövdesi 1 mm kalınlıkta fırın boyalı DKP saçtan bekleri olan; her bek için bağımsız gaz ayar valflerine haiz; gaz hortum girişi sağdan ve soldan sağlanabilen, kazanı akütterm alüminyum tabanlı, kazan suyu sıcaklığını gösteren termometresi, kazan suyu seviyesini gösteren seviye göstergesi ile donatılı, kazan üstünde 3 adet demlik oturma yuvalarına sahip, kromajlı pirinçten yapılmış musluğu ile birlikte çay ocağının iş yerinde temini. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
476-601	35 lt.kazan hacminde	281,60	20,20
476-602	40 lt kazan hacminde	295,80	20,20
476-603	50 lt kazan hacminde	317,20	20,20
476-604	55 lt kazan hacminde	335,00	20,20
476-700	Çay Ocağı Elektrikli: Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul; termostat kontrollü, sıcaklık ayarı sağlanmış, yan tarafından 1 adet 1000 Watt gücünde ısıtıcı pleyti olan, 220 Volt, 50 Hz şebeke gerilimiyle beslenen, besleme kabloları silikon yalıtımlı ve topraklı priz ile kullanılan, diğer özellikleri B.F.T. 476.600'e uygun olan çay ocağının işyerinde temini. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
476-701	12 lt kazan hacminde, 700 Watt gücünde 1 adet paslanmaz rezistanslı	297,00	20,20
476-702	25 lt kazan hacminde, 1000 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	333,80	20,20
476-703	45 lt kazan hacminde, 1500 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	389,70	20,20
476-800	Tam Otomatik İbrelili Baskül : (Ölçü : Adet. : İhzarat % 80) Takriben 30-45 cm çapında 360 derece dönebilen çok türlü ibrelili gösterge kafasına sahip, ibrelili gösterge kafası alt taraftan 2 adet kilit ile tespitli; gövde, kolon ve platform fırın boyalı DKP saçtan mamul; yüksekliği ayarlanabilir ayaklar vasıtasıyla zemine terazili olarak oturan; takriben 62-64 Rockwell sertlikte çelik bıçaklara ve akik taşından yapılmış yataklara sahip; mekanik olarak herhangi bir ön ayar yapılmaksızın anında tartı yapabilme özellikli, tam otomatik ibrelili		

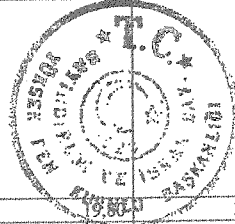


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	baskülün işyerinde temini.				
	Cekeri	Taksimat	Takribi Ebatı (cm)		
476-801	50	20	62x8.5x105	2.364,30	20,60
476-802	150	50	76x112x180	2.493,80	42,35
476-803	300	100	92x127x180	2.760,00	62,90
476-804	500	200	92x127x180	2.948,80	83,50
476-810	Tam Otomatik Elektronik Baskül: Takriben 80x110x125 cm ölçüsünde; 6 haneli, 20 mm yüksekliğinde kırmızı LED göstergeli ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve dara alma tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyal lambaları ile donatılı, tam çekirine kadar ve üst üste dara alabilme özelliği, 220 Volt AC, 50 Hz. şebeke gerilimi ile beslenen, gerektiğinde 12 Volt, DC akü ile çalıştırılabilen, tartı sayısı ile toplam ağırlık tutarını alma tuşlarına sahip, diğer özellikleri B.F.T. 476.800'e uygun olan elektronik baskülün işyerinde temini.				
	Cekeri	Taksimat			
476-811	100	20		3.689,30	42,35
476-812	200	50		4.058,30	62,90
476-813	300	100		4.242,30	83,50
476-814	500	200		9.591,70	104,10
476-900	Kuzine;(Elektrik ile Çalışan (TSE kalite belgeli) Minimum 19 Kw gücünde,4 adet kare pleytli, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, dıştan görünmeyen tüm saclar alüminize sac, pleytler en az iki kademeli şalterlerle değişik konumlarda ayrı ayrı çalışabilen, ocak pleytleri dahil tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.			6.673,15	98,00
476-901	Kuzine; (Gaz ile Çalışan) (TSE kalite belgeli) Minimum 30 kw gücünde,4 adet açık ocaklı, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz muslukları pilot alev, minimum-maksimum alev özelliğine sahip ve alevin sönmeye halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm gazlarla aynı kapasitede çalışan, her brülör için pilot tutucu ve termokuplu mevcut ve brülör altında emaye kaplı yağ toplama tepsileri olan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.			5.676,10	98,00
477-000	DAVLUMBAZ: (Ölçü: m². İhzarat: % 80).				
477-100	Daavlumbaz filtresiz: (*) 1 kat süylen ve iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm.lik sacdan ve etrafı buzlu camlı istenilen ölçüde ısı yalıtıcı cihaz üst yüzü ile daavlumbaz 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			188,10	25,30

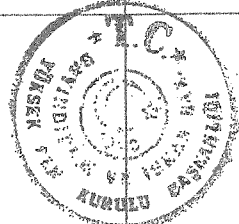


(*) (477-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

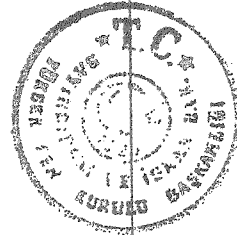
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	dahil tam ve tekml teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.		
477-200	DAVLUMBAZ FİLTRELİ; (*) Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT 477-100'un aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	240,90	30,80
477-300	DAVLUMBAZ FİLTRESİZ (Paslanmaz Çelikten): (Ölçü: m ² ; İhzarat: % 80). Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı. (Baca basıncını düşürmeyecek). (Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	669,10	27,80
477-400	DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m ² ; İhzarat: % 80). Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları davlumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilecek ve diğer özellikleri B.F.T.: 477-300'e uygun olacaktır.	845,80	32,70
478-000	KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tesis düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingsler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	19,80	3,30
478-200	3 x 3 kollektör	20,90	4,40
478-300	4 x 4 kollektör	25,30	4,40
478-400	5 x 5 kollektör	29,70	4,40
478-500	6 x 6 kollektör	34,10	5,50
478-600	8 x 8 kollektör	41,80	6,60
478-700	10 x 10 kollektör	45,10	6,60
478-800	12 x 12 kollektör	51,70	6,60
479-000	TIJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu):(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontrah özel bir raket, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir raket bulunsa 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.	13,90	3,00
480-000	L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında piringten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	13,90	3,00
481-000	L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; piringten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve raketli tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	6,00	2,00
482-000	L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80.) (15 mm. - 10 mm.) çapında; 15 mm. tarafı regülatörü uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve raketli piringten özel imalat regülatör	8,00	2,00

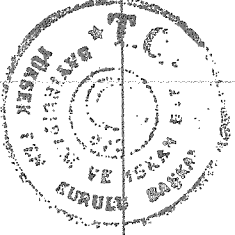


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. taraflı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu pirinç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	6,00	2,00
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 pirinç T.nin işyerinde temini ve yerine montajı.	8,00	2,00
485-000	REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Pirinçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kod no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	38,60	2,00
486-000	REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 paskal, (30 mm.SS)'da çalışır, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kod no.lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	12,90	2,00
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöpü (kemik dahil) öğüterek kirli su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya veya 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 malzemedir (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir).Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	1.793,90	43,60
488-000	YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bulaşık hane ve mutfaktan çıkan suların yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pas su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil teslim.	351,45	34,65
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü. Ad.:) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; oto blokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.		
489-100	1 katlı: (İhzarat: % 80)	1.666,70	375,80
489-200	Beher ilave kat için ilave:	100,40	82,40
490-000	SOSBENMARI: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80)		
490-100	Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan; Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sac, diğer iç kapsamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sacdan ve GN kaplarının yerleşimine uygun boyutta, çok kademeli termostatlı ve ısı yükselemlerine karşı limit korumalı, benmariye enerjisi girişi sağlayacak yada giren enerjisi kesecek ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlarda uygun olan sosbenmarinin işyerinde temini ve montajı . Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.	3.383,45	21,10
490-200	Sosbenmari Gaz ile Çalışan; Minimum 5 Kw gücünde, 800x900x850,850x900x850,900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı-finişli	2.962,10	21,10



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sacdan, diğer iç aksamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sac ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönməsi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, farklı kademelerde sıcaklık kontrolü yapabilecek termostatik yapıda, gaz brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğal gaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
491-000	KAYNATMA TENCERESİ (Ölçü: Ad., İhazat % 80)		
491-100	Kaynatma Tenceresi (Elektrikli); 100 lt hacminde silindirik,minimum 12 kw gücünde, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sac,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik sacdan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 °C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile indirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk / sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş, açılmaları karşı emniyet kolu vanası olanı, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun elektrikli kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	11.673,00	118,10
491-200	Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 100 Lt kapasiteli); 100 lt hacminde, indirekt ısıtmalı, 20 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sac,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik sacdan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 °C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile indirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmaları karşı emniyet kolu vanası olan, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostatı) bulunan, gaz valfi pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokuplu, alevin sönməsi halinde otomatik olarak gaz kesen emniyet ventilli, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	10.855,10	118,10
491-300	Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 250 Lt kapasiteli); 250 Lt hacminde, dikdörtgen, minimum 35 Kw gücünde, indirekt ısıtmalı, cihaz gövdesi 18 / 8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sac,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik sacdan çift cidarlı mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 °C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme	15.046,50	118,10



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile indirekt olarak yapılan, su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşalma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmaları karşı emniyet kolu vanası, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, gaz valfi; pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokuplu, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı.</p> <p>Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>		



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 8

YAPIM İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflememin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.



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

11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

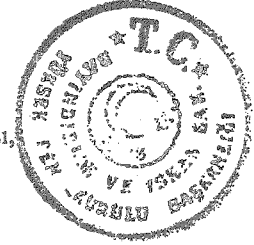
12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.



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

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

15-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

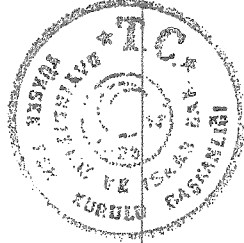
16-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

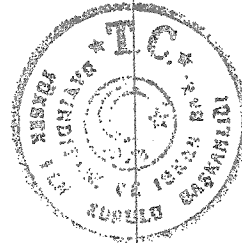
- 501-000 Çamaşır yıkama makinası
- 502-000 Çamaşır sıkma makinası (santrifuj)
- 503-000 Silindirik ütü makinası
- 506-000 Çamaşır kurutma makinası

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
501-000	<p>CAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 80) Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tanbura; tanburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamül kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli sacdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya sacdan yapılmış makina yanları ve ayakları, tambur mili yatağı su sızdırmayacak konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açıkken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 Ø mm. ebadında manivela ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m.lit sıcak su 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; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektrik otomatik enversör şalteri dahil (makine üzerinde veya dışında bir yere monte edilebilir) çalışma ve durdurma butonları ve sinyal lambaları etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgesi).</p>		
501-200	Çamaşır yıkama makinası dış tanburu paslanmaz çelik: (*)		
501-201	20 kg/defa 240 Lt. iç tanbur hacmi 1.1 kW gücünde.	6.276,60	202,40
501-202	40 kg/defa 480 Lt. iç tanbur hacmi 1,5 kW gücünde.	7.473,40	229,90
501-203	60 kg/defa 720 Lt. iç tanbur hacmi 2,2 kW gücünde.	9.377,50	244,20
501-300	<p>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK: (Ölçü :Adet. ; İnzarat : % 80) (TS EN ISO 10472-2) Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yüklenme oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, şasi en az 3 mm. kalınlığında antipas boyalı siyah DKP sac veya profil malzemenin, dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan veya 3 mm polyesterden imal edilmiş olacaktır. Makina kapağı: açık iken çalışmasına izin vermeyen, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (G=0,558xDtXN²/1,000,000 DIN 11901 'e göre Dt = Tambur çapı mm, N²=hızlı sıkma devrinin karesi). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, bakım için makina içi aydınlatması olan ısıtıcı rezistans gücü en az :</p>		

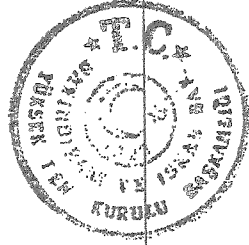


(*) (501-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	20 kg/defa kapasite için 9 kw 30 kg/defa kapasite için 12 kw 40 kg/defa kapasite için 14 kw 50 kg/defa kapasite için 24 kw 60 kg/defa kapasite için 36 kw veya 0,3 ila 4 bar basınç aralığındaki buhar vasıtasıyla ısıtma sağlayan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yağabilecek yapıda makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi, Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.		
501-310	DKP dış panelli, elektrostatik toz boyalı, buhar ısıtma sistemli.		
501-311	20 kg/defa kapasite için	16.580,40	274,50
501-312	30 kg/defa kapasite için	19.612,60	337,80
501-313	40 kg/defa kapasite için	22.040,10	408,60
501-314	50 kg/defa kapasite için	25.880,60	502,20
501-315	60 kg/defa kapasite için	38.013,25	683,10
	Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir		
501-320	CR-Nİ veya Polyster dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
501-321	20 kg/defa kapasite için	18.198,30	274,50
501-322	30 kg/defa kapasite için	21.839,00	337,80
501-323	40 kg/defa kapasite için	24.274,10	408,60
501-324	50 kg/defa kapasite için	28.713,00	502,20
501-325	60 kg/defa kapasite için	42.058,70	683,10
	Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir.		
501-400	HİJYENİK BARIYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ: (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Bir defasında yıkayıp sıkılabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve ön ve arkada en az 1' er adet camlı gözetleme kapağı olan , AISI 304 kalite 18 / 8 Cr Ni paslanmaz çelikten, Şasisi en az 4 mm. kalınlığında HRU çelik sacdan imal edilmiş, iki kat astar ve son bir kat boyası ile boyalı dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18 / 8 Cr Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan imal edilmiş olacaktır. Makine kapağı açıkken çalışmasına izin vermeyen , conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan , paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak. Hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak. Dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen , yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. ($G=0.558 \times Dt \times Nt2 / 1.000.000$ TL DIN 11901'e göre Dt = Tambur çapı mm, N bir t=hızlı sıkma devrinin karesi) Makine üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli , Cr Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi , fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rumania yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makine mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan , sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen , bakım için makine içi aydınlatması olan 20 ve 40 kg. kapasite için iç tambur sac kalınlığı 1.5 (bir nokta beş) mm., dış tambur sac kalınlığı 2 (iki) mm. olmalı, 60		

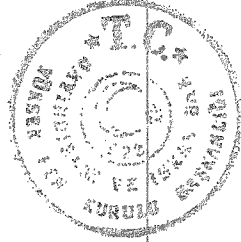


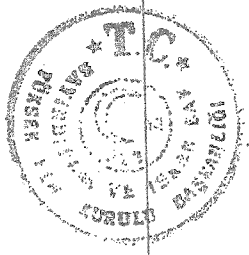
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kapasite için iç tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm., dış tambur saç kalınlığı 3 (üç) mm. olacaktır. Hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek veya çift giriş-çıkış tambur kapakları, 60 kapasitelerde çift giriş , çift çıkış tambur kapakları olmalıdır.Konulacağı mekan itibarı ile temiz ve kirli bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun , ısıtıcı rezistans gücü en az : 20 kg / sefer kapasite için 2 x 10 kw 40 kg / sefer kapasite için 3 x 10 kw 60 kg / sefer kapasite için 4 x 10 kw		
	veya 2 ile 4 bar basınç vasıtası ile ısıtma sağlayan buhar , sıcak , soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini , montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgesi ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgesi olacaktır.		
501-410	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.		
501-411	20 kg/defa kapasite için	31.859,00	436,40
501-412	40 kg/defa kapasite için	42.624,20	727,40
501-413	60 kg/defa kapasite için	68.518,70	1.018,30
	Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir		
501-420	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
501-421	20 kg/defa kapasite için	34.768,50	436,40
501-422	40 kg/defa kapasite için	46.115,60	727,40
501-423	60 kg/defa kapasite için	73.173,90	1.018,30
	Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir		
502-000	ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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 (ternik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgesi.		
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tambur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min. (*)	5.464,80	51,70
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa, 135 Lt. tambur hacmi ø 700 mm. 950 d/min. (*)	6.092,90	72,60
503-000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)(TS EN ISO 10472-5) Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatla işlendikten sonra kalın 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 oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket		



(*) (502 - 300, 400) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

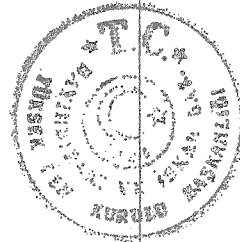
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																
	mekanizması ,asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemedeki çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısıtır solenoid vanalı termostatlı, silindiri ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyali lamtali etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onaylanırdan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).																		
503-100	Silindiri ütü makinası, buharlı:																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindiri e</th> <th>Boy</th> <th>Hareket Motor Gücü</th> <th>Aspiratör Motor Gücü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm.</td> <td>1800 mm.</td> <td>0.75 KW</td> <td>0.37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm.</td> <td>2100 mm.</td> <td>1.50 KW</td> <td>0.75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	Silindiri e	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	320 mm.	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW	450 mm.	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW						
Silindiri e	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü																
320 mm.	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW																
450 mm.	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW																
503-101		9.281,30	227,70																
503-102		10.861,30	259,30																
503-200	Silindiri ütü makinası, LPG'li.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindiri e</th> <th>Boy</th> <th>Hareket Motor Gücü</th> <th>Aspiratör Motor Gücü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm</td> <td>1800 mm.</td> <td>0.75 KW</td> <td>0.37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm</td> <td>2100 mm.</td> <td>1.50 KW</td> <td>0.75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	Silindiri e	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	320 mm	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW	450 mm	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW						
Silindiri e	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü																
320 mm	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW																
450 mm	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW																
503-201		9.486,20	227,70																
503-202		11.000,40	259,30																
503-300	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantla, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı devlumbazı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makinadan çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablası makinasının kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Sanayi ve Ticaret Bakanlığından onaylı garanti belgesi ve Satış Sourası Hizmet Yeterlilik belgeli olacaktır																		
503-310	Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basıncıta) Silindiri																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Çapı Ø mm.</th> <th>Boyı mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500 - 550</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>550 - 600</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>600 - 650</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>650 - 700</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>700 - 750</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>750 - 800</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>800 - 850</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>	Çapı Ø mm.	Boyı mm	500 - 550	1500	550 - 600	1800	600 - 650	2000	650 - 700	2000	700 - 750	2500	750 - 800	3000	800 - 850	3000		
Çapı Ø mm.	Boyı mm																		
500 - 550	1500																		
550 - 600	1800																		
600 - 650	2000																		
650 - 700	2000																		
700 - 750	2500																		
750 - 800	3000																		
800 - 850	3000																		
503-311		12.536,15	274,30																
503-312		14.154,10	313,70																
503-313		15.772,00	361,80																
503-314		22.647,30	408,60																
503-315		26.286,70	455,40																
503-316		32.352,40	502,20																
503-317		42.058,70	550,30																
503-320	Elektrik ısıtma sistemli																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindiri</th> <th>Rezistans</th> </tr> <tr> <th>Çapı Ø mm</th> <th>Güçü En Az</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320</td> <td>12 K W</td> </tr> <tr> <td>500 - 550</td> <td>16 K W</td> </tr> <tr> <td>550 - 650</td> <td>22 K W</td> </tr> <tr> <td>650 - 750</td> <td>22 K W</td> </tr> <tr> <td>750 - 2000</td> <td>24 K W</td> </tr> <tr> <td>2000 - 2500</td> <td>35 K W</td> </tr> </tbody> </table>	Silindiri	Rezistans	Çapı Ø mm	Güçü En Az	320	12 K W	500 - 550	16 K W	550 - 650	22 K W	650 - 750	22 K W	750 - 2000	24 K W	2000 - 2500	35 K W		
Silindiri	Rezistans																		
Çapı Ø mm	Güçü En Az																		
320	12 K W																		
500 - 550	16 K W																		
550 - 650	22 K W																		
650 - 750	22 K W																		
750 - 2000	24 K W																		
2000 - 2500	35 K W																		
503-321		11.727,80	227,70																
503-322		12.940,95	274,50																
503-323		15.367,20	313,70																
503-324		16.580,40	361,80																
503-325		23.860,40	408,60																
503-326		27.904,60	455,40																
504-000	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dokümden; buhar esli: Pük dokümden alt yastığı çene üstleri perfore	4.368,05	94,90																



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL	
	paslanmaz (delikli) sac'a kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıklı buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibül 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 uzunluğu 120 cm olacak tir.) TSE kalite belgeli.			
504-100	Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütüsü: (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) TSE Kalite uygunluk belgeli, uzunluğu min. 1130 mm, dar ucu min.250 mm, geniş ucu min.345 mm ölçülerinde, alt ve üst çenesi komple alüminyum olan, üzerinde min. 0,8 mm delikli levha üzeri yanmaz ütüleme bezi ile kaplı, baskı ayarlı, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıklı buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibül hortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw gücünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütüsünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Otomatik elektrikli kendinden buhar üreticili olması durumunda montajlı birim fiyatları % 15 zamlı, montaj bedelleri artırılmadan ödenecektir.		15.467.50	94,90
504-200	Kendinden Kazanlı Paskala Ütüsü: (Ölçü : Adet.: İhzarat : % 80) Kalite uygunluk belgeli, vakum motorlu, min. 1150x380x240 mm ölçülerinde, elektrik girişi 220/380 volt olan, voltaj değişikliklerinden etkilenmeyen (min. 3 lt su hacimli, min. 3700 watt rezistans gücünde elektrikli, min. 5 kg/h kapasiteli, min. 2 bar basınçta çalışan buhar üreticisi, vakum motoru ve el üstü dahil), paskala ütüsünün iş yerinde temini ve yerine montajı.	5.347.50	94,90	
505-000	ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 80)			
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 sac silindirik, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı. sac profil ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sacdan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	507.10	25.30	
505-200	Çamaşır kaynatma kazanı Ateşli:(*) 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 Lt. hacminde galvanizli kazan döküm sobası; sobanın döküm kapağı, ızgarası, kulluğu 2/3 nispetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	539.00	25.30	
505-300	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	1.516.70	29.10	
505-400	Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	1.617,90	29.10	
506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80). (TS EN ISO 10472-4) Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifüj sükma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede,			

(*) (505-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

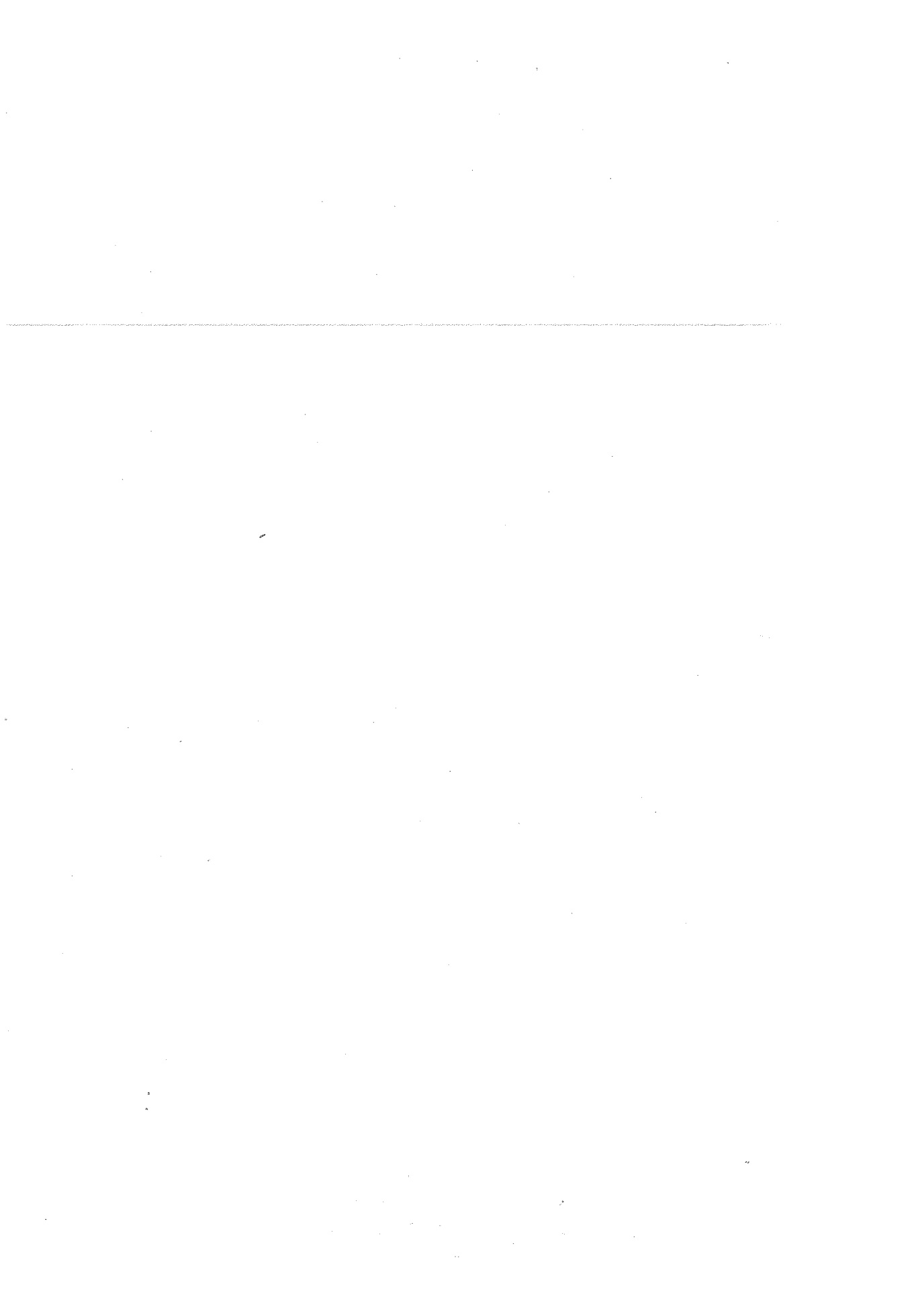
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	makinaya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcı; makine kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış hava delikli ve 4 kanatçıklı aşağıda belirtilen tambur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru (sigortaları, şalteri, sinyal lambalı tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgeli).		
506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	6.426.20	116.40
506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.	7.013.20	116.40
506-300	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.	6.598.20	116.40
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	7.218.10	116.40
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	7.009.40	116.40
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	7.630.50	116.40
506-700	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	9.746.80	145.50
506-800	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	11.521.60	174.60
506-900	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	10.910.60	145.50
506-1000	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	12.685.40	174.60
506-1001	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.	33.539.75	189.75
507-1900	KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.İlhazat: % 80) Bir defasında yıkayıp sıtıp ve kurutabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma makinası, üst bölümde ise çamaşır kurutma makinası, aynı anda iki ünitenin de çalışabilmesi veya ayrı ayrı çalıştırabilme özelliği, yıkama bölümü için, iç tambur hacmi 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen, çalışır durumda iken kapakta kırmızı ikeaz ışığı yanan, durduğunda yeşil ışık yanma sistemli, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev./dak. hızla yıkama ve 50/110 dev.dak. dağıtma devrine baiz en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G= 300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır (G= 0.558 x D _r x N ₂ /1.000.000 TL). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, amortisör ve 360 derece oynayabilen baza sisteminden müteşekkil titreşim ve balans önleme tertibatı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla desteklendirilmiş ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen,		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Kurutma bölümü için, Alt üniteye yıkama ve sıkıştırma kuruma bir defada kurutabilecektir, makineye yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanlarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durduran acil stop butonu bulunan 1/20 yüklenme oranlı makinenin iş yerinde temini ve yerine montajı.</p> <p><u>Yıkama makinesi KW</u> Kombi 10x10 = 7.5 KW Kombi 15x15 = 9.0 KW Kombi 20x20 = 12.0 KW</p> <p><u>Kurutma makinesi KW</u> Kombi 10x10 = 9.0 KW Kombi 15x15 = 12.0 KW Kombi 20x20 = 18.0 KW</p>		
507-1100	Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.		
507-1101	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi.	23.640.30	364.30
507-1102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi.	26.585.20	399.70
507-1103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi.	29.531.40	436.40
507-1200	Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi , CR-NI veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.		
507-1201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi.	26.549.80	364.30
507-1202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi.	29.494.70	399.70
507-1203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkama ve kurutma makinesi.	33.022.80	436.40
508-000	KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80). Profil borudan şase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 300 mm. yükseklikte, zemini lata izgaralı köşelikle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferuatı ile işyerinde temini.	234.00	-
508-100	PVC KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) En az 500 lt iç hacme sahip, beyaz sert PVC'den imal edilmiş ve kasa çevresi yuvarlak profil malzeme ile takviye edilmiş dört adet 360° dönebilen lastik tekerlekli, iki adet frenli arabanın her türlü teferuatıyla işyerinde temini.	1.840.00	-
509-000	ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) Islak çamaşırların taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sacdan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, kütvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinalığı 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferuatıyla işyerinde temini.	234.00	-
509-100	PVC ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) En az 250 lt iç hacme sahip, beyaz sert PVC'den imal edilmiş ve kasa çevresi yuvarlak profil malzeme ile takviye edilmiş dört adet 360° dönebilen lastik tekerlekli, iki adet frenli arabanın her türlü teferuatıyla işyerinde temini.	1.322.50	-
510-000	ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80)		
510-100	Etüv cihazı ufak: Etbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sacdan içi galvanizli kazan ortadan tek volanla ve ışımsal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidaları sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şifteler için iki taraflı (radlar üzer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca etbise asmak için tertibatı arabasına hareketli kollu dört tekerleği; önde ve arkadan etüv dışında yeteri uzunlukta rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manto ile	11.003.00	416.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kazan arasında ve kapılarda 6 cm. kalınlığında 90 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtıma, 0,2 atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava emme ventili, buhar valfleri direkt buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatı ve 1,5 Lt.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onanlı projesine uygun).		
510-200	Etüv cihazı büyük: Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler B.F.T 510-100'ün aynı.	12.031.40	440.20
511-000	ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 30).		
511-100	Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: (*) Betonan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 50 cm. iç ölçüde ø 50 mm. 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 Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için)	59.40	9.90
511-200	Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: (*) Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	53.90	9.90
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 tabiası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında, 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'er adet olmak üzere 20 mm.lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, 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 işyerinde temini, yerine montajı ve cahsır halde teslimi.	1.821.60	19.00
512-000	ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) 65 cm x 70 cm. ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sacdan konstrüksiyonda yapılmış kabini, oto blokajlı, dişli tertibatı; tel halat sızma tamburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
512-100	Çamaşır asansörül bir katır:	1.494.90	334.40
512-200	Beher kat için ilave:	78.10	63.80

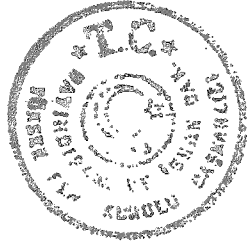
(*) (511-100, 200, 512-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 9



YAPIM İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARIFLARI

2007

- 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.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı tebliğlere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Freon 22 ile çalışan cihazların 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecek (tablo, satış, sigorta, besleme hattı vb.)

5-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçıdır. Yani, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

6-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

7-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makina ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1.1215 ile çarpılacaktır.

8-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

9-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

10-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

11-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

13-Soğutma grupları komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri

yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz no.larda belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'i ihzarat olarak ödenir.

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

14.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

14.3 - 14.1., 14.2. maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

15-Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

15.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

15.2 - İş konusu ve imalat yeri,

15.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

15.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

15.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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

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

18- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

19-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

20- Basınçlı çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE belgeli olacaktır.
T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

560-000,561-000
559-000

Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (evaporatörler)
Soğutma kuleleri

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-000	PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatılardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında ve orijinal kataloğuna 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, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akupie elastik kavraması, kasnak - kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlantıları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam teknik işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan şarjı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerinin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için ana birim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'den 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. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Başmçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.		
551-200	Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):(*)		
551-201	(1000 kcal/h) 1.1 kW	1.117,00	131,00
551-202	(2000 kcal/h) 2,2 kW	1.413,00	145,00
551-203	(2500 kcal/h) 2,9 kW	1.497,00	164,00
551-204	(3000 kcal/h) 3,3 kW	1.602,00	181,00
551-205	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.728,00	196,00
551-206	(5000 kcal/h) 5,6 kW	1.855,00	216,00
551-207	(8000 kcal/h) 9 kW	2.298,00	229,00
551-208	(10000 kcal/h) 11,6 kW	3.224,00	249,00
551-209	(15000 kcal/h) 17,5 kW	4.153,00	268,00
551-210	(20000 kcal/h) 22 kW	4.975,00	280,00
551-211	(30000 kcal/h) 33 kW	5.692,00	297,00
551-400	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) (**)		
551-401	(6000 kcal/h) 7 kW	3.583,00	196,00
551-402	(9000 kcal/h) 10 kW	4.427,00	216,00
551-403	(12000 kcal/h) 14 kW	5.524,00	249,00
551-404	(15000 kcal/h) 17,5 kW	6.366,00	280,00
551-405	(22500 kcal/h) 26 kW	8.222,00	313,00
551-406	(30000 kcal/h) 33 kW	10.709,00	330,00
551-407	(45000 kcal/h) 52 kW	16.359,00	368,00
551-408	(60000 kcal/h) 70 kW	21.503,00	393,00
551-409	(75000 kcal/h) 87 kW	25.508,00	433,00
551-410	(90000 kcal/h) 100 kW	30.104,00	459,00

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-411	(120000 kcal/h)	140 kW	32.971,00	563,00
551-412	(150000 kcal/h)	175 kW	37.777,00	628,00
551-413	(225000 kcal/h)	260 kW	40.138,00	687,00
551-414	(300000 kcal/h)	330 kW	44.439,00	752,00
551-415	(450000 kcal/h)	520 kW	55.907,00	826,00
551-416	(600000 kcal/h)	700 kW	65.351,00	890,00
551-400/1	Freon 134a veya 407c ile çalışan yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç)			
551-401/1	(6000 kcal/h)	7 kW	4.588,00	206,00
551-402/1	(9000 kcal/h)	10 kW	5.669,00	227,00
551-403/1	(12000 kcal/h)	14 kW	7.072,00	261,00
551-404/1	(15000 kcal/h)	17,5 kW	8.152,00	294,00
551-405/1	(22500 kcal/h)	26 kW	10.527,00	328,00
551-406/1	(30000 kcal/h)	33 kW	13.700,00	345,00
551-407/1	(45000 kcal/h)	52 kW	20.946,00	385,00
551-408/1	(60000 kcal/h)	70 kW	27.532,00	411,00
551-409/1	(75000 kcal/h)	87 kW	32.662,00	453,00
551-410/1	(90000 kcal/h)	100 kW	38.546,00	481,00
551-411/1	(120000 kcal/h)	140 kW	42.217,00	590,00
551-412/1	(150000 kcal/h)	175 kW	48.371,00	658,00
551-413/1	(225000 kcal/h)	260 kW	51.394,00	719,00
551-414/1	(300000 kcal/h)	330 kW	56.900,00	788,00
551-415/1	(450000 kcal/h)	520 kW	71.585,00	866,00
551-416/1	(600000 kcal/h)	700 kW	83.678,00	933,00
551-600	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç)(*) Bu kompresörler - 40 °C evaporasyon +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-601	(1000 kcal/h)	1,1 kW	2.366,00	145,00
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	3.935,00	181,00
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	4.779,00	229,00
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	5.622,00	268,00
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	6.558,00	297,00
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	7.261,00	330,00
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	9.955,00	368,00
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	11.946,00	383,00
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	14.991,00	411,00
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	21.081,00	447,00
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	26.234,00	475,00
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	33.121,00	529,00
551-613	(50000 kcal/h)	58 kW	33.449,00	579,00
551-614	(75000 kcal/h)	87 kW	59.354,00	655,00
551-615	(100000 kcal/h)	116 kW	78.843,00	732,00
551-900	Freon 22 ile çalışan, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)			
551-901	(1000 kcal/h)	1,1 kW	514,00	103,00
551-902	(2000 kcal/h)	2,2 kW	970,00	114,00
551-903	(2500 kcal/h)	2,9 kW	1.202,00	126,00
551-904	(3000 kcal/h)	3,3 kW	1.349,00	131,00
551-905	(4000 kcal/h)	4,4 kW	1.391,00	145,00
551-906	(5000 kcal/h)	5,6 kW	1.644,00	164,00
551-907	(6000 kcal/h)	7 kW	2.045,00	181,00

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
			YTL	YTL
551-908	(8000 kcal/h)	9 kW	2.624,00	196,00
551-909	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.466,00	229,00
551-910	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.373,00	249,00
551-911	(20000 kcal/h)	22 kW	4.342,00	280,00
551-912	(30000 kcal/h)	33 kW	6.387,00	313,00
551-913	(40000 kcal/h)	44 kW	8.011,00	368,00
551-914	(50000 kcal/h)	56 kW	10.646,00	410,00
551-915	(75000 kcal/h)	87 kW	16.316,00	447,00
551-916	(100000 kcal/h)	116 kW	23.189,00	475,00
551-917	(125000 kcal/h)	145 kW	24.454,00	529,00
551-918	150000 kcal/h)	175 kW	28.249,00	595,00
551-919	(200000 kcal/h)	220 kW	32.254,00	655,00
551-920	(250000 kcal/h)	290 kW	35.416,00	710,00
551-921	(300000 kcal/h)	330 kW	36.681,00	786,00
551-922	(400000 kcal/h)	440 kW	43.005,00	890,00
551-923	(500000 kcal/h)	560 kW	44.692,00	1.010,00
551-924	(600000 kcal/h)	700 kW	52.601,00	1.147,00
551-1000	Freon 407c ile çalışan hermetik scroll soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç olmak üzere)			
551-1001	(6000 kcal/h)	7 kW	4.840,00	208,00
551-1002	(9000 kcal/h)	10 kW	5.980,00	229,00
551-1003	(12000 kcal/h)	14 kW	7.461,00	263,00
551-1004	(15000 kcal/h)	17,5 kW	8.600,00	296,00
551-1005	(22500 kcal/h)	26 kW	11.106,00	331,00
551-1006	(30000 kcal/h)	33 kW	14.465,00	349,00
551-1007	(45000 kcal/h)	52 kW	22.097,00	389,00
551-1008	(60000 kcal/h)	70 kW	29.045,00	415,00
551-1009	(75000 kcal/h)	87 kW	34.457,00	457,00
551-1010	(90000 kcal/h)	100 kW	40.664,00	485,00
551-1011	(120000 kcal/h)	140 kW	44.537,00	595,00
551-1012	(150000 kcal/h)	175 kW	51.029,00	664,00
551-1013	(225000 kcal/h)	260 kW	54.218,00	726,00
551-1014	(300000 kcal/h)	330 kW	60.027,00	795,00
551-1015	(450000 kcal/h)	520 kW	75.519,00	874,00
551-1016	(600000 kcal/h)	700 kW	88.276,00	941,00
551-1100	Freon 407c ile çalışan yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)			
551-1101	(6000 kcal/h)	7 kW	4.420,00	208,00
551-1102	(9000 kcal/h)	10 kW	5.460,00	229,00
551-1103	(12000 kcal/h)	14 kW	6.812,00	263,00
551-1104	(15000 kcal/h)	17,5 kW	7.852,00	296,00
551-1105	(22500 kcal/h)	26 kW	10.140,00	331,00
551-1106	(30000 kcal/h)	33 kW	13.207,00	349,00
551-1107	(45000 kcal/h)	52 kW	20.176,00	389,00
551-1108	(60000 kcal/h)	70 kW	26.520,00	415,00
551-1109	(75000 kcal/h)	87 kW	31.460,00	457,00
551-1110	(90000 kcal/h)	100 kW	37.128,00	485,00
551-1111	(120000 kcal/h)	140 kW	40.664,00	595,00
551-1112	(150000 kcal/h)	175 kW	46.592,00	664,00
551-1113	(225000 kcal/h)	260 kW	49.503,00	726,00
551-1114	(300000 kcal/h)	330 kW	54.807,00	795,00
551-1115	(450000 kcal/h)	520 kW	68.952,00	874,00
551-1116	(600000 kcal/h)	700 kW	80.600,00	941,00
551-1200	Freon 410a ile çalışan hermetik scroll soğutma kompresörleri			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)		
551-1201	(6000 kcal/h) 7 kW	4.797,00	237,00
551-1202	(9000 kcal/h) 10 kW	5.927,00	261,00
551-1203	(12000 kcal/h) 14 kW	7.394,00	300,00
551-1204	(15000 kcal/h) 17,5 kW	8.522,00	338,00
551-1205	(22500 kcal/h) 26 kW	11.006,00	377,00
551-1206	(30000 kcal/h) 33 kW	14.535,00	397,00
551-1207	(45000 kcal/h) 52 kW	21.898,00	443,00
551-1208	(60000 kcal/h) 70 kW	28.784,00	473,00
551-1209	(75000 kcal/h) 87 kW	34.146,00	521,00
551-1210	(90000 kcal/h) 100 kW	40.298,00	553,00
551-1211	(120000 kcal/h) 140 kW	44.136,00	678,00
551-1212	(150000 kcal/h) 175 kW	50.570,00	756,00
551-1213	(225000 kcal/h) 260 kW	53.730,00	827,00
551-1214	(300000 kcal/h) 330 kW	59.487,00	906,00
551-1215	(450000 kcal/h) 520 kW	74.839,00	996,00
551-1216	(600000 kcal/h) 700 kW	87.481,00	1.073,00
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapılmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı)		
552-101	(40000 kcal/h) 44 kW	7.509,00	385,00
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	8.982,00	411,00
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	13.741,00	481,00
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	15.705,00	538,00
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	20.122,00	590,00
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	22.821,00	647,00
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	26.011,00	704,00
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	30.183,00	719,00
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	34.599,00	738,00
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	43.188,00	767,00
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	51.532,00	866,00
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	55.212,00	961,00
553-000	ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonu beton kaldesi (izolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, katotodunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere). Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Başlıklı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.		
553-300	Freon 134a ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyatı dahil kondenser hariç olmak üzere) Üç firmadan alınmış prospektüslerden en uygunlarından birisi kullanılmak şartı ile +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz çift vidalı, diğli veya direk tahrikli, karter ısıtıcılı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü engelleyen vanaya (shut-off valf) sahip, ön filtre ve sonrasında 3 mikron filtrasyon yapabilen iç filtreye ve yağ gözelleme camına sahip, içten ve dıştan susturucu		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(muffler) ve çek valf bulunan, basınçlı yağlanması için her devreye, dışarıda bulunan bir adet elektro-manyetik pistonlu mikro yağ pompası bağlanacak.Kompresör kapasite kontrolü pilot-operated solenoid vana ile veya kayar vana ile yapılacak. Kompresörler yüksüz kalkacaktır.Kompresör rulmanları şantiyede değiştirilebilecek yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır.Motor soğuması direk sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten aşırı yük termistörü ile korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan; kondenser 556-000; 557-000'dan; emme basma vanaları 357-000'dan; soğutucu akışkan şarjı 591-000'dan; otomatıklar kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir)		
	Kapasite		
553-301	120000 kcal/h (140 Kw)	90.365.00	586.00
553-302	130000 kcal/h (150 Kw)	96.555.00	640.00
553-303	140000 kcal/h (163 Kw)	105.220.00	719.00
553-304	160000 kcal/h (186 Kw)	118.837.00	800.00
553-305	175000 kcal/h (204 Kw)	131.216.00	880.00
553-306	190000 kcal/h (221 Kw)	142.357.00	960.00
553-307	210000 kcal/h (244 Kw)	155.975.00	1.040.00
553-308	220000 kcal/h (256 Kw)	163.402.00	1.147.00
553-309	260000 kcal/h (302 Kw)	193.111.00	1.238.00
553-310	281220 kcal/h (327 Kw)	211.068.00	1.238.00
553-311	301000 kcal/h (350 Kw)	225.913.00	1.238.00
553-312	322500 kcal/h (375 Kw)	242.050.00	1.238.00
553-313	345720 kcal/h (402 Kw)	259.478.00	1.238.00
553-314	367220 kcal/h (427 Kw)	275.614.00	1.238.00
553-315	376680 kcal/h (438 Kw)	282.714.00	1.238.00
553-316	393600 kcal/h (460 Kw)	296.915.00	1.238.00
553-317	411080 kcal/h (478 Kw)	308.533.00	1.238.00
553-400	Freon 407c ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyatta dahil kondenser hariç olmak üzere. BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
553-500	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyatta dahil kondenser hariç olmak üzere) (*) BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilerek , montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır		
553-600	Freon 134a ile çalışır yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyatta dahil, kondenserler hariç olmak üzere) Üç finnedan alınmış prespektüslerde onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla; +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere hâiz tek vidalı kompresör tasarımı bir ana vida ve buna bağlı iki yanar rotordan oluşacaktır.Kompresörler yarı hermetik yatık tip tek vidalı olup gerek üzerindeki müdahale kapığı gerekse uygun tasarım nedeni ile şantiyede servis edilebilecek yapıda olmalıdır.Kompresör motoru ana vidaya direkt akuple olup kompresör vida devri 3000 d/d olup rulmanlar şantiyede değiştirilebilir yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır. Kompresör oransal kapasite kontrolüne sahip olup kompresör kapasite kontrolü mikroilemci tarafından kontrol edilen elektronik genişleme vanası tarafından yapılacak. Kompresör karter ısıtıcısı, kurutucu filtre, likit		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	gözetleme camı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü önleyici vanaya (shut-off valf) sahip olacaktır. Kompresörün yağlaması yüksek yoğunlaşma basıncında yüksek verimli yağ enjeksiyon sistemi ile yapılacaktır. Kompresörlerin kalkışı yükstiz olacaktır. Motor soğutulması direkt sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten hem aşırı yükte hem de aşırı ısınmaya karşı termistörlerle korunacak. (Akksesuarlar 553-000'dan, kondenser 556-000 dan ve 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan çarjı 591-000'den, otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. En az %50 kendinden kaderneli veya surekli kapasite ayarlı kompresörlerde %5 zamlı fiyat uygulanacaktır.		
553-601	120.000 Kcal/h (140 KW)	78.105,00	654,00
553-602	130.000 Kcal/h (150 KW)	84.519,00	709,00
553-603	140.000 Kcal/h (163 KW)	89.796,00	763,00
553-604	160.000 Kcal/h (186 KW)	102.024,00	872,00
553-605	175.000 Kcal/h (204 KW)	112.202,00	981,00
553-606	190.000 Kcal/h (221 KW)	121.382,00	1.090,00
553-607	210.000 Kcal/h (244 KW)	132.411,00	1.199,00
553-608	220.000 Kcal/h (256 KW)	140.768,00	1.308,00
553-609	260.000 Kcal/h (302 KW)	164.004,00	1.472,00
553-610	270.900 Kcal/h (315 KW)	171.740,00	1.526,00
553-611	327.660 Kcal/h (381 KW)	194.399,00	1.635,00
553-612	383.560 Kcal/h (446 KW)	209.694,00	1.853,00
553-700	Freon407c ile çalışan yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyatı dahil kondenseri hariç olmak üzere) BFT 553-600 deki montajlı birim fiyatlar aynen uygulanacaktır.		
553-800	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)(*) BFT 553-600 deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır.		
554-000	SOGUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80)		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İnzarat: % 80)		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen tıfleşim önleyici mantar: (Ölçü: m ³)	109,00	12,00
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	13,10	5,00
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.:	6,50	5,00
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER:(Ölçü:Ad.:İnzarat:% 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-300	F 22 ile çalışan, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır,kanattı serpanitli:(**)(*) (Ventilatörün ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek, fan kondenser fiyatına dahildir.) Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı		

(*) 2005 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

$$**\text{Fiyata esas kapasite} = \frac{37,2 \times \text{Kullanılan Kapasite (W)}}{\text{Kullanılan (K)}} \left(\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite (Kcal/h)}}{\text{Kullanılan (K)}} \right)$$

$$(**) K = 37,2 \text{ Nm}^2 \text{ } ^\circ\text{C} = (32 \text{ Kcal/h m}^2 \text{ } ^\circ\text{C})$$

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplamak bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı **K= 32 kcal/h m ² °C kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir.		
	32xKullanılan Kapasite.		
	**Fiyata esas kapasite =		
	Kullanılan (K)(**)		
556-301	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	480,90	39,00
556-302	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	780,20	48,00
556-303	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	949,20	56,00
556-304	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.456,00	63,00
556-305	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	2.070,00	68,00
556-306	(20000 Kcal/h) 22 kW	3.944,00	121,00
556-307	(30000 Kcal/h) 33 kW	6.077,00	152,00
556-308	(40000 Kcal/h) 44 kW	7.534,00	172,00
556-309	(50000 Kcal/h) 56 kW	9.688,00	217,00
556-310	(75000 Kcal/h) 87 kW	16.203,00	257,00
556-311	(100000 Kcal/h) 116 kW	19.862,00	295,00
556-312	(125000 Kcal/h) 145 kW	24.520,00	334,00
556-313	(150000 Kcal/h) 173 kW	30.408,00	373,00
556-314	(200000 Kcal/h) 220 kW	38.756,00	411,00
556-315	(250000 Kcal/h) 290 kW	49.040,00	462,00
556-316	(300000 Kcal/h) 330 kW	59.623,00	513,00
556-317	(400000 Kcal/h) 440 kW	74.789,00	565,00
556-318	(500000 Kcal/h) 560 kW	96.858,00	616,00
556-319	(600000 Kcal/h) 700 kW	118.501,00	668,00
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, baltır boru üzerine alüminyum kanatlı(*) (Vanilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek, fan kondenser fiyatına dahildir.)Germis tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve teknik teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplamak bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m ² °C kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir.		
	32xKullanılan Kapasite.		
	**Fiyata esas kapasite =		
	Kullanılan (K)(**)		
556-401	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	497,70	39,00
556-402	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	907,50	48,00
556-403	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	982,40	56,00
556-404	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.507,00	63,00
556-405	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	2.142,00	68,00

() 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
556-406	(20000 Kcal/h)	22 kW	4.082,00	121,00
556-407	(30000 Kcal/h)	33 kW	6.290,00	152,00
556-408	(40000 Kcal/h)	44 kW	7.797,00	172,00
556-409	(50000 kcal/h)	56 Kw	10.927,60	217,00
556-410	(75000 kcal/h)	87 Kw	16.770,00	257,00
556-411	(100000 kcal/h)	116 Kw	20.557,00	295,00
556-412	(125000 kcal/h)	145 Kw	25.378,00	334,00
556-413	(150000 kcal/h)	175 Kw	31.472,00	373,00
556-414	(200000 kcal/h)	220 Kw	40.112,00	411,00
556-415	(250000 kcal/h)	290 Kw	50.757,00	462,00
556-416	(300000 kcal/h)	330 Kw	61.710,00	513,00
556-417	(400000 kcal/h)	440 Kw	77.407,00	565,00
556-418	(500000 kcal/h)	560 Kw	100.279,00	616,00
556-419	(600000 kcal/h)	700 Kw	122.648,00	668,00
	NOT:700 Kw,(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.			
556-500	Amonyala çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı dış sıcak galvanizlenmiş. (Ventilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek, fan kondenser fiyatına dahildir.).Germe teribatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve teknik teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplamak bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m2 °C kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir. 32xKullanılan Kapasite **Fiyata esas kapasite:			
	Kullanılan (Kcal/h)			
556-501	(1000 Kcal/h)	1,4 kW	249,60	40,00
556-502	(2000 Kcal/h)	2,8 kW	404,90	50,00
556-503	(3000 Kcal/h)	4,2 kW	492,70	58,00
556-504	(5000 Kcal/h)	7,0 kW	755,90	65,00
556-505	(10000 Kcal/h)	14,0 kW	1.074,00	71,00
556-506	(20000 Kcal/h)	28,0 kW	2.047,00	125,00
556-507	(30000 Kcal/h)	42,0 kW	3.154,00	158,00
556-508	(40000 Kcal/h)	56,0 kW	3.910,00	179,00
556-509	(50000 Kcal/h)	70,0 kW	5.029,00	226,00
556-510	(75000 kcal/h)	87 Kw	8.410,00	267,00
556-511	(100000 kcal/h)	116 Kw	10.309,00	306,00
556-512	(125000 kcal/h)	145 Kw	12.727,00	347,00
556-513	(150000 kcal/h)	175 Kw	15.783,00	387,00
556-514	(200000 kcal/h)	220 Kw	20.116,00	426,00
556-515	(250000 kcal/h)	290 Kw	25.454,00	480,00
556-516	(300000 kcal/h)	330 Kw	30.947,00	533,00
556-517	(400000 kcal/h)	440 Kw	38.819,00	586,00
556-518	(500000 kcal/h)	560 Kw	50.289,00	640,00
556-519	(600000 kcal/h)	700 Kw	61.508,00	693,00
	NOT:700 Kw,(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL	
556-600	Atmosferik kondenseler: Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.			
556-700	Freon 407c ile çalışan hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak ödenecektir, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.			
556-800	Freon 134a ile çalışan hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.			
556-900	Freon 410a ile çalışan hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı. Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere			
556-901	(1000 Kcal/h)	1.1 kW	601,00	40,00
556-902	(2000 Kcal/h)	2.2 kW	975,00	50,00
556-903	(3000 Kcal/h)	3.3 kW	1.185,00	57,00
556-904	(5000 Kcal/h)	5.6 kW	1.820,00	65,00
556-905	(10000 Kcal/h)	11.6 kW	2.586,00	70,00
556-906	(20000 Kcal/h)	22 kW	4.929,00	124,00
556-907	(30000 Kcal/h)	33 kW	7.595,00	157,00
556-908	(40000 Kcal/h)	44 kW	9.415,00	177,00
556-909	(50000 Kcal/h)	56 Kw	12.108,00	224,00
556-910	(70000 kcal/h)	87 Kw	20.249,00	265,00
556-911	(100000 kcal/h)	116 Kw	24.174,00	303,00
556-912	(125000 kcal/h)	145 Kw	30.642,00	343,00
556-913	(150000 kcal/h)	175 Kw	38.001,00	383,00
556-914	(200000 kcal/h)	220 Kw	48.433,00	422,00
556-915	(250000 kcal/h)	290 Kw	61.286,00	475,00
556-916	(300000 kcal/h)	330 Kw	74.512,00	528,00
556-917	(400000 kcal/h)	440 Kw	93.465,00	581,00
556-918	(500000 kcal/h)	560 Kw	121.082,00	634,00
556-919	(600000 kcal/h)	700 Kw	148.092,00	687,00
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Eu durumunda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.			
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İşazat: % 60).			
557-200	F 22 ile çalışan, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseler: () 3 ayrı firmadan şמוש teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onaranlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kasesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantısı; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması; aksı 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			

() 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşıklık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	$\Delta t_m = 7,2 \text{ }^\circ\text{C}$) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7.2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta t_m \text{ }^\circ\text{C}$) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.den yivli borularda 0.8 mm.den az olmayacaktır.		
557-201	(10000 kcal/h) 11.6 kW	217,50	75,00
557-202	(20000 kcal/h) 22 kW	1.591,00	95,00
557-203	(30000 kcal/h) 33 kW	2.096,00	109,00
557-204	(40000 kcal/h) 44 kW	2.790,00	125,00
557-205	(50000 kcal/h) 56 kW	3.466,00	138,00
557-206	(75000 kcal/h) 87 kW	4.420,00	155,00
557-207	(100000 kcal/h) 116 kW	5.996,00	171,00
557-208	(125000 kcal/h) 145 kW	7.302,00	187,00
557-209	(150000 kcal/h) 175 kW	8.201,00	217,00
557-210	(200000 kcal/h) 220 kW	10.299,00	236,00
557-211	(250000 kcal/h) 290 kW	13.107,00	257,00
557-212	(300000 kcal/h) 330 kW	15.729,00	282,00
557-213	(400000 kcal/h) 440 kW	17.227,00	298,00
557-214	(500000 kcal/h) 560 kW	22.470,00	334,00
557-215	(600000 kcal/h) 700 kW	25.279,00	359,00
557-300	Amonyak ile çalışan çelik boru serpanülü, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseri: Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-200'ün aynı		
557-301	(10000 kcal/h) 11.6 kW	672,30	77,00
557-302	(20000 kcal/h) 22 kW	1.166,00	98,00
557-303	(30000 kcal/h) 33 kW	1.536,00	113,00
557-304	(40000 kcal/h) 44 kW	2.044,00	130,00
557-305	(50000 kcal/h) 56 kW	2.539,00	143,00
557-306	(75000 kcal/h) 87 kW	3.239,00	161,00
557-307	(100000 kcal/h) 116 kW	4.394,00	178,00
557-308	(125000 kcal/h) 145 kW	5.350,00	194,00
557-309	(150000 kcal/h) 175 kW	6.010,00	226,00
557-310	(200000 kcal/h) 220 kW	7.547,00	245,00
557-311	(250000 kcal/h) 290 kW	9.605,00	267,00
557-312	(300000 kcal/h) 330 kW	11.526,00	293,00
557-313	(400000 kcal/h) 440 kW	12.624,00	310,00
557-314	(500000 kcal/h) 560 kW	16.465,00	347,00
557-315	(600000 kcal/h) 700 kW	18.524,00	373,00
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenseler (Jet): Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aldığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondans suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kolektör parçaları likit vanası sair teferuatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenselerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
557-401	(10000 kcal/h) 11.6 kW	1.163,00	64,00
557-402	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.336,00	69,00
557-403	(20000 kcal/h) 22 kW	1.633,00	78,00
557-404	(25000 kcal/h) 29 kW	1.756,00	86,00
557-405	(30000 kcal/h) 29 kW	2.127,00	97,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
557-406	(40000 kcal/h) 44 kW	2.424,00	106,00
557-407	(50000 kcal/h) 56 kW	2.918,00	122,00
557-408	(60000 kcal/h) 70 kW	3.239,00	140,00
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	3.759,00	155,00
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	4.378,00	175,00
557-580	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jas tipi eşanjör): BFT-557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon-gazı helikal dış kalıf borudan soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	F 22 ile çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömleklili, aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinete edilmiş shall and tube tipinde. (*) Diğer özellikler BFT 557-200'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h) 34,5 kW	4.011,00	105,00
557-602	(42000 kcal/h) 48 kW	5.515,00	114,00
557-603	(57900 kcal/h) 67 kW	5.866,00	131,00
557-604	(72900 kcal/h) 85 kW	6.260,00	145,00
557-605	(87900 kcal/h) 102 kW	6.956,00	164,00
557-606	(109500 kcal/h) 127 kW	7.305,00	181,00
557-607	(132000 kcal/h) 153 kW	8.696,00	194,00
557-608	(167700 kcal/h) 195 kW	9.620,00	216,00
557-609	(202200 kcal/h) 235 kW	11.594,00	229,00
557-610	(218700 kcal/h) 253 kW	12.985,00	249,00
557-611	(235000 kcal/h) 273 kW	13.868,00	266,00
557-612	(298800 kcal/h) 345 kW	17.155,00	280,00
557-613	(360300 kcal/h) 420 kW	18.551,00	297,00
557-614	(387000 kcal/h) 450 kW	20.174,00	330,00
557-615	(489000 kcal/h) 570 kW	23.188,00	368,00
557-616	(591000 kcal/h) 685 kW	25.968,00	393,00
557-700	F 22 ile çalışır, 1 cm.de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinete edilmiş shall 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 fiyatlar 557-600'ün aynıdır. (*)		
557-900	Freon 407c ile çalışır, 1 cm' de yivi bulunan kendisinden yivli, bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm boru gömleklili, aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinete edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler BFT 557-200 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak ödenecektir, montaj bedelleri ise aynı uygulanacaktır.		
557-900	Freon 134a ile çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömleklili, aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinete edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler 557-200 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim		

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır		
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır:(*) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C (105 ° F) yoğunlaşma sıcaklığında 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, vantilatörlü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sacdan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları 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 inşaatı bedelleri hariç).		
558-201	(10000 kcal/h) 11.6 kW	1.278.00	69.00
558-202	(20000 kcal/h) 22 kW	2.688.00	80.00
558-203	(30000 kcal/h) 33 kW	4.185.00	95.00
558-204	(40000 kcal/h) 44 kW	6.388.00	109.00
558-205	(50000 kcal/h) 56 kW	10.789.00	125.00
558-206	(75000 kcal/h) 87 kW	14.980.00	138.00
558-207	(100000 kcal/h) 116 kW	15.641.00	155.00
558-208	(125000 kcal/h) 145 kW	18.505.00	171.00
558-209	(150000 kcal/h) 175 kW	21.810.00	187.00
558-210	(200000 kcal/h) 220 kW	26.436.00	206.00
558-211	(250000 kcal/h) 290 kW	35.686.00	218.00
558-212	(300000 kcal/h) 330 kW	40.534.00	252.00
558-213	(400000 kcal/h) 440 kW	57.278.00	282.00
558-214	(500000 kcal/h) 560 kW	68.292.00	313.00
558-215	(600000 kcal/h) 700 kW	79.307.00	349.00
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-200'un aynı F 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-200'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.		
559-000	SÖĞÜTME KULELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).		
559-100	Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü; Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanılmak üzere 21 °C (70 °F) ortam havası yaş termometre sıcaklığı 27 °C (80 °F) su çıkış sıcaklığı 32 °C (90 °F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış sacdan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	korunmuş çuralı çamdan; piriñ su fiskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulemin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, cıvata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montajı, çalır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolarından veya firma katalogundan düzenleme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.300,00	106,00
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.373,00	116,00
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.521,00	133,00
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.570,00	147,00
559-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.791,00	166,00
559-105	(75000 kcal/h) 87 kW	2.454,00	183,00
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	3.140,00	199,00
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	4.147,00	220,00
559-109	(150000 kcal/h) 175 kW	4.613,00	232,00
559-110	(200000 kcal/h) 220 kW	5.030,00	252,00
559-111	(250000 kcal/h) 290 kW	6.773,00	269,00
559-112	(300000 kcal/h) 330 kW	7.852,00	284,00
559-113	(400000 kcal/h) 440 kW	8.344,00	301,00
559-114	(500000 kcal/h) 560 kW	10.061,00	318,00
559-115	(600000 kcal/h) 700 kW	12.270,00	334,00
559-116	(800000 kcal/h) 930 kW	15.214,00	356,00
559-117	(1000000 kcal/h) 1180 kW	17.177,00	373,00
559-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	17.667,00	383,00
559-200	Cebri çekmiş soğutma kulesi, radyal vantilatörli; (*) Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli saodan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve piriñ veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörli, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.693,00	8,00
559-202	(20000 kcal/h) 22 kW	2.012,00	10,00
559-203	(30000 kcal/h) 33 kW	2.380,00	11,00
559-204	(40000 kcal/h) 44 kW	2.576,00	12,00
559-205	(50000 kcal/h) 56 kW	2.798,00	12,00
559-205	(75000 kcal/h) 87 kW	3.287,00	15,00
559-207	(100000 kcal/h) 116 kW	3.730,00	16,00
559-208	(125000 kcal/h) 145 kW	4.711,00	18,00
559-209	(150000 kcal/h) 175 kW	5.251,00	20,00
559-210	(200000 kcal/h) 220 kW	6.134,00	22,00
559-211	(250000 kcal/h) 290 kW	7.127,00	24,00
559-212	(300000 kcal/h) 330 kW	7.951,00	25,00
559-213	(400000 kcal/h) 440 kW	10.453,00	27,00
559-214	(500000 kcal/h) 560 kW	12.024,00	29,00
559-215	(600000 kcal/h) 700 kW	13.741,00	30,00
559-216	(700000 kcal/h) 814 kW	15.214,00	32,00
559-217	(800000 kcal/h) 930 kW	17.177,00	34,00
559-218	(900000 kcal/h) 1047 kW	18.894,00	36,00
559-300	Tabii çekmiş soğutma kulesi: Vantilatörsüz tabii çekmiş olarak imal edilmiş, yükseldiği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		

(*) (900.000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır).

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
559-301	(10000 kcal/h) 11,6 kW	537,60	112,00
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	635,10	122,00
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	750,40	140,00
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	826,60	155,00
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	981,10	175,00
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekilişli soğutma kulesi: Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüzeleli iletimle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirahı çaradan hava emiş panjurları ve üst güvertesi aynı evsafa ahşaptan yapıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli, vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temper döküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fiskiyelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşiminin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilimum referansıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'un aynı; (İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	5.114,00	
559-402	(800000 Kcal/h) 930 kW	6.973,00	
559-403	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	8.007,00	
559-404	(2000000 Kcal/h) 2200 kW	13.431,00	
559-405	(3000000 Kcal/h) 3300 kW	16.531,00	
559-406	(4000000 Kcal/h) 4400 kW	19.373,00	
559-407	(8000000 Kcal/h) 8800 kW	25.313,00	
559-408	(12000000 Kcal/h) 13900 kW	35.646,00	
559-409	(16000000 Kcal/h) 18500 kW	44.429,00	
559-410	(20000000 Kcal/h) 22000 kW	61.734,00	
559-411	(24000000 Kcal/h) 28000 kW	64.060,00	
559-500	Cebri çekilişli enjektör tipinde soğutma kulesi: Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan seperatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.		
559-501	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.240,00	122,00
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	1.369,00	140,00
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	1.447,00	155,00
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	1.729,00	175,00
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	2.014,00	193,00
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	2.118,00	209,00
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	2.324,00	231,00
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	2.453,00	244,00
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	2.712,00	265,00
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	2.892,00	283,00
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	2.996,00	299,00
559-512	(180000 kcal/h) 210 kW	3.306,00	317,00
559-513	(210000 kcal/h) 245 kW	3.539,00	334,00
559-514	(225000 kcal/h) 260 kW	3.823,00	352,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
559-515	(240000 kcal/h) 289 kW	4.133.00	375.00
559-516	(270000 kcal/h) 315 kW	4.392.00	392.00
559-517	(300000 kcal/h) 330 kW	4.546.00	403.00
559-518	(330000 kcal/h) 380 kW	4.752.00	419.00
559-519	(375000 kcal/h) 435 kW	5.165.00	444.00
559-520	(420000 kcal/h) 490 kW	5.682.00	461.00
559-521	(450000 kcal/h) 520 kW	6.458.00	477.00
559-522	(480000 kcal/h) 555 kW	7.129.00	489.00
559-523	(525000 kcal/h) 610 kW	8.007.00	506.00
559-524	(570000 kcal/h) 660 kW	8.782.00	571.00
559-525	(600000 kcal/h) 700 kW	9.298.00	635.00
559-526	(675000 kcal/h) 780 kW	10.176.00	692.00
559-527	(750000 kcal/h) 870 kW	11.881.00	752.00
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyel fanlı, PVC dolguyla paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekişli düşey milli kanatlı açılır ayarlanabilir aksiyel fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 kcal/h) 930 kW	18.598.00	375.00
559-602	(1000000 kcal/h) 1160 kW	20.148.00	444.00
559-603	(1200000 kcal/h) 1390 kW	23.247.00	489.00
559-604	(1500000 kcal/h) 1750 kW	24.797.00	571.00
560-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit fabrikatörleri): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).(*) Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 22 ile çalışan kuru tip oda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 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 aksiyel 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 toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tespitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.		
560-100	F 22 ile çalışan, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.(*)		
560-101	(1000 kcal/h) 1,1 Kw	315.00	37.00
560-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	464.10	40.00
560-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	857.90	53.00
560-104	(6000 kcal/h) 7 kW	1.322.00	60.00
560-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.786.00	65.00
560-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	2.180.00	74.00
560-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	3.432.00	84.00
560-108	(20000 kcal/h) 22 kW	4.360.00	92.00
560-109	(25000 kcal/h) 29 kW	4.452.00	103.00
560-200	F 22 ile çalışan, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, (*)		

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kanat aralıkları 9 mm.den fazla.560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 6 mm.den fazla.(*) 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 3,2 mm.den fazla.(*) 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 90). Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikışsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T 560-000'in aynı; Freon 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.		
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.den fazla:		
561-101	1,1 kW	174,30	37,00
561-102	2,2 kW	338,10	41,00
561-103	4,4 kW	589,10	51,00
561-104	7 kW	857,90	60,00
561-105	9,3 kW	1.099,00	65,00
561-106	11,6 kW	1.387,00	74,00
561-107	17,5 kW	1.809,00	84,00
561-108	22 kW	2.180,00	91,00
561-109	29 kW	2.667,00	103,00
561-110	35 kW	3.130,00	131,00
561-111	44 kW	3.803,00	164,00
561-112	56 kW	4.289,00	196,00
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.den fazla:561-000'deki montajlı birim fiyatlar 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 fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedeli eksiltiilmeden aynen uygulanır		
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.den fazla: 561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedeli eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
562-000	SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak baktır borudan serpanitini; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatk tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucusunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boylanması aksi projede belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı		

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	arasındaki fark 7 °C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84$ °C) Su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = $8,84x$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Δt_m °C.) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) Onanlı projesinde bulunan m ² 'ye göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No.: 562-300'deki montaj birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m ²		
562-102	1 m ²		
562-103	2 m ²		
562-104	4 m ²		
562-105	6 m ²		
562-106	8 m ²		
562-107	10 m ²		
562-108	15 m ²		
562-109	20 m ²		
562-110	25 m ²		
562-111	30 m ²		
562-112	40 m ²		
562-113	50 m ²		
562-114	70 m ²		
562-115	100 m ²		
562-116	150 m ²		
562-117	200 m ²		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m ²	251,80	39,00
562-202	1 m ²	393,80	42,00
562-203	2 m ²	520,30	54,00
562-204	4 m ²	655,60	63,00
562-205	6 m ²	801,90	68,00
562-206	8 m ²	908,60	77,00
562-207	10 m ²	1.069,00	88,00
562-208	15 m ²	1.506,00	96,00
562-209	20 m ²	1.797,00	108,00
562-210	25 m ²	1.920,00	110,00
562-211	30 m ²	2.478,00	120,00
562-212	40 m ²	2.672,00	132,00
562-213	50 m ²	3.644,00	138,00
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (kare chill) bakır borudan yapılmış:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.584,00	196,00
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	2.861,00	216,00
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	3.600,00	248,00
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	4.109,00	279,00
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	4.569,00	296,00
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	5.078,00	328,00
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	5.423,00	350,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
562-308	(93000 Kcal/h)	105 kW	6.555,00	366,00
562-309	(105000 Kcal/h)	120 kW	7.201,00	376,00
562-310	(114000 Kcal/h)	130 kW	7.893,00	392,00
562-311	(130000 Kcal/h)	150 kW	8.770,00	408,00
562-312	(147000 Kcal/h)	170 kW	10.431,00	430,00
562-313	(169000 Kcal/h)	195 kW	11.655,00	446,00
562-314	(171000 Kcal/h)	200 kW	12.117,00	457,00
562-315	(200000 Kcal/h)	220 kW	13.803,00	473,00
562-316	(228000 Kcal/h)	265 kW	15.809,00	532,00
562-317	(243000 Kcal/h)	280 kW	16.732,00	576,00
562-318	(278000 Kcal/h)	320 kW	17.540,00	614,00
562-319	(312000 Kcal/h)	360 kW	18.348,00	641,00
562-320	(345000 Kcal/h)	400 kW	20.540,00	706,00
562-321	(390000 Kcal/h)	450 kW	21.232,00	759,00
562-322	(435000 Kcal/h)	500 kW	21.694,00	823,00
562-323	(448000 Kcal/h)	520 kW	22.155,00	931,00
562-324	(516000 Kcal/h)	600 kW	22.617,00	1.048,00
562-325	(583000 Kcal/h)	675 kW	23.079,00	1.114,00
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	24.349,00	1.185,00
562-327	(718000 Kcal/h)	830 kW	25.156,00	1.207,00
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	25.501,00	1.305,00
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	25.732,00	1.372,00
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	26.425,00	1.445,00
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.			
562-500	Freon 407c ile çalışır, su veya salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400' deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-600	Freon 134a ile çalışır, su veya salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400 deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-700	Freon 134a ile çalışır, su ve salamura soğutan, içten ve dıştan güçlendirilmiş, ısı transfer alanını arttırmak için yivlendirilmiş dikizsiz bakır borudan imal edilen ve evaporatörü sıvı taşımaya tip olan su veya salamura soğutucuları; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400 deki montajlı birim fiyatlar %35 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-800	Freon 22 ile çalışabilir plakalı eşanjör tipi su soğutucuları;(*) Diğer özellikleri BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, BFT 562-400' deki montajlı birim fiyatlar %15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-900	Freon 407c ile çalışabilir plakalı eşanjör tipi su soğutucuları; Diğer özellikleri BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, BFT 562-400' deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-1000	Freon 410a ile çalışır, su ve salamura soğutan, içten ve dıştan güçlendirilmiş, ısı transfer alanını arttırmak için yivlendirilmiş			

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
	dikişsiz batar borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere		
562-1001	(30000 Kcal/h) 33 kW	3.101,00	196,00
562-1002	(39000 Kcal/h) 45 kW	3.433,00	216,00
562-1003	(48000 Kcal/h) 55 kW	4.320,00	248,00
562-1004	(57000 Kcal/h) 65 kW	4.930,00	279,00
562-1005	(66000 Kcal/h) 75 kW	5.483,00	296,00
562-1006	(75000 Kcal/h) 87 kW	6.093,00	328,00
562-1007	(81000 Kcal/h) 95 kW	6.508,00	350,00
562-1008	(93000 Kcal/h) 105 kW	7.866,00	366,00
562-1009	(105000 Kcal/h) 120 kW	8.641,00	376,00
562-1010	(114000 Kcal/h) 130 kW	9.471,00	392,00
562-1011	(130000 Kcal/h) 150 kW	10.524,00	408,00
562-1012	(147000 Kcal/h) 170 kW	12.518,00	430,00
562-1013	(169000 Kcal/h) 195 kW	13.985,00	446,00
562-1014	(171000 Kcal/h) 200 kW	14.540,00	457,00
562-1015	(200000 Kcal/h) 220 kW	16.563,00	473,00
562-1016	(228000 Kcal/h) 265 kW	18.971,00	532,00
562-1017	(243000 Kcal/h) 280 kW	20.079,00	576,00
562-1018	(278000 Kcal/h) 320 kW	21.047,00	614,00
562-1019	(312000 Kcal/h) 360 kW	22.018,00	641,00
562-1020	(345000 Kcal/h) 400 kW	24.648,00	706,00
562-1021	(390000 Kcal/h) 450 kW	25.479,00	759,00
562-1022	(435000 Kcal/h) 500 kW	26.033,00	823,00
562-1023	(448000 Kcal/h) 520 kW	26.586,00	931,00
562-1024	(516000 Kcal/h) 600 kW	27.141,00	1.048,00
562-1025	(583000 Kcal/h) 675 kW	27.695,00	1.114,00
562-1026	(651000 Kcal/h) 750 kW	29.218,00	1.185,00
562-1027	(718000 Kcal/h) 830 kW	30.187,00	1.207,00
562-1028	(798000 Kcal/h) 925 kW	30.602,00	1.305,00
562-1029	(867000 Kcal/h) 1000 kW	30.879,00	1.372,00
562-1030	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	31.710,00	1.445,00
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad: İnharat: % 60).		
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Düş tesisatı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı: Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klamenslerin korunması, (tablosu, gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Watt'a kadar	49,70	11,00
563-202	2000 Watt'a kadar	76,70	13,00
563-203	3000 Watt'a kadar	111,20	16,00
563-204	4000 Watt'a kadar	138,20	18,00
563-205	5000 Watt'a kadar	177,10	19,00
563-206	6000 Watt'a kadar	204,10	21,00
563-207	7000 Watt'a kadar	226,80	23,00
563-208	8000 Watt'a kadar	258,10	24,00
563-209	9000 Watt'a kadar	266,80	26,00
563-210	10000 Watt'a kadar	280,80	26,00
563-211	12000 Watt'a kadar	326,20	29,00
563-212	18000 Watt'a kadar	408,20	31,00
563-300	Zaman saati		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Evaporatördeki karışma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarı otomatik.	76,20	7,00
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	147,80	8,00
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	210,60	10,00
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60).		
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı prosesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına dayanacak şartı ile iç ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-300	Amonyak soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı prosesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına dayanacak şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
565-000	SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCU LARI: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60).		
565-100	Bakır bora, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu: Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlar dan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dekine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve Δ tm =7 °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitenin temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	279,50	40,00
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	386,40	44,00
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	695,80	56,00
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	990,20	66,00
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.295,00	71,00
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.677,00	79,00
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	2.057,00	92,00
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	2.083,00	100,00
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.413,00	113,00
565-200	Çelik bora, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu: Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:(Ölçü:Ad.:İnzarar: 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostatı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan ve 3 ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-200	Freon 22 için: () 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği gdc.		
566-201	(6000 kcal/h) 7 kW	76,70	7,00

() 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	93,50	9,00
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	116,60	11,00
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	146,00	11,00
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	174,30	12,00
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	185,90	14,00
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	243,60	15,00
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	310,80	17,00
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	367,50	19,00
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	429,50	21,00
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	501,90	22,00
566-212	(180000 kcal/h)	200 kW	511,40	24,00
566-213	(240000 kcal/h)	280 kW	563,90	26,00
566-214	(300000 kcal/h)	330 kW	668,90	27,00
566-215	(360000 kcal/h)	420 kW	835,80	28,00
566-216	(450000 kcal/h)	520 kW	916,70	30,00
566-217	(600000 kcal/h)	700 kW	979,70	32,00
566-218	(750000 kcal/h)	870 kW	1.122,50	33,00
566-300	Amonyak için:7 atmosfer basıncı düşüştünde vereceği güc, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.			
566-400	Freon 22, Freon 407c ve Freon 410a için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, tasdik edilenlerden birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
566-500	Freon 134a için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
566-600	Freon 407c için termostatik ekspansiyon valfler; 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.			
566-700	Freon 134a için termostatik ekspansiyon valfler; 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.			
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İnharat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montajı, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onanlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 22			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
567-100	F 22 ile çalıştırılabilir zaman kapasitesi:(°)		
567-101	(1000 Kcal/h) 1.1 kW	15.80	5.00
567-102	(2000 Kcal/h) 2.2 kW	18.90	6.00
567-103	(4000 Kcal/h) 4.4 kW	23.10	7.00
567-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	28.40	7.00
567-105	(10000 Kcal/h) 11.6 kW	35.70	8.00
567-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	38.90	9.00
567-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	50.40	10.00
567-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	56.70	10.00
567-109	(60000 Kcal/h) 70 kW	65.10	12.00
567-110	(90000 Kcal/h) 100 kW	73.50	13.00
567-111	(120000 Kcal/h) 140 kW	87.20	15.00
567-112	(150000 Kcal/h) 175 kW	97.70	16.00
567-113	(180000 Kcal/h) 200 kW	122.90	18.00
567-114	(240000 Kcal/h) 280 kW	148.10	19.00
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10 °C evaporasyon + 25 °C kondenzasyon sıcaklığında aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (En az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-101	(1000 Kcal/h) 1.1 kW	56.10	8.00
569-102	(5000 Kcal/h) 5.6 kW	78.10	10.00
569-103	(15000 Kcal/h) 17.5 kW	88.00	11.00
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
570-100	Flatörülü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı.		
570-101	Freon için	223.30	17.00
570-102	Amonyak için	259.60	22.00
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı. Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen 4 altıaster basıncı üstü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (En az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h) 1.1 kW	77.00	10.00
570-202	(3000 kcal/h) 3.3 kW	86.90	12.00
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	125.40	13.00
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	150.70	14.00
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	237.60	17.00
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	324.50	20.00
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	433.40	22.00
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	495.00	24.00
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	557.70	29.00
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	611.60	36.00
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	722.70	41.00
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	866.80	46.00
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	970.20	48.00

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
570-214	(300000 kcal/h)	380 kW	1.094,50	51,00
570-215	(360000 kcal/h)	420 kW	1.321,10	53,00
570-216	(480000 kcal/h)	555 kW	1.527,90	58,00
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 60). Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı. (En az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)			
571-100	F 22 ile çalışan regülatör:(°) -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 atmosferlik müsaade edebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.			
571-101	(400 Kcal/h)	0,4 kW	59,90	14,00
571-102	(1000 Kcal/h)	1,1 kW	78,80	15,00
571-103	(3000 Kcal/h)	3,3 kW	90,30	16,00
571-104	(6000 Kcal/h)	7 kW	97,70	18,00
571-105	(9000 Kcal/h)	10 kW	107,10	20,00
571-106	(12000 Kcal/h)	14 kW	111,30	22,00
571-107	(15000 Kcal/h)	17,5 kW	118,70	23,00
571-108	(21000 Kcal/h)	24,5 kW	122,90	25,00
571-109	(30000 Kcal/h)	33 kW	178,50	26,00
571-110	(60000 Kcal/h)	66 kW	274,10	27,00
571-111	(90000 Kcal/h)	100 kW	412,70	29,00
571-112	(150000 Kcal/h)	175 kW	441,00	33,00
571-113	(240000 Kcal/h)	280 kW	686,70	37,00
571-114	(320000 Kcal/h)	370 kW	751,80	39,00
571-200	Amonyakla çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.			
571-201	(12000 kcal/h)	14 kW	90,50	15,00
571-202	(15000 kcal/h)	17,5 kW	98,10	16,00
571-203	(19000 kcal/h)	20 kW	105,70	19,00
571-204	(24000 kcal/h)	28 kW	129,70	22,00
571-205	(30000 kcal/h)	38 kW	159,10	23,00
572-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 60). 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 belirten prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır).			
572-100	F 22, F 407c, F 134a veya amonyak ile çalışan iki yollu:			
572-101	8 mm	(1/4")	70,40	8,00
572-102	10 mm	(3/8")	78,10	10,00
572-103	12 mm	(1/2")	86,90	11,00
572-104	16 mm	(5/8")	103,40	12,00
572-105	22 mm	(7/8")	265,10	13,00
572-106	28 mm	(1 1/8")	383,90	14,00
572-107	35 mm	(1 3/8")	592,90	15,00
572-108	42 mm	(1 5/8")	617,10	15,00
572-109	54 mm	(2 1/8")	655,60	17,00
572-110	65 mm	(2 5/8")	792,00	19,00
572-111	80 mm	(3 1/8")	850,30	21,00

() 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
572-112	82 mm (3 1/2")	947.10	23.00
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Adı: İhzarat % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığın kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az iki metre kapiler tüplü 10 atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	Oransal, vidalı tip:		
573-101	12 mm (1/2")	62.70	7.00
573-102	20 mm (3/4")	73.70	9.00
573-103	25 mm (1")	94.60	11.00
573-104	32 mm (1 1/4")	108.90	11.00
573-105	50 mm (2")	151.20	13.00
573-106	62 mm (2 1/2")	194.88	14.00
573-107	76 mm (3")	250.88	14.00
573-108	100 mm (4")	305.76	15.00
574-000	OTOMATİK SU VANASI: Oransal vidalı: (Ölçü: Adı: İhzarat: %60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondensatörde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi. Üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	10 Atmosfer kadar su, 26.5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-101	10 mm (3/8") 3.5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	108.60	8.00
574-102	10 mm (1/2") 3.5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	116.50	9.00
574-105	20 mm (3/4") 3.5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	129.90	11.00
574-104	25 mm (1") 3.5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	138.90	12.00
574-105	32 mm (1 1/4") 3.5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	145.60	12.00
574-106	38 mm (1 1/2") 3.5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	157.90	13.00
574-107	50 mm 3.6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	182.60	14.00
574-108	65 mm 3.6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	200.50	15.00
574-109	80 mm 3.6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	222.90	16.00
574-110	110 mm 3.6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	246.40	17.00
574-200	10 Atmosfer kadar su, 16.5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	10 mm (3/8")	108.60	8.00
574-202	12 mm (1/2")	116.50	9.00
574-203	20 mm (3/4")	129.90	10.00
574-204	25 mm (1")	158.90	11.00
574-205	32 mm (1 1/4")	145.60	12.00
574-206	38 mm (1 1/2")	157.90	13.00
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Adı: İhzarat: % 60) F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basıncı, 26,5 atmosfer denemmiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventili tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventili işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi. Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:		
575-101	8 mm (1/8")	18.60	4.00
575-102	10 mm (3/8")	29.40	4.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
575-103	12 mm	(1/2")	36.00	4.00
575-104	16 mm	(5/8")	38.20	5.00
575-105	20 mm	(3/4")	50.10	6.00
575-106	25 mm	(1")	79.60	7.00
575-107	32 mm	(1 1/4")	127.50	8.00
575-108	38 mm	(1 1/2")	153.70	8.00
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları: Loyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 22 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (gövde flanşları kalın tip olacaktır).			
575-201	25 mm	(1")	66.50	7.00
575-202	32 mm	(1 1/4")	70.90	8.00
575-203	38 mm	(1 1/2")	85.00	8.00
575-204	50 mm	(2")	90.50	9.00
575-205	62 mm	(2 1/2")	113.40	11.00
575-206	76 mm	(3")	124.30	12.00
575-207	100 mm	(4")	142.80	13.00
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları: Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 22, amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz, F 22'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve küşe tipi).			
576-401	8 mm	(1/4")	16.40	4.00
576-402	10 mm	(3/8")	24.00	4.00
576-403	12 mm	(1/2")	32.70	5.00
576-404	20 mm	(3/4")	40.30	6.00
576-405	25 mm	(1")	44.70	7.00
576-406	32 mm	(1 1/4")	50.10	8.00
576-407	38 mm	(1 1/2")	64.30	8.00
576-408	50 mm	(2")	83.90	9.00
576-409	62 mm	(2 1/2")	95.90	11.00
576-410	70 mm	(2 7/8")	112.30	12.00
576-411	100 mm	(4")	141.70	14.00
576-412	127 mm	(5")	182.00	15.00
576-413	152 mm	(6")	189.70	17.00
576-414	204 mm	(8")	225.60	19.00
576-415	250 mm	(10")	283.40	21.00
	Not:Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatları % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynı uygulanır.			
577-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI:(Ölçü:Ad: İbzarat: % 60) F 22, F407c, F134a ve F410a için, diğer özellikler B.F.T 576-000' ın aynı.			
577-100	Küşe tipi:			
577-101	8 mm	(1/4")	18.50	4.00
577-102	10 mm	(3/8")	29.40	4.00
577-103	12 mm	(1/2")	42.50	5.00
577-104	16 mm	(5/8")	51.20	6.00
577-105	20 mm	(3/4")	75.20	7.00
577-106	22 mm	(7/8")	86.10	8.00
577-107	25 mm	(1")	110.10	8.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
577-108	28 mm	(1 1/8")	119.90	9.00
577-109	35 mm	(1 3/8")	161.30	11.00
577-110	42 mm	(1 5/8")	208.20	12.00
577-111	54 mm	(2 1/8")	239.60	14.00
577-112	65 mm	(2 5/8")	276.90	15.00
577-113	80 mm	(3 1/8")	346.60	17.00
577-200	Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.			
577-300	Üç yollu tip B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.			
578-000	AMONYAK VANALAR: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 80). PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.			
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HIGROSTATLARI: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 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: (TS 420)		48.00	7.00
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)		63.20	8.00
579-300	Tek kontaklı termostat:		97.90	7.00
579-400	Çift kontaklı termostat:		107.80	8.00
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.			
580-100	Alçak basınç presostatı:		86.90	7.00
580-200	Yüksek basınç presostatı:		86.90	7.00
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birliktedir:		168.30	7.00
580-400	Yağ basıncı presostatı:		201.30	9.00
580-500	Diferansiyel Presostatı:		201.30	9.00
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.			
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ İSİ EŞANJÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60)			
582-100	F 22 ile çalışır. (*) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.			
582-101	(1000 Kcal/h)	1.1 kW	60.90	7.00
582-102	(1600 Kcal/h)	1.8 kW	74.60	8.00
582-103	(2500 Kcal/h)	2.9 kW	86.10	9.00
582-104	(4000 Kcal/h)	4.4 kW	105.00	10.00
582-105	(6300 Kcal/h)	7.3 kW	125.00	11.00
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi: Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için			

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı.		
	Baştantılı Boru Çapı		
582-201	16 mm. (5/8")	53,90	9,00
582-202	22 mm. (7/8")	87,90	9,00
582-203	28 mm. (1 1/8")	101,90	11,00
582-204	35 mm. (1 3/8")	116,50	12,00
582-205	42 mm. (1 5/8")	129,90	13,00
582-206	54 mm. (2 1/8")	145,60	15,00
582-207	66 mm. (2 5/8")	163,50	16,00
582-208	80 mm. (3 1/8")	215,00	18,00
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TITREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İnarat: % 60). Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden en azlarından biri monte edilmek üzere F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 22, F407c, F134a ve F410a için.		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm3	56,20	7,00
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm3	70,40	8,00
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm3	87,20	10,00
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm3	107,10	11,00
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm3	121,80	11,00
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm3	132,30	12,00
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm3	149,10	13,00
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm3	160,70	14,00
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm3	179,60	15,00
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm3	203,70	15,00
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm2	227,90	16,00
583-200	Bronz membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır iribat borular, metalik bir örgü ile korunur. F 22 gaz ve likit devrelerindeki basımlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyüklüğü 21 atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması.		
	Nominal Çap		
583-201	8 mm (1/4")	22,70	4,00
583-202	10 mm (3/8")	24,80	4,00
583-203	12 mm (1/2")	25,90	5,00
583-204	16 mm (5/8")	29,20	5,00
583-205	20 mm (3/4")	36,70	5,00
583-206	22 mm (7/8")	42,00	6,00
583-207	28 mm (1 1/8")	72,80	6,00
583-208	35 mm (1 3/8")	88,50	6,00
583-209	42 mm (1 5/8")	129,90	6,00
583-210	54 mm (2 1/8")	182,60	7,00
583-211	66 mm (2 5/8")	282,20	8,00
583-212	80 mm (3 1/8")	323,70	9,00
583-213	92 mm (2 5/8")	350,60	10,00
583-214	104 mm (4 1/8")	388,60	11,00
583-300	Çelik membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır iribat borular, orta kısmında üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınan F 22 gaz ve likit basımlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatılmasına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilerek uygulanır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 50),		
584-100	F 22 için:(*) Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoid vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi		
584-101	10 mm (3/8")	31,50	7,00
584-102	12 mm (1/2")	41,00	7,00
584-103	16 mm (1/2")	45,10	9,00
584-104	20 mm (3/4")	48,30	10,00
584-105	22 mm (7/8")	68,30	11,00
584-106	28 mm (1 1/8")	88,20	11,00
584-107	42 mm (1 5/8")	167,10	12,00
584-108	54 mm (2 1/8")	120,80	14,00
584-200	F 22 gazı (emiş hattı) için:(*) Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı		
	Boru Bağlantı Camı		
584-201	28 mm (1 1/8")	71,40	9,00
584-202	42 mm (1 5/8")	110,30	11,00
584-203	54 mm (2 1/8")	137,60	12,00
584-204	66 mm (2 5/8")	164,90	14,00
584-205	80 mm (3 1/8")	192,20	14,00
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60),		
585-100	F 22 için:(*) En az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 22 için kullanılabilir 30 atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait.		
585-101	10 mm (3/8")	46,20	11,00
585-102	12 mm (1/2")	48,30	11,00
585-103	16 mm (5/8")	55,60	12,00
585-104	20 mm (3/4")	63,00	13,00
585-105	22 mm (7/8")	66,00	14,00
585-106	25 mm (1")	70,30	15,90
585-107	28 mm (1 1/8")	75,60	15,00
585-108	35 mm (1 3/8")	78,00	16,00
585-109	42 mm (1 5/8")	86,00	17,00
585-110	54 mm (2 1/8")	90,00	19,00
585-111	66 mm (2 5/8")	98,60	20,00
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI:(Ölçü: Ad: İhzarat: % 60), F 22 için:(*)		
586-100	En az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60 ° C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işyerinde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	14,70	3,00
586-102	10 mm (3/8")	16,60	3,00
586-103	12 mm (1/2")	18,90	4,00
586-104	16 mm (5/8")	23,00	4,00

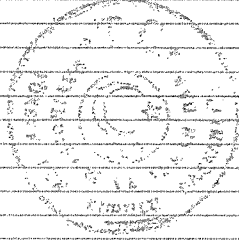
(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
586-105	20 mm (3/4")	24,20	4,00
586-106	22 mm (7/8")	29,40	4,00
586-107	28 mm (1 1/8")	38,90	4,00
586-108	35 mm (1 3/8")	44,10	4,00
586-109	42 mm (1 5/8")	56,70	6,00
586-110	54 mm (2 1/8")	63,00	6,00
587-000	DÖŞEMELERİN İZOLESİ: (Ölçü: m ² ; İhzarat: Ödenmez). 5078 A 1 no.lu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m ² ; İhzarat: Ödenmez). B.F.T 587-000'nin aynı.		
589-000	TAVANLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m ² ; İhzarat: Ödenmez). BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60). İzolasyon malzemesi olarak 40 kg / m ³ yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçeveli, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilen özellikte soğuk hava deposu kapısının temini ve montajı)		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	314,40	43,00
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	847,60	47,00
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Veltia çatışacak) İzole kalınlığı: en az 20 cm. Olacaktır	1.345,00	55,00
590-400	8 cm kalınlığında PVC kaplı soğuk hava depo kapıları		
590-401	70 X 170 cm net geçişli	568,60	36,00
590-402	80 X 180 cm net geçişli	611,80	39,00
590-403	90 X 190 cm net geçişli	653,70	43,00
590-404	100 X 200 cm net geçişli	695,60	48,00
590-405	110 x 200 cm net geçişli	738,90	50,00
590-406	120 x 200 cm net geçişli	779,50	54,00
590-407	130 x 200 cm net geçişli	822,70	56,00
590-500	8 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları 590-400'deki birim fiyatlar %20 artırılarak hesaplanacaktır.		
590-600	12 cm kalınlığında PVC kaplı soğuk hava depo kapıları		
590-601	70 X 170 cm net geçişli	737,50	43,00
590-602	80 X 180 cm net geçişli	822,70	48,00
590-603	90 X 190 cm net geçişli	906,50	53,00
590-604	100 X 200 cm net geçişli	991,70	57,00
590-605	110 x 200 cm net geçişli	1.076,83	61,00
590-606	120 x 200 cm net geçişli	1.160,66	64,00
590-607	130 x 200 cm net geçişli	1.244,50	68,00
590-700	12 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları 590-600'deki birim fiyatlar %20 artırılarak hesaplanacaktır.		
590-800	MODÜLER TIP SOĞUK ODA PANELLERİ (Ölçü : m ² ; İhzarat % 60) Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m ³ , poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / hm ² C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-810	Her iki yüzeyi PVC kaplı, duvar paneli		
590-811	8 cm kalınlığında m ²	103,50	8,00
590-812	12 cm kalınlığında m ²	110,10	10,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-820	Her iki yüzeyi krom kaplı, duvar paneli	128,40	13,00
590-821	8 cm kalınlığında m ²	133,60	16,00
590-822	12 cm kalınlığında m ²		
590-830	Her iki yüzeyi PVC kaplı, tavan paneli	103,50	8,00
590-831	8 cm kalınlığında	110,10	10,00
590-832	12 cm kalınlığında		
590-840	Her iki yüzeyi krom kaplı, tavan paneli	128,40	13,00
591-841	8 cm kalınlığında	133,60	16,00
591-842	12 cm kalınlığında		
590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli	117,90	10,00
590-851	8 cm kalınlığında	121,80	12,00
590-852	12 cm kalınlığında		
590-860	İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli	171,60	13,00
590-861	8 cm kalınlığında	175,60	17,00
590-862	12 cm kalınlığında		
590-1000	PAKET TIP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad. İnzarar: %50) Kondanser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondanser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışarıdan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaporatör ünitesi ve kondanser ünitesinin dış kabinleri galvaniz çelik görünen yüzeyler elektrostatik boya ile boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondanser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondanser lamel aralığı 3-5 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sistemde herhangi bir hıtanıklık yada kondanser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostayıyla kontrol ederek sistemi kapatarak kullanıcıya ikaz verecek, kondanser ve evaporatör kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE belgeli paket tip soğuk depo cihazının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-1100	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörlü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon) (*)		
590-1101	(1000 kcal/h)	7.409,00	151,00
590-1102	(1500 kcal/h)	7.913,00	202,00
590-1103	(2000 kcal/h)	8.637,00	221,00
590-1104	(2500 kcal/h)	9.015,00	246,00
590-1105	(3000 kcal/h)	9.351,00	277,00
590-1106	(3500 kcal/h)	9.920,00	298,00
590-1107	(4000 kcal/h)	12.121,00	328,00
590-1108	(4500 kcal/h)	13.299,00	347,00
590-1109	(5000 kcal/h)	14.742,00	378,00
590-1110	(5500 kcal/h)	15.416,00	397,00
590-1111	(6000 kcal/h)	16.254,00	428,00
590-1112	(6500 kcal/h)	16.922,00	441,00
590-1113	(7000 kcal/h)	17.804,00	466,00
590-1114	(7500 kcal/h)	19.089,00	491,00
590-1115	(8000 kcal/h)	20.475,00	517,00

(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1116	(8500 kcal/h)	21.911,00	542,00
590-1117	(9000 kcal/h)	22.693,00	567,00
590-1118	(9500 kcal/h)	23.562,00	580,00
590-1119	(10000 kcal/h)	24.394,00	605,00
590-1120	(11000 kcal/h)	26.145,00	643,00
590-1121	(12000 kcal/h)	31.135,00	693,00
590-1122	(13000 kcal/h)	36.288,00	756,00
590-1123	(14000 kcal/h)	41.517,00	794,00
590-1124	(15000 kcal/h)	47.048,00	832,00
590-1125	(20000 kcal/h)	51.282,00	882,00
590-1126	(25000 kcal/h)	58.590,00	1.134,00
590-1127	(30000 kcal/h)	67.032,00	1.512,00
590-1128	(35000 kcal/h)	70.293,00	1.512,00
590-1129	(40000 kcal/h)	77.868,00	1.512,00
590-1130	(45000 kcal/h)	84.357,00	1.512,00
590-1131	(50000 kcal/h)	91.928,00	1.512,00
590-1200	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılarak, +2 / +7 °C aralıklarında çalışan, kompresörlü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon) (*)		
590-1201	(5000 kcal/h)	29.417,00	630,00
590-1202	(7500 kcal/h)	35.690,00	693,00
590-1203	(10000 kcal/h)	40.989,00	756,00
590-1204	(12500 kcal/h)	44.163,00	819,00
590-1205	(15000 kcal/h)	47.093,00	882,00
590-1206	(17500 kcal/h)	48.321,00	945,00
590-1207	(20000 kcal/h)	54.432,00	1.008,00
590-1208	(25000 kcal/h)	61.614,00	1.134,00
590-1209	(30000 kcal/h)	68.795,00	1.260,00
590-1210	(35000 kcal/h)	76.041,00	1.449,00
590-1211	(40000 kcal/h)	83.223,00	1.575,00
590-1212	(45000 kcal/h)	88.389,00	1.701,00
590-1213	(50000 kcal/h)	97.650,00	1.890,00
590-1214	(1000 kcal/h)	12.870,00	630,00
590-1215	(1500 kcal/h)	14.060,00	630,00
590-1216	(2000 kcal/h)	15.086,00	630,00
590-1217	(2500 kcal/h)	17.845,00	630,00
590-1218	(3000 kcal/h)	18.655,00	630,00
590-1219	(3500 kcal/h)	19.251,00	630,00
590-1220	(4000 kcal/h)	22.279,00	630,00
590-1221	(4500 kcal/h)	25.307,00	630,00
590-1222	(5500 kcal/h)	31.255,00	630,00
590-1223	(6000 kcal/h)	31.525,00	630,00
590-1224	(6500 kcal/h)	33.202,00	630,00
590-1225	(7000 kcal/h)	33.905,00	630,00
590-1226	(8000 kcal/h)	36.230,00	630,00
590-1227	(8500 kcal/h)	37.095,00	756,00
590-1228	(9000 kcal/h)	38.285,00	756,00
590-1229	(9500 kcal/h)	39.907,00	756,00
590-1230	(11000 kcal/h)	42.879,00	756,00
590-1231	(12000 kcal/h)	43.911,00	756,00
590-1232	(13000 kcal/h)	44.835,00	756,00
590-1233	(14000 kcal/h)	45.810,00	756,00



(*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşıkları maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat VTL	Montaj Bedeli VTL
590-1227	(8500 kcal/h)	37.095.00	756.00
590-1228	(9000 kcal/h)	38.285.00	756.00
590-1229	(9500 kcal/h)	39.907.00	756.00
590-1230	(11000 kcal/h)	42.879.00	756.00
590-1231	(12000 kcal/h)	43.911.00	756.00
590-1232	(13000 kcal/h)	44.835.00	756.00
590-1233	(14000 kcal/h)	45.810.00	756.00
590-1300	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon) (*)		
590-1301	(5000 kcal/h)	26.534.00	578.00
590-1302	(7500 kcal/h)	31.904.00	683.00
590-1303	(10000 kcal/h)	36.771.00	735.00
590-1304	(12500 kcal/h)	41.486.00	788.00
590-1305	(15000 kcal/h)	49.350.00	840.00
590-1306	(17500 kcal/h)	50.957.00	893.00
590-1307	(20000 kcal/h)	51.666.00	998.00
590-1308	(25000 kcal/h)	58.601.00	1.103.00
590-1309	(30000 kcal/h)	64.712.00	1.208.00
590-1310	(35000 kcal/h)	72.135.00	1.365.00
590-1311	(40000 kcal/h)	78.750.00	1.470.00
590-1312	(45000 kcal/h)	85.575.00	1.575.00
590-1313	(50000 kcal/h)	94.133.00	1.733.00
590-1314	(1000 kcal/h)	11.572.00	630.00
590-1315	(1500 kcal/h)	12.545.00	630.00
590-1316	(2000 kcal/h)	13.519.00	630.00
590-1317	(2500 kcal/h)	16.006.00	630.00
590-1318	(3000 kcal/h)	16.763.00	630.00
590-1319	(3500 kcal/h)	17.304.00	630.00
590-1320	(4000 kcal/h)	20.008.00	630.00
590-1321	(4500 kcal/h)	22.712.00	630.00
590-1322	(5500 kcal/h)	27.199.00	630.00
590-1323	(6000 kcal/h)	28.011.00	630.00
590-1324	(6500 kcal/h)	29.741.00	630.00
590-1325	(7000 kcal/h)	30.390.00	630.00
590-1326	(8000 kcal/h)	32.499.00	756.00
590-1327	(8500 kcal/h)	33.256.00	756.00
590-1328	(9000 kcal/h)	34.229.00	756.00
590-1329	(9500 kcal/h)	35.690.00	756.00
590-1330	(11000 kcal/h)	39.895.00	756.00
590-1331	(12000 kcal/h)	40.144.00	756.00
590-1332	(13000 kcal/h)	44.141.00	756.00
590-1333	(14000 kcal/h)	47.013.00	756.00
590-1400	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5/+5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1401	(1000 kcal/h)	8.267.00	157.00
590-1402	(1500 kcal/h)	8.947.00	209.00
590-1403	(2000 kcal/h)	9.437.00	229.00
590-1404	(2500 kcal/h)	9.882.00	255.00



(*) 2006 Yılı ve sonraki yılı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1416	(8500 kcal/h)	23.479,00	562,00
590-1417	(9000 kcal/h)	24.499,00	589,00
590-1418	(9500 kcal/h)	25.401,00	602,00
590-1419	(10000 kcal/h)	27.049,00	628,00
590-1420	(11000 kcal/h)	32.425,00	667,00
590-1421	(12000 kcal/h)	37.762,00	719,00
590-1422	(13000 kcal/h)	43.373,00	785,00
590-1423	(14000 kcal/h)	48.801,00	824,00
590-1424	(15000 kcal/h)	53.706,00	863,00
590-1425	(20000 kcal/h)	59.514,00	916,00
590-1426	(25000 kcal/h)	65.008,00	1.177,00
590-1427	(30000 kcal/h)	72.725,00	1.570,00
590-1428	(35000 kcal/h)	74.670,00	1.570,00
590-1429	(40000 kcal/h)	76.135,00	1.570,00
590-1430	(45000 kcal/h)	78.460,00	1.570,00
590-1431	(50000 kcal/h)	83.007,00	1.570,00
590-1500	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan,-5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon).		
590-1501	(5000 kcal/h)	26.776,00	654,00
590-1502	(7500 kcal/h)	35.645,00	719,00
590-1503	(10000 kcal/h)	41.956,00	785,00
590-1504	(12500 kcal/h)	45.848,00	850,00
590-1505	(15000 kcal/h)	47.476,00	916,00
590-1506	(17500 kcal/h)	50.829,00	981,00
590-1507	(20000 kcal/h)	57.630,00	1.046,00
590-1508	(25000 kcal/h)	65.036,00	1.177,00
590-1509	(30000 kcal/h)	72.976,00	1.308,00
590-1510	(35000 kcal/h)	80.453,00	1.504,00
590-1511	(40000 kcal/h)	88.397,00	1.635,00
590-1512	(45000 kcal/h)	96.342,00	1.766,00
590-1513	(50000 kcal/h)	104.029,00	1.962,00
590-1514	(1000 kcal/h)	14.089,00	654,00
590-1515	(1500 kcal/h)	15.324,00	654,00
590-1516	(2000 kcal/h)	16.279,00	654,00
590-1517	(2500 kcal/h)	18.468,00	654,00
590-1518	(3000 kcal/h)	19.703,00	654,00
590-1519	(3500 kcal/h)	21.331,00	654,00
590-1520	(4000 kcal/h)	23.128,00	654,00
590-1521	(4500 kcal/h)	25.934,00	654,00
590-1522	(5500 kcal/h)	28.348,00	654,00
590-1523	(6000 kcal/h)	29.807,00	654,00
590-1524	(6500 kcal/h)	31.267,00	654,00
590-1525	(7000 kcal/h)	33.569,00	654,00
590-1526	(8000 kcal/h)	36.791,00	654,00
590-1527	(8500 kcal/h)	38.452,00	785,00
590-1528	(9000 kcal/h)	39.631,00	785,00
590-1529	(9500 kcal/h)	41.091,00	785,00
590-1530	(11000 kcal/h)	42.965,00	785,00
590-1531	(12000 kcal/h)	45.318,00	785,00
590-1532	(13000 kcal/h)	46.043,00	785,00
590-1533	(14000 kcal/h)	46.758,00	785,00
590-1600	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan,-5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1601	(5000 kcal/h)	24.924,00	654,00
590-1602	(7500 kcal/h)	33.232,00	719,00
590-1603	(10000 kcal/h)	40.754,00	785,00
590-1604	(12500 kcal/h)	51.339,00	850,00
590-1605	(15000 kcal/h)	53.550,00	916,00
590-1606	(17500 kcal/h)	56.806,00	981,00
590-1607	(20000 kcal/h)	64.249,00	1.046,00
590-1608	(25000 kcal/h)	73.065,00	1.177,00
590-1609	(30000 kcal/h)	80.311,00	1.308,00
590-1610	(35000 kcal/h)	89.820,00	1.504,00
590-1611	(40000 kcal/h)	98.165,00	1.635,00
590-1612	(45000 kcal/h)	106.824,00	1.766,00
590-1613	(50000 kcal/h)	122.298,00	1.962,00
590-1614	(1000 kcal/h)	13.136,00	654,00
590-1615	(1500 kcal/h)	14.258,00	654,00
590-1616	(2000 kcal/h)	15.156,00	654,00
590-1617	(2500 kcal/h)	17.177,00	654,00
590-1618	(3000 kcal/h)	18.356,00	654,00
590-1619	(3500 kcal/h)	19.872,00	654,00
590-1620	(4000 kcal/h)	21.668,00	654,00
590-1621	(4500 kcal/h)	24.138,00	654,00
590-1622	(5500 kcal/h)	26.383,00	654,00
590-1623	(6000 kcal/h)	27.731,00	654,00
590-1624	(6500 kcal/h)	29.078,00	654,00
590-1625	(7000 kcal/h)	31.211,00	654,00
590-1626	(8000 kcal/h)	34.242,00	654,00
590-1627	(8500 kcal/h)	35.814,00	785,00
590-1628	(9000 kcal/h)	36.903,00	785,00
590-1629	(9500 kcal/h)	38.284,00	785,00
590-1630	(11000 kcal/h)	48.950,00	785,00
590-1631	(12000 kcal/h)	50.297,00	785,00
590-1632	(13000 kcal/h)	52.558,00	785,00
590-1633	(14000 kcal/h)	53.275,00	785,00
590-1700	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15/-25 °C ısı aralığında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
590-1701	(1000 kcal/h)	8.476,00	157,00
590-1702	(1500 kcal/h)	10.935,00	209,00
590-1703	(2000 kcal/h)	12.106,00	229,00
590-1704	(2500 kcal/h)	13.178,00	255,00
590-1705	(3000 kcal/h)	14.519,00	283,00
590-1706	(3500 kcal/h)	15.795,00	310,00
590-1707	(4000 kcal/h)	17.449,00	340,00
590-1708	(4500 kcal/h)	18.672,00	360,00
590-1709	(5000 kcal/h)	20.012,00	392,00
590-1710	(5500 kcal/h)	21.183,00	412,00
590-1711	(6000 kcal/h)	22.890,00	445,00
590-1712	(6500 kcal/h)	24.002,00	458,00
590-1713	(7000 kcal/h)	25.336,00	484,00
590-1714	(7500 kcal/h)	26.513,00	510,00
590-1715	(8000 kcal/h)	28.004,00	536,00
590-1716	(8500 kcal/h)	29.286,00	562,00
590-1717	(9000 kcal/h)	30.777,00	589,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1718	(9500 kcal/h)	32.308,00	602,00
590-1719	(10000 kcal/h)	33.328,00	628,00
590-1720	(11000 kcal/h)	35.983,00	667,00
590-1721	(12000 kcal/h)	36.808,00	719,00
590-1722	(13000 kcal/h)	41.490,00	785,00
590-1723	(14000 kcal/h)	43.988,00	824,00
590-1724	(15000 kcal/h)	46.643,00	863,00
590-1725	(20000 kcal/h)	60.560,00	916,00
590-1725	(25000 kcal/h)	68.147,00	1.177,00
590-1727	(30000 kcal/h)	74.818,00	1.570,00
590-1728	(35000 kcal/h)	84.073,00	1.570,00
590-1729	(40000 kcal/h)	95.991,00	1.570,00
590-1730	(45000 kcal/h)	110.137,00	1.570,00
590-1731	(50000 kcal/h)	131.356,00	1.570,00
590-1800	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü seminermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
590-1801	(5000 kcal/h)	36.600,00	654,00
590-1802	(7500 kcal/h)	49.511,00	719,00
590-1803	(10000 kcal/h)	60.064,00	785,00
590-1804	(12500 kcal/h)	67.642,00	850,00
590-1805	(15000 kcal/h)	79.657,00	916,00
590-1806	(17500 kcal/h)	85.158,00	981,00
590-1807	(20000 kcal/h)	95.746,00	1.046,00
590-1808	(25000 kcal/h)	112.514,00	1.177,00
590-1809	(30000 kcal/h)	132.370,00	1.308,00
590-1810	(35000 kcal/h)	148.523,00	1.504,00
590-1811	(40000 kcal/h)	169.582,00	1.635,00
590-1812	(45000 kcal/h)	185.357,00	1.766,00
590-1813	(50000 kcal/h)	201.458,00	1.962,00
590-1814	(1000 kcal/h)	16.110,00	654,00
590-1815	(1500 kcal/h)	21.331,00	654,00
590-1816	(2000 kcal/h)	23.969,00	654,00
590-1817	(2500 kcal/h)	26.383,00	654,00
590-1818	(3000 kcal/h)	28.629,00	654,00
590-1819	(3500 kcal/h)	30.425,00	654,00
590-1820	(4000 kcal/h)	32.165,00	654,00
590-1821	(4500 kcal/h)	34.186,00	654,00
590-1822	(5500 kcal/h)	39.575,00	654,00
590-1823	(6000 kcal/h)	42.775,00	654,00
590-1824	(6500 kcal/h)	44.796,00	654,00
590-1825	(7000 kcal/h)	47.209,00	654,00
590-1826	(8000 kcal/h)	51.083,00	654,00
590-1827	(8500 kcal/h)	52.879,00	785,00
590-1828	(9000 kcal/h)	55.574,00	785,00
590-1829	(9500 kcal/h)	58.358,00	785,00
590-1830	(11000 kcal/h)	62.310,00	785,00
590-1831	(12000 kcal/h)	65.117,00	785,00
590-1832	(13000 kcal/h)	69.888,00	785,00
590-1833	(14000 kcal/h)	75.052,00	785,00
590-1900	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
590-1901	(5000 kcal/h)	31.603,00	654,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1902	(7500 kcal/h)	42.663,00	719,00
590-1903	(10000 kcal/h)	49.390,00	785,00
590-1904	(12500 kcal/h)	59.867,00	850,00
590-1905	(15000 kcal/h)	69.350,00	916,00
590-1906	(17500 kcal/h)	80.298,00	981,00
590-1907	(20000 kcal/h)	90.461,00	1.046,00
590-1908	(25000 kcal/h)	111.572,00	1.177,00
590-1909	(30000 kcal/h)	132.997,00	1.308,00
590-1910	(35000 kcal/h)	153.703,00	1.504,00
590-1911	(40000 kcal/h)	174.762,00	1.635,00
590-1912	(45000 kcal/h)	193.978,00	1.766,00
590-1913	(50000 kcal/h)	217.154,00	1.962,00
590-1914	(1000 kcal/h)	13.893,00	654,00
590-1915	(1500 kcal/h)	18.384,00	654,00
590-1916	(2000 kcal/h)	20.658,00	654,00
590-1917	(2500 kcal/h)	22.734,00	654,00
590-1918	(3000 kcal/h)	24.699,00	654,00
590-1919	(3500 kcal/h)	26.383,00	654,00
590-1920	(4000 kcal/h)	27.731,00	654,00
590-1921	(4500 kcal/h)	29.470,00	654,00
590-1922	(5000 kcal/h)	34.073,00	654,00
590-1923	(6000 kcal/h)	36.825,00	654,00
590-1924	(6500 kcal/h)	38.611,00	654,00
590-1925	(7000 kcal/h)	40.697,00	654,00
590-1926	(8000 kcal/h)	44.010,00	654,00
590-1927	(8500 kcal/h)	45.637,00	785,00
590-1928	(9000 kcal/h)	47.939,00	785,00
590-1929	(9500 kcal/h)	48.117,00	785,00
590-1930	(11000 kcal/h)	55.012,00	785,00
590-1931	(12000 kcal/h)	58.268,00	785,00
590-1932	(13000 kcal/h)	61.749,00	785,00
590-1933	(14000 kcal/h)	66.127,00	785,00
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI: (Ölçü kg: İhzarat: verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-200	F 22 temini ve şarjı: ()	15,80	1,10
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	4,50	1,10
591-500	Freon 134 a temini ve şarjı.	25,70	2,10
591-600	Freon 407 c temini ve şarjı.	89,00	2,10
591-700	Freon 410 a temini ve şarjı.	119,80	2,10
592-000	SALAMURA YAPILMASI: (Ölçü lt: İhzarat: Verilmez.) İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,10	0,20
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,10	0,20
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,10	0,20
593-000	SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). İhzaratın beğeneceği soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli alüminyum, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvanlı)		
593-101	ø 80 mm. kadar	24,40	2,00
593-102	ø 120 mm. kadar	30,00	2,00

() 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
593-200	Renkli ispirotlu	18,90	2,00
594-000	SOGUTMA TESİSATI MANOMETRESİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60). İdarenin begeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	41,10	2,00
595-000	SEĐYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	63,30	-
596-000	ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	91,00	-
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR MALAT: (RAF ETAJER): (Ölçü kg: İhzarat: % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış çelikle olarak odaya montajı.	3.101,00	196,00

KOMPRESÖRLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME:

F22, F 407c, F 134a ve F 410a ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine veya imalatçı firmadan alınacak değerler dikkate alınarak ödeme yapılır.

TABLO : 1
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Dt2 = 4 oC (7 oF) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter. Sıcaklığı °C	Δ t2°C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32	-	-

TABLO : 2
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δ t1 = 5,5 °C (10 °F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2°C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	-	-	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	-	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	-
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	-	-
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	-	-	-	-

TABLO : 3
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 8,3 \text{ oC} (15 \text{ oF})$ için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	$\Delta t_2 \text{°C}$											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.95	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.07	1.20	1.40	-	-	-
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	-	-	-	-

TABLO : 4
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 14 \text{ oC} (25 \text{ oF})$ için dönüştürme														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	$\Delta t_2 \text{°C}$													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	-	-	-	-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20	-	-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
15	0.84	0.92	0.99	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-	-	-
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

Not: Δt_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

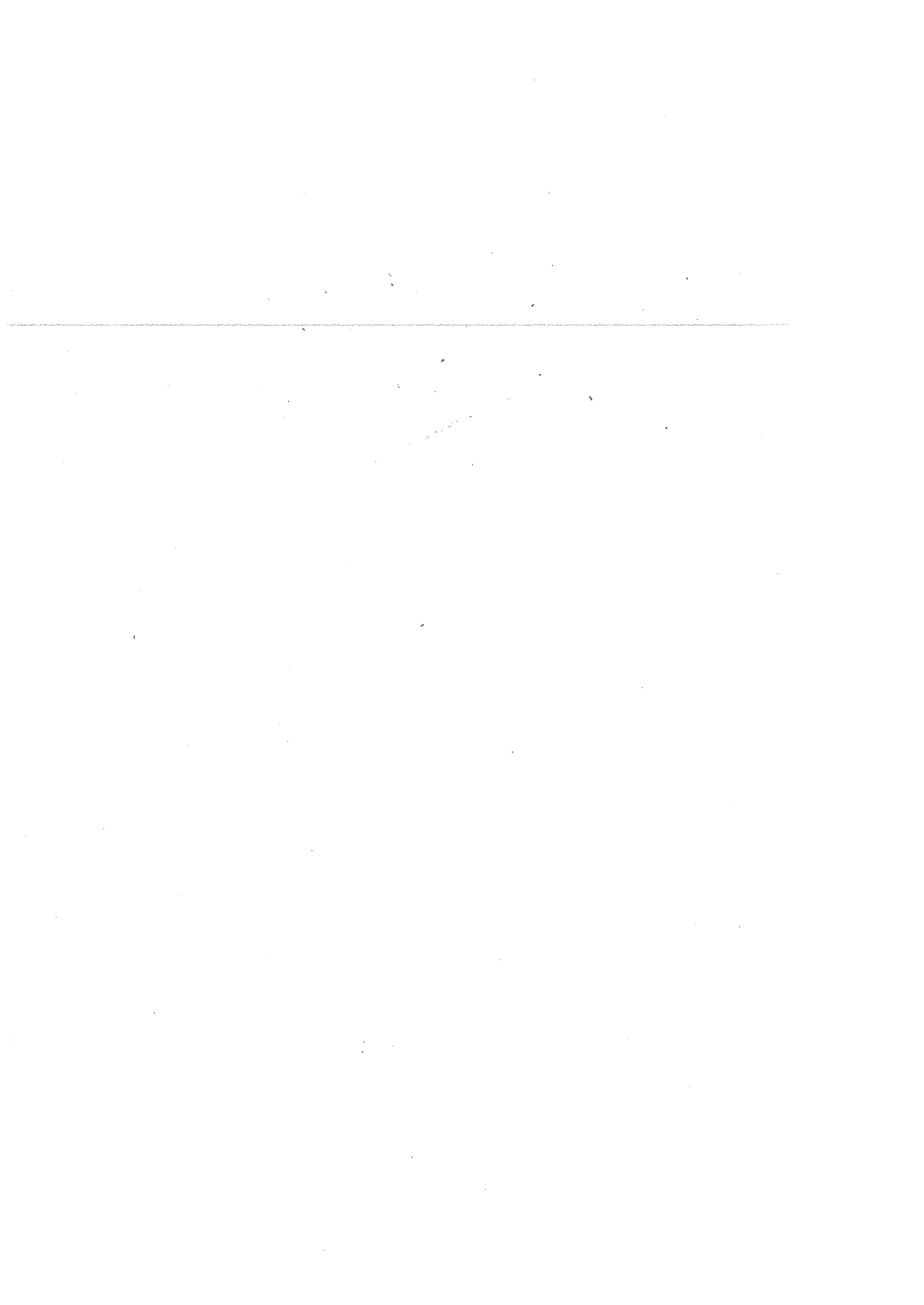
Δt_2 = Yerel projelene yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden

çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım)

TABLO : 5
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	-
20	1.90	1.15	0.85	-
25	-	1.60	1.09	0.79
30	-	-	1.45	1.02

Not: Tablolarda mevcut değerlerin arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.



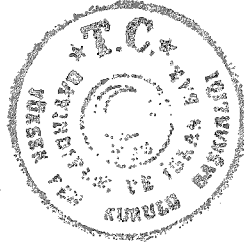
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 10

YAPIM İŞLERİ
HASTANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ACIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifler ile doğal eki ve tamamlayıcıdır.

2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

11- Taahhütte bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve memurleri için sırası ile:

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası)



bulunması mecburidir.

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

11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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

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

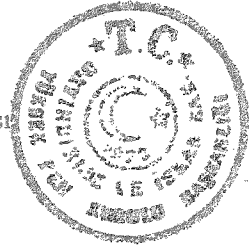
15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

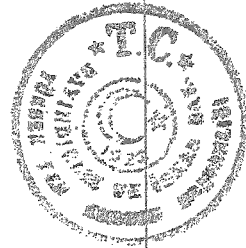
17- Tıbbi cihazlar; Sağlık Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 13.03.2002 tarih ve sayı 24694 , 06.09.2003 tarih ve sayı 25221' de yayımlanan 93/42/EEC Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

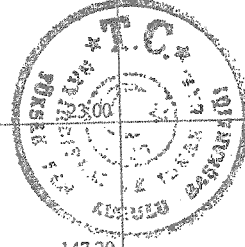
673-000	Yüksek basınç düşürücü (birinci detant tablosu)
674-000	İkinci basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve vakum prizleri
677-000	Debi metre
692-000	Prizler
693-000	Vakum abone fişleri
694-000	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
670-000	A- OKSİJEN TESİSATI: OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yeckpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat süylen, iki kat mavî renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	456.00	6.00
671-000	TIJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan ø 6/10 mm 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli helezoni ve mafsallı şekilde bütümlenmiş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kollektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tane tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	79.35	11.50
672-000	KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80) Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile iribatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuz) bağlanmış diğer ucu dış hava ile iribatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloritilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava iribat borusu bedele dahil değildir.	81.65	12.65
673-000	YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Üzerinde; iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 Atmosferlik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformator, ıfık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	2.530.00	59.80
674-000	İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	258.75	28.75
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli) Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı		

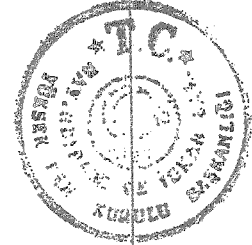


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin pirizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	86,25	9,20
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	165,60	11,50
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	210,45	12,65
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık: Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tıjlı 360° derece dönebilir kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısaltılabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tespiti ve çıkarılma teslimi.	2.392,00	96,60
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80) Nikelajlı baskır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.		
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takılmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen değerini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	147,20	
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	20,70	
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T 677-000'deki gibi çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	217,35	
680-000	ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hasta hanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	322,00	24,15
690-000	B- VAKUM TESİSATI VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Gerekli iç hacminde, en az (-0,9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	632,50	36,80
690-200	300 Litre	655,50	36,80
690-300	400 Litre	713,00	36,80
690-400	600 Litre	931,50	36,80
691-000	VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80). Takriben (-0,8) ila - (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila - 0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
691-500	Beheri 60m ³ /h (-0,5)Atmosfer basıncılı hava verebilen 2 adet pompalı:	5.231,35	64,40
692-000	PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen desimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağır (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katıyen uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi: Vakum ve basıncılı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	81,65	9,20
692-200	Basıncılı hava prizi: B.F.T. 692-100'e uygun basıncılı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	81,65	9,20
692-300	Basıncılı hava abone fişi:	70,15	9,20
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).		
693-100	Regülatörler: B.F.T 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	147,20	
693-200	Regülatörleri ve manometreleri: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.	189,75	
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	157,55	
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	92,00	
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).		
694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	453,10	
694-200	Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tl.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	77,05	14,95
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tl.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	81,65	12,65
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	2.482,85	58,65
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	270,25	31,05
694-600	Azot protoksit prizleri: (Ölçü: Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T 675-000'in aynı).	93,15	10,35
694-700	Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörleri	116,15	
694-702	Regülatörleri ve manometreleri	217,35	
694-800	OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Oksijen vakum ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, 30 Atmosfere denemiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tespiti.		
694-801	8 ø mm. (1/4")	45,50	3,45
694-802	10 ø mm. (3/8")	62,10	3,45
694-803	15 ø mm. (1/2")	69,00	3,45
694-804	18 ø mm. (5/8")	78,20	3,45
694-900	Medikal bakır borular(Ölçü:m. : İhzarat:%60) TS EN 13348 standardına uygun, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 2022'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapıma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil iş yerinde temini ve montajı.		
	Dış çapı d(mm)	Et kalınlıkları e(mm)	
694-901	10 mm	1,0 mm	13,20
694-902	12 mm	1,0 mm	15,80
694-903	15 mm	1,0 mm	19,80
694-904	22 mm	1,0 mm	27,20
694-905	28 mm	1,0 mm	37,00
694-906	35 mm	1,5 mm	47,50
694-907	42 mm	1,5 mm	58,10
694-908	54 mm	2,0 mm	75,20
694-909	76 mm	2,0 mm	92,40
694-910	108 mm	2,5 mm	113,50
694-1000	Medikal gaz alarm paneli (Ölçü:Ad. ;İhzarat: % 80) EN 737-3 normunda imal edilmiş, her bir gaz için ayrı LED göstergeli,bir bölgenin gaz akışını " normal" ve " alarm" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyaliz edecek şekilde, bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtasıyla basınç düzeyini izleyerek " set" edilen değerlere göre gerektiğinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı olarak uyaracak şekilde, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1001	2 Gaz için	1.877,95	44,40
694-1002	3 Gaz için	2.234,45	63,60
694-1003	4 Gaz için	2.487,45	75,60
694-1004	5 Gaz için	2.789,90	88,80
694-1100	Medikal gaz vana kutuları (Ölçü: Ad. ;İhzarat: % 80) EN 737-3 normunda imal edilmiş, camlı ve kilitli bir kapağa haiz firm boyalı paslanmaz bir kutu içinde,her bir gaz için ayrı vana,hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.		
694-1101	2 Gaz için	1.649,10	57,60
694-1102	3 Gaz için	2.158,55	70,80
694-1103	4 Gaz için	2.673,75	66,00
694-1104	5 Gaz için	3.133,75	90,00
694-1200	Azot protoksit santrali (Ölçü: Tk. : İhzarat: % 80)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Sistem EN 737-3 standardına uygun dizayn edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler, esnek bağlantılar, emniyet valfleri ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, tasarımı debisinde ve basıncında hattı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfleri, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksit santralının iş yerinde temini ve montajı.</p> <p>Not:Azot protoksit tüpleri hariç.</p>		
694-1201	2x3 tüplük sistem	8.996,45	302,45
694-1202	2x4 tüplük sistem	9.515,10	338,10
694-1203	2x5 tüplük sistem	9.877,35	362,25
694-1204	2x10 tüplük sistem	12.739,70	423,20
694-1300	<p>Medikal hava merkezi (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80) İkili kompresör grubu, otomatik kontrol paneli, hava deposu, kurutucu, filtre grubu ve basınç regülatörleri ile komple , kontrol paneli yeterli basınç depo edilinceye kadar kompresörleri sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen. EN 737-3 'e uygun Otomatik kontrol paneli, alarm, hava tankı, 2 ad. Vidalı kompresör, filtre grubu, kurutucu ve regülatörler ile komple iş yerinde temini ve montajı.</p>		
694-1301	2x35 m3/h (Tank = 500 lt)	56.020,40	543,40
694-1302	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	58.063,50	652,05
694-1303	2x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	71.473,00	760,70
694-1304	2x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	86.865,50	978,10
694-1305	2x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	95.408,40	1.195,40
694-1400	<p>Medikal vakum merkezi (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80) İkili pompa grubu, otomatik kontrol paneli, vakum deposu, bakteri filtresi ve toplama kavanozu ile komple , kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen , otomatik kontrol paneli, vakum tankı, 2 ad. Pompa, biriktirme kabı ve bakteri filtresi ile komple EN 737-3'e uygun medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı.</p>		
694-1401	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	30.922,35	415,15
694-1402	2x60 m3/h (Tank = 500 lt)	33.133,80	473,80
694-1403	2x100 m3/h (Tank = 500 lt)	43.298,65	533,60
694-1404	2x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	55.925,65	710,70
694-1405	2x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	63.005,05	888,95
694-1500	<p>Anestetik gaz tahliye sistemi (venturi tip) (Ölçü: tk. ; İhzarat: % 80) Anestetik gazın, hasta nefes verme devresi eksoz çıkışından emilerek tahliye edilmesi amacıyla özel olarak tasarlanmış olan, her bir gaz tahliye prizinde, hava hatından bir bağlantı ile sağlanan venturi sisteminin yarattığı vakum ve prizinde mevcut bir akış regülatörü kontrolünde bağlı olduğu bakır boru hattını kullanarak emilen gaz karışımının deşarj eden anestetik gaz tahliye sisteminin EN 737-2, EN 737-4 uygun olarak iş yerinde temini ve montajı.</p>	1.498,45	57,50
694-1510	<p>Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi: EN 737-2'ye uygun, yanal kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sistemi ile gazların atmosfere atılmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan pusbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1511	Elektropompa tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m ³ /h	10.326,70	230,00
694-1512	Elektropompa tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m ³ /h	11.542,10	258,75
694-1513	Elektropompa tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m ³ /h	13.263,90	287,50
694-1514	Elektropompa tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m ³ /h	15.711,40	316,25
694-1600	Oksijen merkezi : (Ölçü: tk. : İnharat: % 80) Sistem EN 737 – 3 standardına uygun olarak dizayn edilmiş olup ,hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı kullanım basıncına düşürerek sisteme gönderen otomatik kontrol paneli, tij boru takımı, kollektör, rampa ve bağlantıları, emniyet valfi, alarm emniyet zincirli tüp sabitleyici tüp seperatörü, santral alarm,tüp rampa arası esnek bağlantı, kombine kesme vanası ve acil durum prizi, yüksek basınç gaz tahliye vanası, basınç göstergeleri ile komple oksijen merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Oksijen tüpleri hariç		
694-1601	2x5 tüplük sistem	10.029,15	212,75
694-1602	2x8 tüplük sistem	13.103,10	296,70
694-1603	4x5 tüplük sistem	12.564,90	355,35
694-1604	8x5 tüplük sistem	17.473,10	473,80
694-1700	Medikal gaz prizleri: (Ölçü: Ad. : İnharat: % 80) (EN 737-1) Sadece kendine ait gaz fişi ile çalışabilecek şekilde, gazdan gaza farklı olarak (gaz spesifik) EN 737-1 standardında imal edilmiş, prizler ISO 9170 test prosedürlerine göre imalatçı tarafından test edilmiş ve montaj parçaları gaz spesifik indekslenmiş olarak iş yerinde temini ve montajı.		
694-1701	Oksijen prizi	224,25	5,75
694-1702	Vakum prizi	224,25	5,75
694-1703	Azot protoksit prizi	224,25	5,75
694-1704	Basıncılı hava prizi	224,25	5,75
694-1705	Anestetik gaz tahliye prizi	224,25	5,75



T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 11

YAPIM İŞLERİ
YANGINDAN KORUNMA
DONANIM ve TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

—Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 Sayılı KHK. ile değişiklik 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.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı, uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak olan tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğrudan doğruya ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 5-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 6-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 7-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 8-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 9-Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.
- 10-İmalatçı firma seçiminden sonra, imalat projeleri ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.
- 11-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.



12-1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

12-2 Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslar arası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

12-3 13.1, 13.2, maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

İş konusu ve imalat yeri,

Malzeme ve mamulün tanımı,

Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçlar bulunacaktır.

14- İfraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamulü için tevakküf ve kontrol gerekliliği zaman zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16- 12.2.1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- Tersi belirtilmedikçe, elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

18- Kullanılacak malzemeler, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olacaktır.

19- Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için TS ve EN standartları geçerlidir.

20- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete sayı 24713 ve 25053'de yayınlanan 97/23/EC Basınçlı Kaplar Yönetmeliğine; sabit yangın söndürme sistemleri, duman ve ısı kontrol sistemleri Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE belgeli üretilmektedir.



T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT
MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

- 1001-000 Yer Üstü Yangın Musluğu (Hidranta)
- 1001-300 Yangın Püskürtücüsü
- 1001-400 Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı
- 1002-000 Yangın Dolabı
- 1005-000 Islak Alarm Vana İstasyonu
- 1006-000 Kuru Alarm Vana İstasyonu
- 1007-000 Baskın Vana İstasyonu
- 1009-000 Pompa Akış Metre
- 1010-100 Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi
- 1010-200 Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi
- 1013-000 Boşaltma Vanası
- 1013-100 İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana
- 1014-000 İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana
- 1015-000 İzlenebilir Yükselen Milli Vana
- 1016-000 Yangın Çek Vana
- 1017-000 İtfaiye Bağlantı Ağzı
- 1026-000 ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücü
- 1027-000 Karbondioksit Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücü
- 1028-000 Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücü
- 1029-000 Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücü



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1001-000	Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad:İhzarat%60) TS-2821 Gövdest pik döküm: sit-supap ve su alma kapakları pirinçten supap mili paslanmaz çelikten, boyutları TS-2821/1'e uygun, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanatçıklı siltli) iki su alma ağzılı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrandın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-001	DN 80	1.102,50	63,00
1001-002	DN 100	1.312,50	63,00
1001-003	DN 150	1.837,50	63,00
1001-100	10 Kg/cm² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum. (yedek olarak): (Ölçü: m.)		
1001-101	DN50	3,40	0,31
1001-102	DN65	5,25	0,31
1001-200	Yangın valfi, pirinç gövdeli, çift kavramalı, küresel:		
1001-201	DN40	73,50	7,35
1001-202	DN50	94,50	10,50
1001-300	Yangın (flanş) püskürtücüsü: (TS 3145)		
1001-301	Kumandasız	36,75	4,20
1001-302	Kumandalı	47,25	5,25
1001-400	Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı(TS 3145)	31,50	
1002-000	TS. EN 671-1 NORMATLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad: İhzarat %60) Makarası; azami 800 mm' den fazla olmayan iki çelik disk çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm' den az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 97/23/EC Basınçlı Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS EN 671-1, 671-2'ye uygun. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE belgeli. Hortumu: Yuvarlak yarı sert (TS 6728) TS.EN 694'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m' yi aşmayan nozul veya lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiskeye yapabilen TS.EN 671-1,671-2'ye uygun yangın vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 2217'ye uygun. dolabı, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC' ye uygun sembole işaretli. Not: Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüpü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.		
1002-100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları:		
	Hortum Çapı	Hortum Uzunluğu	
1002-101	DN20	15m	717,60
1002-102	DN20	20m	753,70
1002-103	DN20	25m	795,20
1002-104	DN20	30m	821,60
1002-105	DN25	15m	825,50
1002-106	DN25	20m	885,60
1002-107	DN25	25m	930,50
			85,05
			91,52
			95,42
			100,71
			98,03
			107,35
			111,66

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1002-108	DN25 30m	1.002,80	116,11
1002-110	Tüplü Model Yangın Dolapları:		
	Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
1002-111	DN20 15m	894,40	97,57
1002-112	DN20 20m	931,90	117,15
1002-113	DN20 25m	969,40	123,87
1002-114	DN20 30m	1.002,80	128,02
1002-115	DN25 15m	987,80	128,15
1002-116	DN25 20m	1.041,50	128,18
1002-117	DN25 25m	1.106,10	134,89
1002-118	DN25 30m	1.161,60	137,28
1002-200	TS. EN 671-2 NÖRMLERİNDE YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE belgeli, Hortumu: TS 9222'ye uygun DN50 çapında ve 20 m uzunluğunda yassı hortumu, makarası: TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi.		
1002-201	Tüpsüz Model	703,80	70,38
1002-202	Tüplü Model	860,70	86,07
1003-000	Otomatik Yangın Sprinkleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yangının ısı sonucu, cam veya ergiyen metalin açılmasıyla arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yangının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pirinç malzemeden imal edilmiş, bağlantılı, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan, 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE belgeli, TS EN 12259-1'e uygun, otomatik yangın sprinklerinin işyerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1003-100	Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C, K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında.		
1003-101	Dik DN 15	9,60	2,10
1003-102	Dik DN 20	12,60	2,10
1003-103	Sarkık DN 15	9,60	2,10
1003-104	Sarkık DN 20	12,60	2,10
1003-105	Yatay Duvar Kenarı DN 15	17,90	2,10
1003-106	Yatay Duvar Kenarı DN 20	22,10	2,10
1003-107	Dikey Duvar Kenarı DN 15	25,20	2,10
1003-108	Dikey Duvar Kenarı DN 20	28,40	2,10
1003-120	Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.		
1003-121	Genişletilmiş Etkili DN 15	35,70	2,10
1003-123	İri Damlalı DN 20	51,50	2,10
1003-124	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20	35,70	2,10
1004-000	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul) (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Açık konumda su açıldığında, suyu belli bir açı ile dağıtma biçimi ve damlacık yapısında püskürterek yangını söndürme, soğutma veya yüzeyi soğutma işlevine sahip, pirinç malzemeden, onaylı açık yangın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1004-010	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi Açılma sıcaklığı: 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C. K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında		
1004-011	Dik DN 15	9,60	1,60
1004-012	Dik DN 20	12,60	2,10
1004-013	Sarkık DN 15	9,60	1,60
1004-014	Sarkık DN 20	12,60	2,10
1004-020	Yangın Sprinklerin veya Açık Yangın Su Püskürtme Memesine İlaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İnzarat: %60). Yangın sprinklerini, görünüş olarak veya aşınmalara karşı değiştirme amaçlı, renk verecek veya koruyacak biçimde kullanılan kaplamalar		
1004-021	Beyaz Boyalı	2,10	0,32
1004-022	Krom Kaplama	1,10	0,17
1004-030	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	6,80	1,05
1004-040	Rozet İlavesi: Sprinkler kafasının bağlantısına ve bağlandığı boruyu gizlemek amacıyla kullanılan, sprinkler kafası ile arkasındaki yüzey arasında kalan plaka; kaplama ilavesi "yangın sprinklerine ilaveler için ödenecek farklardan" ayrıca ödenmek üzere.		
1004-041	Sabit Tek Parça Rozet	1,90	0,21
1004-042	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	2,90	0,41
1004-043	Gizli Gömme Rozet	15,80	2,63
1004-050	Sprinkler veya Su Püskürtme Memesi Takma Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İnzarat %60) Yangın sprinklerini kırmadan veya su püskürtme memesi'ni bozmadan, yuvasına tam olarak takılmasını veya çıkarılmasını sağlamak için kullanılan takma anahtarının işyerinde temini.		
1004-051	Rozet ilavesiz yangın sprinkleri için	52,50	
1004-052	Rozet ilaveli yangın sprinkleri için	113,40	
1004-060	Yedek Sprinkler Kutusu: (Ölçü: Ad.; İnzarat %60) Yangın sprinkleri ve sprinkler takma anahtarları için muhafaza kutusunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1004-061	6 Yangın Sprinkleri	47,30	4,20
1004-062	12 Yangın Sprinkleri	52,50	5,25
1004-063	24 Yangın Sprinkleri	63,00	6,30
1005-000	Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İnzarat %60) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, Kelepçeleri dahil, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE beğeli, TS EN 12259-2'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1005-001	DN 80	1.260,00	126,00
1005-002	DN 100	1.365,00	136,50
1005-003	DN 150	1.653,80	165,38
1005-004	DN 200	2.415,00	241,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1006-000	Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dâhil. Bayındırlık ve İskân Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE belgeli, TS EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1006-001	DN 80	3.255,00	420,00
1006-002	DN 100	3.990,00	525,00
1006-003	DN 150	5.092,50	630,00
1007-000	Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dâhil. baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1007-001	DN 80	4.305,00	367,50
1007-002	DN 100	4.935,00	420,00
1007-003	DN 150	6.090,00	525,00
1007-004	DN 200	9.450,00	630,00
1008-000	Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
1008-100	Su Motorlu Gong İlavesi:	525,00	63,00
1008-200	Geciktirme Hücresi İlavesi:	267,50	36,75
1008-300	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	199,50	29,40
1008-400	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegci İlavesi:	945,00	94,50
1008-500	Baskın Vanası Elektrikli Tahrük Ünitesi İlavesi:	892,50	89,25
1010-000	SULU YANGIN SÖNDÜRME TESİSAT ELEMANLARI:		
1010-100	Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, sert (rigid), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1010-101	DN 25	7,90	1,05
1010-102	DN 32	8,90	1,26
1010-103	DN 40	9,50	1,27
1010-104	DN 50	10,00	1,47
1010-105	DN 65	11,60	1,69
1010-106	DN 80	13,70	1,90
1010-107	DN 100	19,40	2,73
1010-108	DN 150	33,60	4,73
1010-109	DN 200	52,50	7,56
1010-110	DN 250	94,50	13,65
1010-200	Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, esnek (flexible), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1010-201	DN 25	7,90	1,05
1010-202	DN 32	8,90	1,26
1010-203	DN 40	9,50	1,27

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1010-204	DN 50	10,00	1,47
1010-205	DN 65	11,60	1,69
1010-206	DN 80	13,70	1,90
1010-207	DN 100	19,40	2,73
1010-208	DN 150	33,60	4,73
1010-209	DN 200	52,50	7,56
1010-210	DN 250	94,50	13,65
1010-300	Depreme Karşı Korunmalı Boru Askısı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sulu söndürme sistem borusunun bir titreşim veya deprem anında, yapıya göre sadece istenen yönde hareket etmesine izin veren veya sabit yapı elemanına bağlanmışsa boru hareketine izin vermeyen sismik askının iş yerinde temini ve projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
1010-310	Çift Yönlü:		
1010-311	DN 32	18,30	1,37
1010-312	DN 40	19,00	1,47
1010-313	DN 50	19,40	1,68
1010-314	DN 65	20,40	1,89
1010-315	DN 80	27,50	2,31
1010-316	DN 100	31,50	2,73
1010-317	DN 150	76,30	3,36
1010-320	Dört Yönlü:		
1010-321	DN 32	18,70	7,35
1010-322	DN 40	49,50	7,36
1010-323	DN 50	50,60	7,35
1010-324	DN 65	53,80	8,09
1010-325	DN 80	64,70	9,66
1010-326	DN 100	72,70	10,93
1010-327	DN 150	165,90	24,89
1010-330	Sınırlanmış Gergi Teli:		
1010-331	DN 32	94,50	14,18
1010-332	DN 40	98,70	14,18
1010-333	DN 50	101,90	14,18
1010-334	DN 65	105,00	15,75
1010-335	DN 80	126,00	18,90
1010-336	DN 100	147,00	22,05
1010-337	DN 150	325,50	48,83
1011-000	Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sulu yangın sisteminin herhangi bir su kullanımı durumunda önceden ayarlı bir akış değerinde, elektriksel olarak kontak çıkışı sağlayan, esnek çalparası boru üzerinde açılan bir delikten boruya girerek, U vidayla boruya sıkıştırılan, suyun borudaki küçük salınımları nedeniyle kontak vermesi gecikmeli hale getirilmiş olan akış anahtarının iş yerinde temini ve projesine, teknik şartnamesine uygun olarak montajı ve çalışır halde teslimi.		
1011-001	DN 25	210,00	31,50
1011-002	DN 32	220,50	31,50
1011-003	DN 40	225,80	31,51
1011-004	DN 50	231,00	34,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1011-005	DN 65	236,30	34,66
1011-006	DN 80	241,50	34,65
1011-007	DN 100	246,80	34,66
1011-008	DN 150	252,00	34,65
1011-009	DN 200	257,30	36,76
1012-000	Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dışı bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dâhil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitle kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.	31,50	2,10
1013-100	İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dışı kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1013-101	DN 40	20,80	57,00
1013-102	DN 50	472,50	68,25
1013-103	DN 65	546,00	78,75
1013-104	DN 80	577,50	84,00
1013-105	DN 100	619,50	89,25
1013-106	DN 150	892,50	126,00
1013-107	DN 200	1.207,50	178,50
1014-000	İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dışı kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1014-101	DN 40	420,00	57,75
1014-102	DN 50	472,50	68,25
1014-103	DN 65	525,00	78,75
1014-104	DN 80	577,50	84,00
1014-105	DN 100	619,50	89,25
1014-106	DN 150	913,50	131,25
1014-107	DN 200	1.344,00	183,75
1015-110	İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: %60)		
1015-111	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	105,00	
1015-112	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	210,00	
1015-200	İzlenebilir Yükselen Millî Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış flanşlı bağlantılı, 175 psi basınç sınıfına dahil, bağlantı çapı DN 100, TKÇY izleme anahtarı ve sıkıştırma vida somunları olan yükselen millî vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1015-201	DN 40	357,00	52,50
1015-202	DN 50	441,00	65,63
1015-203	DN 65	472,50	70,88
1015-204	DN 80	514,50	76,13

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1015-205	DN 100	567,00	84,00
1015-206	DN 150	850,50	126,00
1015-207	DN 200	1.312,50	194,25
1016-000	Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış-yivli bağlantılı, çalparalı, 175-psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, bronz diskli, bağlantı çapı DN 100 olan çek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1016-001	DN 25	57,80	5,78
1016-002	DN 32	78,80	7,88
1016-003	DN 40	105,00	10,50
1016-004	DN 50	136,50	13,65
1016-005	DN 65	178,50	17,85
1016-006	DN 80	194,30	19,43
1016-007	DN 100	220,50	22,05
1016-008	DN 150	315,00	31,50
1016-009	DN 200	420,00	42,00
1017-000	İtfaiye Bağlantı Ağızı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Sto sistem bağlantı çapı DN100 olan, çıkış ağızlarını koruyucu kapalı duvar bronz rozetli ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağızını işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.	420,00	47,25
1017-100	Bağlantı Ağızı İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat:%60)		
1017-101	Damlatma Vanası İlavesi:	37,50	3,75
1017-102	Arka Plakası İlavesi:	42,80	2,14
1017-103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	42,80	2,14
1017-104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	160,50	
1017-105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	321,00	
1020-000	Yangın Pompaları:		
1020-100	Elektrik Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yıldız-Üçgen veya doğrudan kalkışlı, çarkı bronz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-110	Yatay Hat Tipi Yangın Pompası:		
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği	
1020-111	12 m ³ /h	45 mSS	5.922,50
1020-112	12 m ³ /h	60 mSS	6.180,00
1020-113	12 m ³ /h	80 mSS	6.437,50
1020-114	12 m ³ /h	100 mSS	6.695,00
1020-115	60-66 m ³ /h	45 mSS	8.240,00
1020-116	60-66 m ³ /h	60 mSS	9.270,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1020-117	60-66 m ³ /h	80 mSS	10.300,00	1.545,00
1020-118	60-66 m ³ /h	100 mSS	12.360,00	1.854,00
1020-119	120-126 m ³ /h	45 mSS	18.025,00	2.703,75
1020-120	120-126 m ³ /h	60 mSS	24.205,00	3.090,00
1020-121	120-126 m ³ /h	80 mSS	27.295,00	3.476,25
1020-122	120-126 m ³ /h	100 mSS	32.445,00	4.248,75
1020-130	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
1020-131	12 m ³ /h	45 mSS	6.695,00	1.339,00
1020-132	12 m ³ /h	60 mSS	7.210,00	1.390,50
1020-133	12 m ³ /h	80 mSS	7.467,50	1.442,00
1020-134	12 m ³ /h	100 mSS	7.725,00	1.493,50
1020-135	60-66 m ³ /h	45 mSS	9.476,00	1.854,00
1020-136	60-66 m ³ /h	60 mSS	10.660,50	2.060,00
1020-137	60-66 m ³ /h	80 mSS	11.845,00	2.317,50
1020-138	60-66 m ³ /h	100 mSS	14.214,00	2.781,00
1020-139	120-126 m ³ /h	45 mSS	20.728,80	4.017,01
1020-140	120-126 m ³ /h	60 mSS	23.690,00	4.635,00
1020-141	120-126 m ³ /h	80 mSS	26.780,00	5.150,00
1020-142	120-126 m ³ /h	100 mSS	30.050,00	6.695,00
1020-143	120-126 m ³ /h	120 mSS	49.440,00	7.725,00
1020-150	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
1020-151	120-126 m ³ /h	45 mSS	33.990,00	5.665,00
1020-152	120-126 m ³ /h	60 mSS	36.565,00	6.489,00
1020-153	120-126 m ³ /h	80 mSS	40.170,00	7.210,00
1020-154	120-126 m ³ /h	100 mSS	46.865,00	9.373,00
1020-155	120-126 m ³ /h	120 mSS	52.530,00	14.420,00
1020-180	Dikey Millî Çok Kademeli Yangın Pompası:			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
1020-181	12 m ³ /h	45 mSS	6.695,00	1.339,00
1020-182	12 m ³ /h	60 mSS	7.210,00	1.390,50
1020-183	12 m ³ /h	80 mSS	7.467,50	1.442,00
1020-184	12 m ³ /h	100 mSS	7.725,00	1.493,50
1020-185	60-66 m ³ /h	45 mSS	9.476,00	1.854,00
1020-186	60-66 m ³ /h	60 mSS	10.660,50	2.060,00
1020-187	60-66 m ³ /h	80 mSS	11.845,00	2.317,50
1020-188	60-66 m ³ /h	100 mSS	14.214,00	2.781,00
1020-189	120-126 m ³ /h	45 mSS	20.728,80	4.017,01
1020-190	120-126 m ³ /h	60 mSS	23.690,00	4.635,00
1020-191	120-126 m ³ /h	80 mSS	25.750,00	5.150,00
1020-192	120-126 m ³ /h	100 mSS	31.930,00	6.695,00
1020-200	Dizel Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Çarkı bronz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, dizel motor, iki takım yedekli akü ve akü şarj grubu olan, mazot tankı, dizel motor devir sınırlandırıcılı, yedekli çift yol verme düzeneği olan, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, dizel kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-210	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-211	60-66 m ³ /h 45 mSS	15.965,00	3.090,00
1020-212	60-66 m ³ /h 60 mSS	17.510,00	3.605,00
1020-213	60-66 m ³ /h 80 mSS	19.055,00	3.862,50
1020-214	60-66 m ³ /h 100 mSS	23.175,00	4.120,00
1020-215	120-126 m ³ /h 45 mSS	18.025,00	3.090,00
1020-216	120-126 m ³ /h 60 mSS	20.600,00	3.605,00
1020-217	120-126 m ³ /h 80 mSS	37.080,00	3.862,50
1020-218	120-126 m ³ /h 100 mSS	42.810,00	4.120,00
1020-219	120-126 m ³ /h 120 mSS	45.310,00	6.180,00
1020-230	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-231	120-126 m ³ /h 45 mSS	27.810,00	3.090,00
1020-232	120-126 m ³ /h 60 mSS	33.475,00	3.605,00
1020-233	120-126 m ³ /h 80 mSS	40.170,00	3.862,50
1020-234	120-126 m ³ /h 100 mSS	43.260,00	4.120,00
1020-235	120-126 m ³ /h 120 mSS	48.410,00	4.377,50
1020-236	170-180 m ³ /h 60 mSS	51.500,00	4.635,00
1020-237	170-180 m ³ /h 80 mSS	56.650,00	4.892,50
1020-238	170-180 m ³ /h 100 mSS	61.800,00	5.150,00
1020-239	170-180 m ³ /h 120 mSS	66.950,00	5.665,00
1020-250	Dikey Millî Çok Kademeli Yangın Pompası:		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-251	60-66 m ³ /h 45 mSS	18.540,00	3.347,50
1020-252	60-66 m ³ /h 60 mSS	20.085,00	4.120,00
1020-253	60-66 m ³ /h 80 mSS	21.887,50	4.377,50
1020-254	60-66 m ³ /h 100 mSS	26.522,50	4.635,00
1020-255	120-126 m ³ /h 45 mSS	20.600,00	3.347,50
1020-256	120-126 m ³ /h 60 mSS	23.690,00	3.862,50
1020-257	120-126 m ³ /h 80 mSS	25.750,00	4.120,00
1020-258	120-126 m ³ /h 100 mSS	29.870,00	4.635,00
1020-300	Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhtizat %60) Sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışlı, sulu yangın söndürme sistemi basınç talebinden 1 bar daha yüksek değerlerde seçilmiş, dikey millî, çok		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kademeli, termoplastik çarklı kaçak giderme pompaları'nın, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-301	0,25 m ³ /h 60 mSS	1.905,50	190,55
1020-302	0,5 m ³ /h 60 mSS	2.214,50	221,45
1020-303	1,0 m ³ /h 60 mSS	2.626,50	262,65
1020-304	2,0 m ³ /h 60 mSS	3.296,00	329,60
1020-305	4,0 m ³ /h 60 mSS	3.914,00	391,40
1020-306	6,0 m ³ /h 60 mSS	4.635,00	463,50
1020-307	0,25 m ³ /h 80 mSS	2.008,50	200,85
1020-308	0,5 m ³ /h 80 mSS	2.317,50	231,75
1020-309	1,0 m ³ /h 80 mSS	2.781,00	278,10
1020-310	2,0 m ³ /h 80 mSS	3.502,00	350,20
1020-311	4,0 m ³ /h 80 mSS	4.223,00	422,30
1020-312	6,0 m ³ /h 80 mSS	4.995,50	499,55
1020-313	0,25 m ³ /h 100 mSS	2.214,50	221,45
1020-314	0,5 m ³ /h 100 mSS	2.369,00	236,90
1020-315	1,0 m ³ /h 100 mSS	2.987,00	298,70
1020-316	2,0 m ³ /h 100 mSS	3.811,00	381,10
1020-317	4,0 m ³ /h 100 mSS	4.429,00	442,90
1020-318	6,0 m ³ /h 100 mSS	5.304,50	530,45
1020-319	0,25 m ³ /h 120 mSS	2.420,50	242,05
1020-320	0,5 m ³ /h 120 mSS	2.678,00	267,80
1020-321	1,0 m ³ /h 120 mSS	3.296,00	329,60
1020-322	2,0 m ³ /h 120 mSS	3.965,50	396,55
1020-323	4,0 m ³ /h 120 mSS	4.738,00	473,80
1020-324	6,0 m ³ /h 120 mSS	5.562,00	556,20
1020-400	Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
1020-401	Gövde Soğutma Vanası İlavesi:	210,00	10,50
1020-402	Otomatik Hava Atma İlavesi:	120,80	10,50
1020-403	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	1.050,00	52,50
1020-404	Dikey Millî Pompalar için her 1m mil Uzatma İlavesi:	840,00	52,50
1020-500	Pompa akışmetre: Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibrelili analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-501	DN 80	551,30	105,01
1020-502	DN 100	2.047,50	131,25
1020-503	DN 150	2.362,50	157,50
1020-504	DN 200	2.782,50	183,75
1021-000	Duman Atım Sistemi:		
1021-100	Toplayıcı menfez, (DKF Sac); (tek sıra kanatlı) Zıt kanatlı avarianabilir tipte, E300 60 dayanım özelliklerinde, istenilen		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesiyle birlikte, işyerinde temini, projesine teknik şartnamesi ne uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-101	100 cm ² ye kadar	30,90	3,09
1021-102	100 - 250 cm ²	51,50	5,15
1021-103	251 - 500 cm ²	61,80	6,18
1021-200	DUMAN ATIM KANALI: (Ölçü: m²; İhzarat: %60) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE belgeli, EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-9; EN 12101-7'e uygun, E300 60 dayanım özelliklerinde, çelik sac veya özel malzemeden plakalı, duman sızdırmaz, flanş bağlantılı, hava kanalının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-201	100 - 500 cm ²	30,90	4,64
1021-202	501 - 1000 cm ²	41,20	6,18
1021-203	1001 - 1600 cm ²	51,50	10,30
1021-204	1601 - 2500 cm ²	61,80	12,36
1021-205	2501 - 3600 cm ²	82,40	16,48
1021-206	3601 - 4500 cm ²	113,30	22,66
1021-300	Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60) Projesine uygun, DKP sac malzemeden yapılarak taş yünü ile izole edilmiş, açma ve kapanması çelik halat ve makaralar vasıtasıyla elektro mekanik olan, profillerden şase yapılarak tavana ankrajlarla tespit edilmiş, klappe kapağının manuel ve elektro mekanik açılıp kapanmasını halat destekleri ile sağlanan, halat yön makaraları, Ø 5 mm çelik halat mapa ve klemensleri, sarım tamburu ile redüktörlü, duyar elemanı ve limit şalteri ile baca kapağını otomatik olarak açan elektrik kumandalı duman tahliye kapağının iş yerinde temini ve yerine montajı. (Elektrik motoru, duyar elemanı fiyata dahildir.)		
1021-301	1 m ² ye kadar	14.420,00	1.442,00
1021-302	2 m ² ye kadar	15.450,00	1.545,00
1021-400	Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m²; İhzarat: %60) Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış, 1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki taraftan ikişer yataklı şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan, tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya mukavim çelik malzemeden milli, rulmanlı ara aktarma ve montaj adaptörü, perdenin aşağı yukarı çalışabilmesi için iki tarafından duvar ve yere ankraj edilen iki adet U profili, TSEK kalite belgeli sonsuz vidalı dişli çarklı redüktörü, redüktörün ön kısmında koruyucu muhafazası bulunan, limit swiçli, kumanda panolu, gerektiğinde manuel hareket edebilen, elektro mekanik yangın perdesinin yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Manuel çalışma sistemi olması durumunda montajlı fiyatlar % 20 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
1021-401	15 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.339,00	133,90
1021-402	30 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.236,00	123,60
1021-403	45 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.184,50	118,45
1021-404	65 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.062,00	106,20
1021-500	Duman Atım Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Çatı tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya		

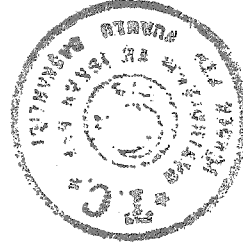
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımlı işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal duman atım fanının, işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara esnek (flexible) ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılar içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.)		
1021-510	EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
1021-511	10.000 m ³ /h	3.150,00	735,00
1021-512	12.000 m ³ /h	3.255,00	735,00
1021-513	16.000 m ³ /h	3.360,00	735,00
1021-514	20.000 m ³ /h	3.465,00	735,00
1021-515	25.000 m ³ /h	3.675,00	777,00
1021-516	30.000 m ³ /h	3.885,00	819,00
1021-517	35.000 m ³ /h	4.100,00	866,00
1021-518	40.000 m ³ /h	4.462,50	966,00
1021-519	45.000 m ³ /h	4.725,00	1.102,50
1021-520	50.000 m ³ /h	5.007,50	1.197,00
1021-521	55.000 m ³ /h	5.512,50	1.260,00
1021-522	60.000 m ³ /h	5.565,00	1.260,00
1021-523	65.000 m ³ /h	5.617,50	1.260,00
1021-524	70.000 m ³ /h	6.825,00	1.606,50
1021-525	75.000 m ³ /h	7.192,50	1.606,50
1021-526	80.000 m ³ /h	7.455,00	1.711,50
1021-527	90.000 m ³ /h	7.717,50	1.785,00
1021-528	100.000 m ³ /h	8.295,00	1.942,50
1021-550	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabilecek ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-600	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabilecek ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-700	EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
1021-701	10.000 m ³ /h	3.150,00	735,00
1021-702	12.000 m ³ /h	3.307,50	735,00
1021-703	16.000 m ³ /h	3.412,50	735,00
1021-704	20.000 m ³ /h	3.570,00	777,00
1021-705	25.000 m ³ /h	3.648,80	819,00
1021-706	30.000 m ³ /h	4.305,00	966,00
1021-707	35.000 m ³ /h	4.725,00	966,00
1021-708	40.000 m ³ /h	4.830,00	1.102,50
1021-709	45.000 m ³ /h	5.302,50	1.197,00
1021-710	50.000 m ³ /h	5.460,00	1.260,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1021-711	55.000 m ³ /h	5.617,50	1.260,00
1021-712	60.000 m ³ /h	6.300,00	1.260,00
1021-713	65.000 m ³ /h	6.825,00	1.606,50
1021-714	70.000 m ³ /h	7.087,50	1.606,50
1021-715	75.000 m ³ /h	7.245,00	1.606,50
1021-716	80.000 m ³ /h	7.665,50	1.711,50
1021-717	90.000 m ³ /h	8.032,50	1.785,00
1021-718	100.000 m ³ /h	8.610,00	1.942,50
1021-750	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-800	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-000	Basıncılandırma Fanı: (Ölçü: Ad.; İşzarat %60) Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturucu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımlı işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal basıncılandırma fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibil ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların iki kat boyanması.Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecek, ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacak, titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.		
1022-100	Merdiven Basıncılandırma Fanı Toplam basıncı 50 paskala kadar.		
1022-101	2.500 m ³ /h	1.522,50	378,00
1022-102	5.000 m ³ /h	1.627,50	378,00
1022-103	7.500 m ³ /h	1.732,50	399,00
1022-104	10.000 m ³ /h	1.785,00	420,00
1022-105	12.500 m ³ /h	1.837,50	430,50
1022-106	15.000 m ³ /h	1.863,80	441,01
1022-107	20.000 m ³ /h	1.916,30	472,51
1022-108	25.000 m ³ /h	2.415,00	556,50
1022-109	30.000 m ³ /h	2.493,80	577,51
1022-110	35.000 m ³ /h	3.018,80	693,01
1022-200	Toplam basıncı 50 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-300	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-400	Asansör Basıncılandırma Fanı, toplam basıncı 50 paskala kadar.		
1022-401	2.500 m ³ /h	1.785,00	367,50
1022-402	5.000 m ³ /h	1.837,50	372,75
1022-403	7.500 m ³ /h	1.942,50	378,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1022-404	10.000 m ³ /h	2.100,00	399,00
1022-405	12.500 m ³ /h	2.152,50	420,00
1022-406	15.000 m ³ /h	2.205,00	430,50
1022-500	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022- 400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-600	Toplam basıncı 100 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-700	FAZLA BASINÇ RAHATLATMA DAMPERİ: (Ölçü: Ad., İhzarat: %60) Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.	420,00	63,00
1023-000	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60) Mutfak cihazları (ocak, fırın, yağlı kızartma, vb.) davlumbaz içi veya havalandırma kanalı içinde çıkan yangının üzerine, sabit borulama tesisatı aracılığıyla, metallerde aşınmaya neden olamayacak düşük PH'lı yağ kimyasal (potasyum temelli) söndürücü püskürterek, otomatik olarak söndüren mekanik düzenekli, yangın söndürme sisteminin, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçesi, söndürücü esnek bağlantı hortumu, gergi teli, söndürücü püskürtme memeleri, mekanik tahrik ünitesi, itici tahrik gaz tüpü, siyah çelik söndürücü borulaması, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, vb. dahil temini ve projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
1023-100	Algılama ve Tetikleme Sistemi: Ergiyen Metalli Sigorta ve Kelepçesi, gergi teli, mekanik tahrik ünitesi, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, sigorta tahrik mekanizması gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil.		
1023-101	Ergiyen Metal Sigortalı	1.732,50	210,00
1023-200	Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı: Söndürücü sıvı, tüpler, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçeleri, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, itici tahrik gaz tüpleri, siyah çelik söndürücü borulaması, vb. dahil		
1023-201	5 lt' ye kadar söndürücülü	1.417,50	498,75
1023-202	6-10 lt söndürücülü	1.785,00	567,00
1023-203	11-15 lt söndürücülü	3.045,00	567,00
1023-204	16-20 lt söndürücülü	3.255,00	567,00
1023-205	21-25 lt söndürücülü	4.200,00	630,00
1023-206	26-30 lt söndürücülü	4.725,00	630,00
1023-207	31-35 lt söndürücülü	6.090,00	708,75
1023-300	Söndürücü Püskürtme Memesi Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.	68,30	3,15
1023-400	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
1023-401	Elektrikli Tahrik Mekanizması	2.362,50	131,25
1023-402	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	131,30	5,25
1023-403	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi	52,50	1,05
1024-000	Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Ergiyen metalli sigorta koptuğunda boşalan gergi teline bağlı olarak, açık konumdan kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen mekanik vana		
1024-001	DN 20	840,00	26,25
1024-002	DN 25	945,00	26,25
1024-003	DN 32	1.050,00	26,25
1024-004	DN 40	1.102,50	26,25
1024-005	DN 50	1.128,80	26,25
1025-010	Elektrikli LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana		
1025-011	DN20	514,50	26,25
1025-012	DN25	645,80	26,25
1025-013	DN32	819,00	26,25
1025-014	DN40	892,50	26,25
1025-015	DN50	1.155,00	26,25
1026-000	ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS 9893 EN 12416-1,2) Bayındırlık ve İskân Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE belgeli, ABC Sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, alaşımli sıvama gövdeli, koruyucu boyalı gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriñ vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı ABC kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1026-001	1 kg	28,80	3,46
1026-002	2 kg	34,50	3,45
1026-003	4 kg	57,50	5,18
1026-004	6 kg	69,00	5,18
1026-005	9 kg	92,00	6,90
1026-006	12 kg	103,50	6,90
1027-000	Karbondiyoksit (CO₂) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 12094-1,2,3) B ve C sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriñ vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı CO ₂ gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1027-001	2 kg	86,30	3,45
1027-002	5 kg	161,00	5,18
1028-000	Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 13656-1) A ve B sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, AFFF tipi köpüklü, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriñ vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1028-001	6 kg	75,00	4,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1028-002	9 kg	85.00	6.00
1029-000	Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Sürekli basınçlı, A sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriç vanalı, TS 862 - EN-3 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
1029-001	6 kg	58.90	4.82
1029-002	9 kg	78.80	6.30



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 13



YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(10cak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemeleri, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

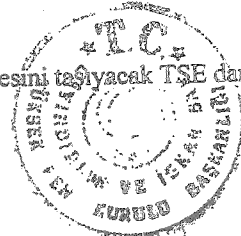
9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

11- Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD ,IEC , VDE ve DIN standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

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

12.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası



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

12.3 - 12.1., 12.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

13.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

13.2 - İş konusu ve imalat yeri,

13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

13.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.



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

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

16- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17- 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

18 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E.KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

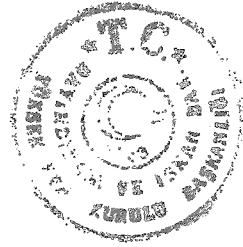
Sıra No: TS No: _____ STANDARDIN ADI _____ :

- 1- 17 Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
- 2- 18 Tavlanmış som elektrolitik bakır tel
- 3- 40 Elektrik iç tesisatında kullanılan fiş ve prizler
- 4- 4915 İç tesisatında kullanılan 250 Volt ve 10 Amper'e kadar elektrik anahtarları

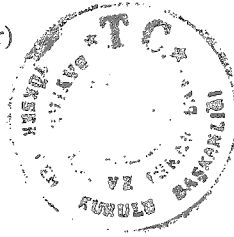
- 5- 45 Rozans
- 6- 50 Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D-sigortalar)
- 7- 57 Porselen izolatörler
- 8- 58 Tüp biçimli flüoresan lamba balastları
- 9- 76 Porselen izolatörler anma gerilimi 1000 V' a kadar olan elektrik hava hatları için
- 10- 86 Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları)
- 11- 183 Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli flüoresan lambalar
- 12- 212 10 KV ve daha küçük gerilimli ve termoplastik yalıtkanlı Y – kabloları
- 13- 289 Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
- 14- 490 Çelik ölü alüminyum iletkenler
- 15- 593 Aydınlatma armatürleri
- 16- 595 1000 V' tan yukarı alternatif gerilimlerle kullanılan geçit izolatörleri (buşingler)
- 17- 834 Aydınlatma armatör camları
- 18- 916 B – kabloları
- 19- 918 Alüminyum toplayıcı çubuklar
- 20- 936 F - kabloları
- 21- 997 Beton direkler (elektrik tesisleri için)
- 22- 1156 Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
- 23- 4915 Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 amperden büyük anma akımlı anahtar ve komütatörler
- 24- 1259 Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
- 25- 1352 Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
- 26- 1459 Anma gerilimi 1000 V' a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler
- 27- 1460 Anma gerilimi 1000 'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler
- 28- 1472 Evlerde benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
- 29- 1618 15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı Y - kabloları
- 30- 1918 Halatlar (Çelik telli genel amaçlar için)
- 31- 2219 Tüp biçimli flüoresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
- 32- 3066 PVC kuru yer buatları
- 33- 3430 Tüp biçimli flüoresan lambalara ait aydınlatma armatürleri
- 34- 2 Som elektrolitik bakır tel Soğuk çekilmiş sert)



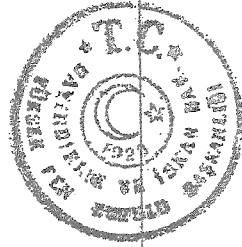
- 35- 3 Hava hatlarında kullanılan örgütlü bakır iletkenler
36- 7 Peşel boru parçaları
37- 8 Bergman ve boru parçaları
38- 9 Stalpanzer ve boru parçaları
39- 56 Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik hava hatları için)
40- 863 Asansörler – insan taşıma için elektrikle çalışan
-
- 41- 895 Yüksek basınçlı cıva buharlı lambalar
42- 896 Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba balastları
43- 898 Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
44- 730 İletkenlerde kullanılan çinko kalanmış çelik teller
45- 899 Alçak gerilim için yalıtkan plastik eldivenler
46- 915 En büyük güç gösterileri
47- 1010 Sargısız 2 potansiyometreleri
48- 1025 Saplamalar – metrik vidalı
49- 1027 Cıvatalar – tırtıllı başlı metrik vidalı
50- 1028 Cıvatalar – halka başlı metrik vidalı
51- 1029 Cıvatalar – parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
52- 1030 Cıvatalar – deli tapalamak için ince metrik vidalı
53- 1031 Cıvatalar – düşmeyen rondelali, metrik vidalı
54- 1032 Cıvatalar – kelebek başlı metrik vidalı
55- 1033 Cıvatalar – ankaraj için metrik vidalı
56- 1034 Cıvatalar – taş ve beton metrik vidalı
57- 1035 Cıvatalar – yaprak yaylar için metrik vidalı
58- 1036 Cıvatalar – del başlı metrik vidalı
59- 1037 Trafo
60- 1055 Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
61- 1056 Alternatif akım motor kondansatörleri
62- 1058 Alçak gerilim kesicileri
63- 1471 Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
64- 1704 Cıvatalar – elektrik sayaçları için metrik vidalı
65- 1707 Cıvatalar – saclar için düşmeyen rondelali
66- 1708 Cıvatalar – T kanalları için metrik vidalı
67- 1983 Elektronikte kullanılan yalıtkan ziftler
68- 1992 Cıvatalar – elektrik kontakları için metrik vidalı
69- 1993 Cıvatalar – elektrik sayaçlarını tespit için metrik vidalı



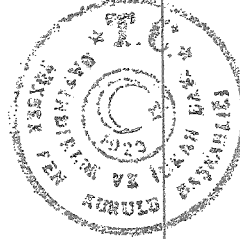
- 70- 1994 Cıvatalar – başı bombeli, metrik vidalı
71- 1995 Cıvatalar – başı pimli, metrik vidalı
72- 2024 Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
73- 2035 Ses sistemi aygıtları, ses sistemiyükselteçleri
74- 2172 Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O – borular ve boru ek parçaları
-
- 75- 2220 Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri
76 2267 Ses sistemi aygıtları – mikrofonlar
77- 2278 Şönt endüktans bobinleri
78- 2846 Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A - borular ve boru ek parçaları
79- 2862 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B - borular ve muflar
80- 3039 Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
81- 3065 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen AB - borular ve muflar
82- 3067 Üç fazlı endüksiyon motorları
83- 3092 Alçak gerilim motor yol vericiler – doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
84- 3472 Elektronik voltmetreler
85- 3544 Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tvlanmış) som elektrolitik bakır tel
86- 3112 PVC nemli yer buvatlar (Antigron buvatlar)
87- 278 Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flmalı elektrik lambaları
88- 897 Yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar
89- 805 Flöresan lamba yol vericileri (starterler)
90- 4239 Bir fazlı endüksiyon motorları
91- 3629 Kontaktörler
92- 5018 Anahtarlı otomatik sigortalar
93- 833 N kablolar
94- 461 Alternatif akım aktif enerji sayaçları
95- 5590 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Ampermetre ve voltmetreler)
96- 5592 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Frekansmetreler)
97- 8697 Aydınlatma armatürleri genel kurallar ve deneyler
98- 8698 Aydınlatma armatürleri genel amaçlı sabit



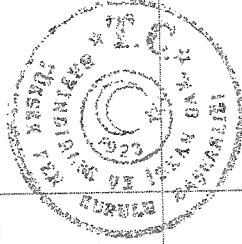
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
701-100	<p>Sac Panolar (1. Pano) : (Ölçü: Ad. İhzarat % 60) (TS-3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankaraj ve galvanizli civata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırımlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşmeden yapılarak PVC veya linyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörleri yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.</p>		
701-101	800 mm. genişliğinde	726,00	116,50
701-102	900 mm. genişliğinde	750,20	113,20
	NOT:Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	<p>Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS. 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması; cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.</p>		
701-201	Önden kapaklı pano	726,00	109,90
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	726,00	109,90
702-100	<p>İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
702-101	800 mm. genişliğinde	568,70	109,90
702-102	900 mm. genişliğinde	629,20	109,90
703-101	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 ; İhzarat: % 60) Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte altı kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarıstı 0 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması. işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.	36,30	12,10
703-102	Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	33,90	12,10
704-100	Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	34,20	9,20
704-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	43,10	9,20
704-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	62,30	11,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
704-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	71,50	11,00
704-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	90,00	13,40
705-100	Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	37,30	9,20
705-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	49,70	9,20
705-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	67,00	11,00
705-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	79,50	11,00
705-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	100,60	13,40
706-100	Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Lojman, apartman daireleri v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo termini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye siki olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	7,20	3,00
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı: sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	7,20	3,00
707-102	8 sigortalık	8,20	3,00
707-103	12 sigortalık	9,90	3,00
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Tablo 1,5 mm. DKP sacdan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılarına için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat süyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	82.10	12.20
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	91.00	12.20
708-200	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)		
709-000	ETANJ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanj tablo: (Ölçü: Ad.) Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması icap eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanj kutularından yapılacaktır. 16 mm ² 'den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icap ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtası ile yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar: contalı ve paslanmaz malzemeden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı birim fiyat No 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanj tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0.05 m ² 'ye kadar	68,40	9,10
709-102	0,10 m ² 'ye kadar	100,60	9,10
709-103	0,15 m ² 'ye kadar	118,40	9,10
709-104	0,20 m ² 'ye kadar	182,00	9,10
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429'daki renklere boyanması: (Ölçü:kg; İhzarat: % 60)	9,70	1,50
711-000	BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve üzengili 3 fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	27,00	5,30
711-102	3 x 200 A.e kadar	32,40	5,30
711-103	3 x 400 A.e kadar	48,20	7,30
711-104	3 x 630 A.e kadar	70,50	7,70
711-105	3 x 1000 A.e kadar	111,50	8,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat VTL	Montaj Bedeli VTL
711-106	3 x 1600 A.e kadar	196,10	8,70
711-107	3 x 2000 A.e kadar	468,20	12,10
711-108	3 x 1200 A.e kadar	222,40	8,70
711-109	3 x 2500 A.e kadar	579,40	12,10
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	4,80	2,40
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	6,50	2,40
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	9,60	3,50
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	13,60	3,50
712-000	ENVERSÖR TİPİ BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhrarat: % 60)		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve üzengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100A.e kadar	37,70	6,20
712-102	3 x 200A.e kadar	48,80	6,20
712-103	3 x 400A.e kadar	72,60	7,70
712-104	3 x 630A.e kadar	96,50	8,70
712-105	3 x 1000A.e kadar	250,20	9,70
712-106	3 x 1600A.e kadar	333,60	10,60
712-107	3 x 2000A.e kadar	614,50	13,10
712-108	3 x 1200A.e kadar	256,00	9,70
712-109	3 x 2500A.e kadar	725,80	13,10
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler: Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı enversör şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25A.e kadar	13,60	3,40
712-202	3 x 63A.e kadar	27,00	3,40
712-203	3 x 100A.e kadar	43,10	3,40
712-204	3 x 200A.e kadar	62,40	3,40
713-000	PAKO ŞALTERLER: (İhrarat: % 60) (TS - 4915)		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5,20	2,40
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,30	2,40
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9,30	2,40
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10,40	3,40
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	15,90	3,40
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	26,00	3,50
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	39,40	3,90
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	52,00	3,90
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	57,50	3,90
713-200	Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	pako şalter temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5,20	2,40
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,30	2,40
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9,30	2,40
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10,40	3,40
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	15,90	3,40
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	26,00	3,40
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	39,40	3,90
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	51,30	3,90
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	57,50	3,90
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4,10	2,40
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5,20	2,40
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	7,40	2,40
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	9,30	3,40
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	13,20	3,40
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	18,20	3,40
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	28,80	3,90
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	39,40	3,90
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	43,80	3,90
713-400	Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4,20	2,40
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5,30	2,40
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	7,30	2,40
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	9,30	3,40
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	13,10	3,40
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	18,20	3,40
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	28,80	3,90
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	39,40	3,90
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	43,80	3,90
713-500	Seçici tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanj tip pako şalter temini ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	7,10	2,40
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8,20	2,40
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10,40	2,40
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	13,20	3,40
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	19,10	3,40
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	31,20	3,40
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	41,60	3,90
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	47,00	3,90
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	51,80	3,90
713-600	Normal tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	6,40	2,40
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,90	2,40
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	8,20	2,40
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10,40	3,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	15,90	3,30
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	26,10	3,30
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	36,50	3,90
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	41,60	3,90
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	47,10	3,90
714-100	Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalina bağlantılı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	2,40	1,50
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3,50	1,50
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	4,40	1,50
715-000	KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTER: (İhzarat: %60)		
715-100	Tablo arkası için kuru tip termik koruyucu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda üzengisi, yardımcı kontaktları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	18,20	3,30
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	19,70	3,30
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	20,80	3,90
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	23,50	3,90
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	33,90	3,90
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	41,60	3,90
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	47,10	4,90
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	51,90	4,90
715-200	Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyucu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda üç adet koruyucu röle vardır.) Yardımcı kontaktları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	18,20	3,30
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	19,70	3,30
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	20,80	3,90
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	23,50	3,90
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	33,90	3,90
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	41,60	3,90
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	47,10	4,90
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	52,00	4,90
715-300	Tablo arkası montajı için kompakt tip termik ve manyetik koruyucu şalterler: TS 1058 EN 60947-2 (Ölçü: Ad.) Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	300 ' deki fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. (I ₁ : Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	28,80	3,90
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	33,90	3,90
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	52,00	3,90
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	54,70	4,80
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	57,50	4,80
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	89,00	5,30
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	125,90	6,20
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	156,00	7,30
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	166,90	8,20
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	235,40	8,70
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	495,30	9,70
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	1.187,70	10,70
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu:65kA, I ₁ : (0,4-1) In	1.319,60	11,40
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	1.231,70	11,40
715-315	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35 kA I ₁ : (0,8-1)In	1.099,70	8,00
715-316	3 x 1250 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	2.859,20	11,30
715-317	3 x 1600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	3.431,00	11,30
715-318	3 x 2000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	6.294,80	11,30
715-319	3 x 2500 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	8.194,90	12,90
715-320	3 x 3200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Açık Tip, I ₁ : (0,5-1)In	9.026,20	14,50
715-321	1x 100 A.e kadar monofaze Icu: 25 kA.	57,20	6,00
715-322	1x 160 A.e kadar monofaze Icu: 25 Ka	66,00	6,90
715-323	1x 200 A.e kadar monofaze Icu: 25 kA	79,20	8,20
715-324	3x 125 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)In	493,50	20,20
715-325	3x 160 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	219,90	23,00
715-326	3x 225 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	351,90	29,40
715-327	3x 250 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	483,90	32,20
715-328	3x 500 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	1.187,30	138,00
715-400	Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve magnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	27,70	2,60
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	36,00	2,60
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	61,00	3,50
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	63,90	3,50
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	66,80	3,50
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	90,00	3,50
715-500	Tablo arkası montajı için açık tip güç şalterleri: TS 1058 EN 60947-2 (Ölçü: Ad.)Alçak gerilim koruma ve kontrolüne yönelik kullanılan 400V en az 65 kA kısa devre kesme kapasitesinde, aşırı akım röleli, termik manyetik salıncıkları ayarlanabilen tipte, açık tip devre kesici.		
715-501	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	3.366,00	418,00
715-502	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	5.049,00	605,00
715-503	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	5.890,50	704,00
715-504	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	7.573,50	860,00

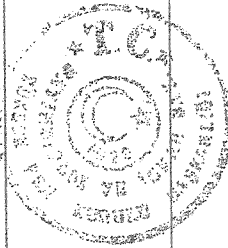
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
715-505	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	13.464,00	1.540,00
715-506	3x 5000A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	19.354,50	2.200,00
716-000	KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER: (Ihza rat : % 60)		
716-100	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler için ilaveler:(Ölçü: Ad.) (TS 105 1058 EN 60947-2) Termik magnetik şalterlere ayrıca ilave edilerek monte edilen, uzaktan açma ve kapama işini motor mekanizması ile sağlayan, gerekli kumanda düğmeleri, açtırma bobini (açık tip şalterlerde ayrıca kapama bobini) ve yardımcı kontaktları bulunan ilave donanımın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	33,90	3,90
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	41,60	3,90
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	58,90	4,90
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	56,30	4,40
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	56,30	4,40
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	78,80	4,40
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	114,90	4,80
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	119,90	5,70
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	157,40	6,60
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)	214,90	8,00
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)	497,30	9,30
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)	672,70	11,20
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)	1.079,60	11,20
716-114	3x 300A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	420,80	202,40
716-115	3x 500A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	589,10	237,60
716-116	3x 800A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	841,50	325,60
716-117	3x 1250A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	1.262,30	457,60
716-118	3x 1600A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	1.683,00	567,60
716-119	3x 2000A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	2.103,80	748,00
716-120	3x 2500A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	2.524,50	792,00
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	39,80	4,60
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	39,80	4,60
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	52,30	5,90
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	125,60	7,90
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	225,10	8,30
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	397,80	9,30
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	549,70	10,20
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	774,80	11,20
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	1.002,20	11,20
716-300	Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektrik devrelerinden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dâhil		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli birim fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	55,00	11,60
717-000	OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)		
717-100	Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek aynı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	141,30	5,90
717-102	3 x 63 A.e kadar	223,90	6,90
717-103	3 x 100 A.e kadar	481,60	7,90
717-104	3 x 200 A.e kadar	672,70	9,30
717-105	3 x 400 A.e kadar	848,00	10,20
717-106	3 x 600 A.e kadar	1.099,30	11,20
717-107	3 x 1000 A.e kadar	1.382,00	11,60
717-200	Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler üzerinde sac veya plastik kapaklı koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	141,30	5,90
717-202	3 x 63 A.e kadar	223,90	6,90
717-203	3 x 100 A.e kadar	481,60	7,90
717-204	3 x 200 A.e kadar	673,50	9,30
717-205	3 x 400 A.e kadar	848,00	10,20
717-206	3 x 600 A.e kadar	994,60	10,90
717-207	3 x 1000 A.e kadar	1.295,60	11,60
717-300	Termik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No.: 717-100 ile aynı yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	149,20	5,90
717-302	3 x 63 A.e kadar	248,60	6,90
717-303	3 x 100 A.e kadar	518,20	7,90
717-304	3 x 200 A.e kadar	696,20	9,30
717-305	3 x 400 A.e kadar	869,00	10,20
717-306	3 x 600 A.e kadar	1.047,00	10,90
717-307	3 x 1000 A.e kadar	1.540,80	11,60
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	164,90	5,70
717-402	3 x 63 A.e kadar	272,20	6,90
717-403	3 x 100 A.e kadar	549,70	7,90
717-404	3 x 200 A.e kadar	722,40	9,30
717-405	3 x 400 A.e kadar	889,90	10,20
717-406	3 x 600 A.e kadar	1.067,90	10,90
717-407	3 x 1000 A.e kadar	1.687,00	11,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	175,40	6,90
717-502	3 x 63 A.e kadar	298,40	7,90
717-503	3 x 100 A.e kadar	560,10	8,30
717-600	Otomatik enversör cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazın işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	32,50	5,90
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	37,70	5,90
717-603	30-60 dakika ayarlı	47,10	5,90
717-604	1 - 2 saat ayarlı	55,00	5,90
718-000	KONTAKTÖRLER: (İzharat: % 60) (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)		
718-100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.) AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	18,30	3,70
718-102	3 x 16 A.e kadar	25,00	3,70
718-103	3 x 25 A.e kadar	40,00	3,70
718-104	3 x 63 A.e kadar	134,90	4,60
718-105	3 x 100 A.e kadar	220,60	5,20
718-106	3 x 160 A.e kadar	340,30	5,90
718-107	3 x 200 A.e kadar	366,40	6,90
718-108	3 x 40 A.e kadar	83,80	4,60
718-109	3 x 300 A.e kadar	680,50	7,70
718-110	3 x 400 A.e kadar	1.136,00	7,70
718-111	3 x 630 A.e kadar	1.476,80	7,70
718-112	3 x 800 A.e kadar	1.704,00	7,70
718-113	3 x 1250 A.e kadar	3.124,10	9,20
718-114	3 x 1600 A.e kadar	3.408,10	9,20
718-115	3 x 2000 A.e kadar	4.657,70	10,80
718-116	3 x 2500 A.e kadar	6.816,20	12,30
718-117	3 x 25 A.e kadar, 15 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	40,40	3,10
718-118	3 x 32 A.e kadar, 20 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	62,80	3,90
718-119	3 x 65 A.e kadar, 30 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	144,30	9,20
718-120	3 x 95 A.e kadar, 50 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	215,80	13,90
718-121	3 x 115 A.e kadar, 60 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	260,90	16,50
718-200	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10A.e kadar	44,50	3,70
718-202	3 x 16A.e kadar	49,70	3,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
718-203	3 x 25A.e kadar	82,50	3,70
718-204	3 x 63A.e kadar	187,40	4,60
718-205	3 x 100A.e kadar	324,60	5,20
718-206	3 x 160A.e kadar	374,30	5,90
718-207	3 x 200A.e kadar	617,70	6,90
718-208	3 x 40A.e kadar	134,90	4,60
718-300	Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	46,10	4,10
718-302	1 - 10 dakika	48,00	4,10
718-400	Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	29,20	4,10
718-500	Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V. da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	49,40	2,00
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	52,90	2,00
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	79,40	2,00
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	217,80	2,00
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	229,30	2,00
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	388,00	2,00
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	70,50	2,00
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	74,10	2,00
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	88,20	2,00
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	264,50	2,00
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	373,90	2,00
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	476,20	2,00
718-513	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	1.263,00	2,00
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	60,00	2,00
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	63,50	2,00
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	81,10	2,00
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	243,40	2,00
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	257,50	2,00
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	299,80	2,00
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	70,60	2,90
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	74,10	2,90
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	88,20	2,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 mA)	261,10	2,90
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 mA)	268,10	2,90
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 mA)	282,20	2,90
718-526	4 x 160 A.e kadar (300 mA)	1.492,60	2,90
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 mA)	2.116,30	2,90
718-528	4 x 224 A.e kadar (30 mA)	2.380,90	2,90
	Termik manyetik şalter çıkışına ayrıca ilave olarak monte edilen, toroid röle, özel kablosu ve açtırma bobini ile yapılan kombinasyon. Röleler; elektronik, hassasiyet ve zaman gecikme ayarlı, istenmeyen açmalara karşı korumalı, ön alarmlı, ledli uyarılı, IEC 755 e uygun, tüm toroidlerle çalışabilir olmalı, Toroidler ise; açık/kapalı tipte, 30-300 mm çapta, termoplastik izoleli		
718-529	3 x 80 A' den 3 x 250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	1.684,00	3,10
718-530	3 x 300 A' den 3x1250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	1.924,60	3,10
718-531	3 x 1600 A ve yukarısı (Trifaze) 30-500mA	2.165,10	3,10
718-560	Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Ölçü: Ad.; İhrazat: % 60) Enerji beslemelerini atmosferik deşarjlara (yıldırım) ve geçici aşırı gerilim piklerine karşı korumak üzere B, C, D sınıfı, aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, tam hermetik olarak tamamen kapalı, pano içinde panoya ve panodaki diğer malzemelere zarar vermeden, diğer malzemelerle ve panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen aşırı gerilim koruyucuları. 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, arki ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- C ve D sınıfı koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren ışık (led) bulunmalıdır. 3- Koruyucular soket tipi değil yekpare olacaktır. Değiştirilmesi gerektiğinde bütün olarak değiştirilmelidir.		
718-561	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak	472,20	46,60
718-562	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	516,80	51,00
718-563	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak	1.095,90	108,20
718-564	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	1.193,90	117,90
718-565	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	463,30	45,80
718-566	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	490,10	48,40
718-567	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	222,80	22,00
718-568	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	222,80	22,00
718-569	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	222,80	22,00
718-570	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak ilave kontak çıkışlı	311,90	30,80
718-571	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak	383,10	37,80
718-572	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak, ilave kontak çıkışlı	445,50	44,00
718-573	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak	454,40	44,90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
718-574	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	561,30	55,40
718-575	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak	418,80	41,40
718-576	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	534,60	52,80
718-577	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak	249,50	24,60
718-578	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	311,90	30,80
719-000	ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhrarat: % 60).		
719-100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanj kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	27,90	2,80
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	31,40	2,80
719-200	Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakta çalışan flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	30,20	2,70
719-202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	31,40	2,70
719-300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	17,40	2,70
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	19,90	2,70
719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	11,00	2,70
719-500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	11,00	2,70
719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	11,00	2,70
720-100	Sigortalı Şalterler: (Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici) (Ölçü: Ad.; İhrarat % 60) (TS EN 60947-3) AC23 sınıfına uygun tip testleri yapılmış, çift taraflı kesme yapabilen, V0 yanmazlık sınıfında cam elyaflı poliyester malzemeden imal edilmiş, akım kesildiğinde kontaklarında enerji bulunmayan, şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalarm ark söndürme hücreleri bulunan, kesme kapasitesi en az 60 kA olan, tablo üstü montajı için şalter temini ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil. Kesme kapasitesi 60kA' in üzerinde ise birim fiyat % 20 artırılır, montaj bedeli atılmadan aynen uygulanır.		
720-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)		
720-102	2 x 10 A.e kadar (Monofaze)		
720-103	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)		
720-104	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)		
720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	80,30	5,30
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	80,30	5,30
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	80,30	5,30
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	102,20	5,30
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	102,20	5,30
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	114,90	6,20
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	159,60	6,20
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhrarat: % 60) (TS - 3091)		

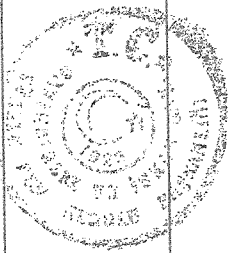
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
721-100	El ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.) Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	18,20	6,60
721-102	3 x 25 A.e kadar	21,90	6,60
721-103	3 x 63 A.e kadar	54,70	6,60
721-200	Enversör tipi (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e kadar	19,70	6,60
721-202	3 x 25 A.e kadar	23,50	6,60
721-203	3 x 63 A.e kadar	54,70	6,60
721-300	Otomatik tipi (kuru): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	251,70	10,70
721-302	3 x 63 A.e kadar	583,80	11,70
721-303	3 x 100 A.e kadar	820,90	12,10
721-400	Otomatik tip (yağlı): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	239,00	10,70
721-402	3 x 63 A.e kadar	563,70	11,70
721-403	3 x 100 A.e kadar	798,80	12,10
721-500	Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	364,90	10,70
721-502	3 x 63 A.e kadar	634,80	11,70
721-503	3 x 100 A.e kadar	798,80	12,10
721-600	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.) Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	290,10	15,90
721-602	3 x 63 A.e kadar	519,90	15,90
721-603	3 x 80 A.e kadar	727,90	17,10
721-604	3 x 100 A.e kadar	930,40	17,40
721-605	3 x 250 A.e kadar	1.532,40	19,30
	NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	TRANSFORMATORLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS -277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 20/3-5-8 V 10 VA'e kadar	5,20	2,30
722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	10,70	2,30
722-103	110 - 220/24 V 100 VA'e kadar	22,10	2,30
722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	40,70	2,30
722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	55,60	2,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	25,70	2,30
722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	47,90	2,30
723-000	KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60) Güç kat sayısının (Cos ϕ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükçe 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	Flüoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-101	20W ampul için 250 - 330 V 3 - 4 mikro farad	1,90	0,90
723-102	40W ampul için 250 - 330 V 4 - 5 mikro farad	2,00	1,00
723-103	2x40W ampul için 250 - 330 V 8 - 10 mikro farad	3,70	1,10
723-104	3x40W ampul için 250 - 330 V 12 - 15 mikro farad	5,10	1,10
723-200	Çıra buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-201	125 W ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad	1,90	1,10
723-202	250 W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	3,30	1,10
723-203	250 W ampul için 250 - 330 V. 25 mikro farad	3,90	1,10
723-204	250 W ampul için 250 - 330 V. 32 mikro farad	4,20	1,10
723-205	400 W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	7,30	1,10
723-206	1000 W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	8,50	1,10
723-207	1000 W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	13,90	1,10
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: kVAR) Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V.a kadar	18,90	5,10
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR) (30 kVAR'a kadar) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler BFT No. 723-300 gibi (Cos ϕ m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos ϕ m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V.a kadar	53,60	9,60
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: kVAR) Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler BFT No.723-300 gibi.		
723-501	400 V.a kadar	18,30	3,30
724-000	SİGORTALAR: (İhzarat: % 60)		
724-100	Bıçaklı Sigortalar (Ölçü: Ad.) (TS 86 EN 60269-1) Tablo arkası montaj için, buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek steatid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400 V' ta 100 kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev' i işçilik, malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adi porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120 kA için birim fiyata % 20 ilave		

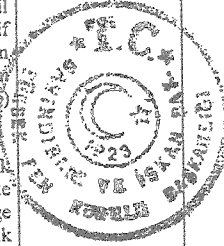
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafli Polyester)		
724-101	25 A.e kadar	7,90	1,90
724-102	63 A.e kadar	7,90	1,90
724-103	100 A.e kadar	7,90	1,90
724-104	160 A.e kadar	10,90	1,90
724-105	250 A.e kadar	15,90	1,90
724-106	400 A.e kadar	20,80	2,70
724-107	630 A.e kadar	32,60	2,70
724-108	1000 A.e kadar	36,20	2,70
724-200	Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaaktan veya ırtan erimeyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	2,70	1,80
724-202	63 A.e kadar	3,80	1,80
724-203	100 A.e kadar	7,30	1,80
724-300	Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	3,80	1,80
724-302	35 A.e kadar	4,70	1,80
724-303	63 A.e kadar	4,70	1,80
724-400	Anahtarlı Otomatik Sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 5018 EN 60898) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
724-401	16 A.e kadar	4,40	1,90
724-402	25 A.e kadar	4,40	1,90
724-403	63 A.e kadar	4,40	1,90
724-404	40 A.e kadar	4,40	1,90
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	8,50	1,90
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	15,80	2,70
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	16,70	2,70
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	17,40	2,70
724-409	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	10,20	2,30
724-410	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	13,60	2,30
724-411	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	20,50	2,30
724-412	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	22,50	2,30
724-413	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	34,10	2,30
724-414	Üç fazlı nötr kesmeli 100 A.e kadar	39,90	2,30
724-500	Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- TS 86) TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	4,50	1,90
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	6,50	1,90
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	8,50	2,70
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	12,90	2,70
724-600	6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F. No. 724-400'deki		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
724-700	10 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5918) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.BF No: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60). 15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev' i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-100	Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590) Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	19,70	3,40
725-102	0 - 500 V.a kadar	20,50	3,40
725-200	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915) Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	10,20	3,40
725-202	4 pozisyonlu	11,50	3,40
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	13,30	3,40
725-300	Ampermetreler: (Ölçü: Ad.) TS 5590) Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-301	0 - 25 A.e kadar	18,10	3,40
725-302	25 - 100 A.e kadar	19,90	3,40
725-303	100 - 2000 A.e kadar	21,20	3,40
725-400	Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 - 1) (Ölçü: Ad.) (TS 620) Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 - 500/5 A.	21,20	3,30
725-402	501 - 2000/5 A.	24,80	3,30
725-403	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10VA	60,80	6,40
725-500	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592) 45 Hz- 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı	46,00	3,40
725-502	Titreşim lamelli tip:	57,40	3,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temini ve montajı.		
725-503	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlılığı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	68,50	3,40
725-510	Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad;ihzarat:%60) Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken anlık ortalama ve maksimum akım ve güç değerlerini,gerilimi,45-65 Hz.arası frekansı,güç faktörü ve akım gerilimindeki toplam harmonik bozulmayı,21.harmonige kadar rms ölçümünü,enerji değerlerini ışıklı LCD ekran üzerinden gösterebilen modüler yapıda,aynı anda 5 ölçüm değerini gösterebilen, IEC 61010 'a uygun ,haberleşme modülü,alarm modülü,input ve output opsiyonel modüllerine sahip, 3 fazlı (3P,3PN),2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip.Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
725-511	Enerji analizörü	1.396,10	155,00
725-512	Modbus modülü	337,50	37,50
725-513	Darbe modülü (sayısal çıkış	225,00	25,00
725-514	Alarm modülü	337,50	35,00
725-515	2 Analog çıkış modülü	225,00	25,00
725-516	2 Sayısal çıkış modülü	225,00	25,00
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461) Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	31,70	8,00
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS-461) Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	69,50	8,00
725-702	30 A.e kadar	69,50	8,00
725-703	50 A.e kadar	86,20	8,00
725-704	100 A.e kadar	86,20	8,00
725-705	150-2000 A.e kadar	103,00	8,00
725-710	Zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçları: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) uygunluk belgeli, bir fazlı iki telli Elektronik Elektrik sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. 10A' den 60A' e kadar ve 20A' den 120A' e kadar azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilen özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır.		
725-711	10 (60) A e kadar	60,00	11,30
725-712	20 (120) A e kadar	64,00	11,30
725-720	Üç fazlı aktif, zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçları: (Ölçü: Ad.,ihzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgeli, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır.Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile Bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun sayacın programına bağlı kalınarak, bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır.Koruma sınıfı: IP-51 (TS EN-60529 standardına bağlı kalarak) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır. Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır.		
725-721	3 x 230 / 400V..3 x 10 (60)A	160,00	13,20
725-722	3 x 230 / 400V..3 x 20 (120) A	168,00	13,20
725-730	Üç fazlı aktif reaktif elektronik elektrik sayacı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgeli, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. Reaktif ölçüm yapılırken kapasitif ve endüktif ölçümler ayrı olarak ölçülecektir. Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Akım trafolu sistemde akım trafosu bedeli ayrıca ödenir. Minimum 5 (7,5) A giriş akımı olacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır. Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır		
725-731	3 x 230 / 400 V ..3 x 5 (7,5) A	480,00	17,60
725-732	3 x 58 / 100 V ..3 x 5 (7,5) A	496,00	17,60
725-800	SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.) Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	2,20	1,20
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	2,90	1,20
725-900	İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.) Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24V.a kadar	3,80	0,90
725-902	48V.a kadar	3,80	0,90
725-903	65V.a kadar	3,80	0,90
725-904	250V.a kadar	3,80	0,90
725-905	500V.a kadar	3,80	0,90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
725-906	COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) (TS -5594) 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos ϕ değerlerini gösterir Cos ϕ metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	64,20	3,30
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI: (İhzarat:%60)		
726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.) ¹ (*)		
726-101	4mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,80	0,50
726-102	6mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,00	0,50
726-103	10mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,40	0,50
726-104	16mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,90	0,50
726-105	25mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,90	0,50
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-201	8 mm. 4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,80	0,50
726-202	20 mm. 6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,00	0,50
726-203	25 mm. 10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,40	0,50
726-204	25 mm. 16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,90	0,50
726-205	32 mm. 25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,90	0,50
726-206	32 mm. 35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,10	0,60
726-207	40 mm. 50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,80	0,60
726-208	40 mm. 70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7,90	0,60
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-301	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,50	1,00
726-302	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,80	1,00
726-303	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,00	1,00
726-304	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,90	1,00
726-305	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,80	1,30
726-306	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,90	1,30
726-307	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,50	1,30
726-308	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	8,50	1,30
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)		
726-401	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,80	1,00
726-402	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,00	1,00
726-403	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,40	1,00
726-404	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,00	1,00
726-405	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,80	1,30
726-406	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,80	1,30
726-407	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7,50	1,30
726-408	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	9,50	1,30
727-000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZARAT: % 60) ¹ (*) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi		

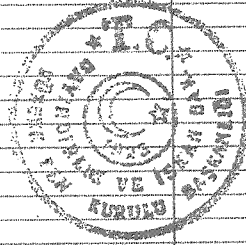
(*) Ana ve Tali Topraklama Hattı Tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS -7), Bergman Boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	malzeme temini ve işçilik dahil		
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)		
727-101	2 x 50 mm2 P.37	11,00	1,20
727-102	2 x 35 mm2 P.37	9,20	1,20
727-103	2 x 25 mm2 P.37	7,30	1,20
727-104	2 x 16 mm2 P.26	4,90	1,20
727-105	2 x 10 mm2 P.26	3,90	1,20
727-106	2 x 6 mm2 P.18	2,60	1,00
727-107	2 x 4 mm2 P.18	2,10	1,00
727-108	2 x 2,5 mm2 P.14	1,70	1,00
727-109	2 x 1,5 mm2 P.14	1,50	1,00
727-110	2 x 1 mm2 P.14	1,30	1,00
727-111	2 x 0,75 mm2 P.14	1,30	1,00
727-112	2 x 0,50 mm2 P.14	1,10	1,00
727-113	3 x 35 mm2 P.37	12,10	1,20
727-114	3 x 25 mm2 P.37	9,90	1,20
727-115	3 x 16 mm2 P.37	6,80	1,20
727-116	3 x 10 mm2 P.26	4,80	1,20
727-117	3 x 6 mm2 P.26	3,50	1,20
727-118	3 x 4 mm2 P.18	2,60	1,00
727-119	3 x 2,5 mm2 P.18	2,10	1,00
727-120	3 x 1,5 mm2 P.14	1,70	1,00
727-121	3 x 25+16 mm2 P.37	11,60	1,70
727-122	4 x 16 mm2 P.37	9,00	1,70
727-123	4 x 10 mm2 P.37	6,80	1,70
727-124	4 x 6 mm2 P.26	4,60	1,70
727-125	4 x 4 mm2 P.26	3,70	1,60
727-126	4 x 2,5 mm2 P.18	2,60	1,60
727-127	4 x 2,5 mm2 P.18	2,20	1,60
727-128	4 x 1,5 mm2 P.26	2,80	1,60
727-129	5 x 1,5 mm2 P.18	2,50	1,60
727-130	6 x 2,5 mm2 P.18	2,90	1,60
727-131	6 x 1,5 mm2 P.18	2,50	1,60
727-132	8 x 1,5 mm2 P.18	2,90	1,70
727-133	10 x 1,5 mm2 P.26	3,70	1,70
727-134	12 x 1,5 mm2 P.26	4,40	1,70
727-135	14 x 1,5 mm2 P.26	4,40	1,80
727-136	16 x 1,5 mm2 P.37	5,10	1,80
727-137	18 x 1,5 mm2 P.37	5,60	1,80
727-138	20 x 1,5 mm2 P.37	5,90	1,80
727-139	22 x 1,5 mm2 P.37	6,30	1,80
	ÖLÇÜ:Buat,dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, mullar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m.den fazla uzunluklarda her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır		
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS 833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)		
727-201	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	20,60	3,40
727-202	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	17,00	3,40
727-203	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	14,00	3,40
727-204	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	11,70	3,40
727-205	2 x 16 mm2 (1") 25 ø mm	8,90	2,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-206	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	6,70	2,90
727-207	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	5,40	2,90
727-208	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	4,50	2,90
727-209	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm	4,00	2,90
727-210	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	28,40	4,10
727-211	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	21,80	4,10
727-212	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	17,80	3,40
727-213	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	15,10	3,40
727-214	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	12,30	3,40
727-215	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	9,20	2,90
727-216	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	7,10	2,90
727-217	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	5,30	2,90
727-218	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	4,80	2,90
727-219	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm	31,90	4,10
727-220	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	26,20	4,10
727-221	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	19,40	3,40
727-222	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	17,00	3,40
727-223	4 x 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	14,20	3,40
727-224	4 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	10,20	2,90
727-225	4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	7,70	2,90
727-226	4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm	7,00	2,90
727-227	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm	5,10	2,90
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.		
727-300	TS - 212'ye uygun kurşuntlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisatı NVPV (NYBUY): (Ölçü: m.)		
727-301	2 x 16 mm2	-	-
727-302	2 x 10 mm2	-	-
727-303	2 x 6 mm2	-	-
727-304	2 x 6 mm2	-	-
727-305	2 x 2,5 mm2	-	-
727-306	2 x 1,5 mm2	-	-
727-307	3 x 16 mm2	-	-
727-308	3 x 10 mm2	-	-
727-309	3 x 6 mm2	-	-
727-310	3 x 4 mm2	-	-
727-311	3 x 2,5 mm2	-	-
727-312	3 x 1,5 mm2	-	-
727-313	4 x 16 mm2	-	-
727-314	4 x 10 mm2	-	-
727-315	4 x 6 mm2	-	-
727-316	4 x 4 mm2	-	-
727-317	4 x 2,5 mm2	-	-
727-318	4 x 1,5 mm2	-	-
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-400	TS - 333'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisatı NNV (NYM): (Ölçü: m.)		
727-401	2 x 16 mm2	4,90	1,50
727-402	2 x 10 mm2	3,90	1,50
727-403	2 x 6 mm2	2,80	1,50
727-404	2 x 4 mm2	2,00	1,50
727-405	2 x 2,5 mm2	1,70	1,50
727-406	2 x 1,5 mm2	1,50	1,30
727-407	3 x 16 mm2	7,10	1,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-408	3 x 10 mm2	4,90	1,50
727-409	3 x 6 mm2	3,60	1,50
727-410	3 x 4 mm2	2,60	1,50
727-411	3 x 2,5 mm2	2,00	1,50
727-412	3 x 1,5 mm2	1,70	1,50
727-413	4 x 16 mm2	9,00	1,70
727-414	4 x 10 mm2	6,10	1,70
727-415	4 x 6 mm2	4,30	1,70
727-416	4 x 4 mm2	2,90	1,70
727-417	4 x 2,5 mm2	2,30	1,70
727-418	4 x 1,5 mm2	2,00	1,70
727-500	Ölçü Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir. 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVY (NYV): (Ölçü: m.) (TSE- 212) Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm2	6,90	1,30
727-502	2 x 16 mm2	5,10	1,30
727-503	2 x 10 mm2	3,60	1,30
727-504	2 x 6 mm2	2,90	1,30
727-505	2 x 4 mm2	2,20	1,30
727-506	2 x 2,5 mm2	1,80	1,30
727-507	2 x 1,5 mm2	1,70	1,30
727-508	3 x 25 mm2	10,70	1,30
727-509	3 x 16 mm2	6,20	1,30
727-510	3 x 10 mm2	4,70	1,30
727-511	3 x 6 mm2	3,40	1,30
727-512	3 x 4 mm2	2,50	1,30
727-513	3 x 2,5 mm2	2,10	1,30
727-514	3 x 1,5 mm2	1,80	1,30
727-515	3 x 240 + 120 mm2	85,80	6,10
727-516	3 x 185 + 95 mm2	66,30	5,40
727-517	3 x 150 + 70 mm2	52,30	5,00
727-518	3 x 120 + 70 mm2	44,90	5,00
727-519	3 x 95 + 50 mm2	35,50	4,50
727-520	3 x 70 + 35 mm2	26,50	4,10
727-521	3 x 50 + 25 mm2	19,90	3,60
727-522	3 x 35 + 16 mm2	14,80	2,50
727-523	3 x 25 + 16 mm2	12,20	2,50
727-524	4 x 16 mm2	9,10	1,60
727-525	4 x 10 mm2	5,60	1,40
727-526	4 x 6 mm2	4,30	1,40
727-527	4 x 4 mm2	2,90	1,30
727-528	4 x 2,5 mm2	2,30	1,30
727-529	4 x 1,5 mm2	1,80	1,30
727-530	5 x 1,5 mm2	2,70	1,30
727-531	5 x 1,5 mm2	3,20	1,40
727-532	10 x 1,5 mm2	4,10	1,40
727-533	12 x 1,5 mm2	4,30	1,40
727-534	14 x 1,5 mm2	4,80	1,40
727-535	19 x 1,5 mm2	5,60	1,40

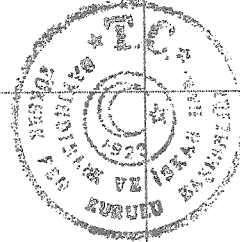


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-536	21 x 1,5 mm2	6,00	1,40
727-537	24 x 1,5 mm2	7,00	1,40
727-538	30 x 1,5 mm2	8,50	1,60
727-539	1 x 6 mm2	1,60	0,90
727-540	1 x 10 mm2	2,00	0,90
727-541	1 x 16 mm2	2,70	0,90
727-542	1 x 25 mm2	3,90	0,90
727-543	1 x 35 mm2	4,70	0,90
727-544	1 x 50 mm2	6,10	0,90
727-545	1 x 70 mm2	8,70	0,90
727-546	1 x 95 mm2	11,10	0,90
727-547	1 x 120 mm2	13,70	0,90
727-548	1 x 150 mm2	16,60	0,90
727-549	1 x 185 mm2	21,00	0,90
727-550	1 x 240 mm2	26,50	0,90
	Ölçü: Kablo nun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda bütz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş bütz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.		
727-600	TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y 2, (Ölçü: m.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır)		
727-601	3 x 6 mm2	4,30	1,30
727-602	3 x 10 mm2	5,70	1,30
727-603	3 x 16 mm2	8,50	1,30
727-604	4 x 1,5 mm2	2,80	1,30
727-605	4 x 2,5 mm2	3,20	1,30
727-606	4 x 4 mm2	4,30	1,30
727-607	4 x 6 mm2	5,40	1,50
727-608	4 x 10 mm2	6,80	1,50
727-609	4 x 16 mm2	8,90	2,00
727-610	3 x 25 + 16 mm2	13,80	2,50
727-611	3 x 35 + 16 mm2	16,30	2,50
727-612	3 x 50 + 25 mm2	21,30	3,60
727-613	3 x 70 + 35 mm2	27,50	4,00
727-614	3 x 95 + 50 mm2	36,30	4,50
727-615	3 x 120 + 70 mm2	45,40	4,50
727-616	3 x 120 + 70 mm2	53,20	5,00
727-617	3 x 185 + 95 mm2	67,00	5,60
727-618	3 x 240 + 120 mm2	85,40	6,20
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir		
727-700	TS - 212'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVŞCV (NYFGBY) (Ölçü: m.)		
727-701	3x2,5 /6 mm2	3,90	1,30
727-702	3x4 /6 mm2	4,50	1,30
727-703	3x6 /6 mm2	5,40	1,30
727-704	3x10 /6 mm2	6,80	0,00
727-705	4x1,5 /6 mm2	3,70	1,30
727-706	4x2,5 /6 mm2	4,30	1,30
727-707	4x4 /6 mm2	5,30	1,30
727-708	4x6 /6 mm2	6,40	1,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-709	4x10 /6 mm2	8,20	1,50
727-710	4x16 /6 mm2	10,00	2,00
727-711	3x25 + 16/6 mm2	15,70	2,50
727-712	3x35 + 16/6 mm2	19,30	2,50
727-713	3x50 + 25/6 mm2	24,00	3,60
727-714	3x70 + 35/6 mm2	30,00	4,00
727-715	3x95 + 50/6 mm2	39,30	4,50
727-716	3x120 + 70/6 mm2	49,00	4,50
727-717	3x150 + 70/6 mm2	57,20	5,00
727-718	3x185 + 95/6 mm2	71,10	5,60
727-719	3x240 +120/6 mm2	89,40	6,20
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir		
727-800	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY): (Ölçü: m.) TS- 212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727-801	4 x 16 mm2	4,70	2,30
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm2	6,70	2,90
727-803	3 x 35 sç/ 16 mm2	8,50	2,90
727-804	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	10,50	4,10
727-805	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	13,50	4,50
727-806	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	17,80	5,10
727-807	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	22,30	5,10
727-808	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	26,70	5,70
727-809	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	33,50	6,30
727-810	3 x 240 sç/ 120 sç mm2	39,10	7,00
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMV (NAYCY): (Ölçü: m.) Birim Fiyat No.:725 - 500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.		
727-901	3 x 16 x 16 mm2	5,60	2,30
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm2	8,10	2,90
727-903	3 x 35 sç/ 16 mm2	9,80	2,90
727-904	3 x 50 sç/ 25 mm2	12,30	4,10
727-905	3 x 70 sç/ 35 mm2	15,90	4,50
727-906	3 x 95 sç/ 50 mm2	19,80	5,10
727-907	3 x 120 sç/ 70 mm2	23,40	5,10
727-908	3 x 150 sç/ 70 mm2	29,10	5,70
727-909	3 x 185 sç/ 95 mm2	36,00	6,30
727-910	3 x 240 sç/ 120 mm2	43,20	7,00
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVSV (NAYFY): (Ölçü: m.)		
727-1001	4 x 16 mm2	6,40	2,30
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm2	9,20	2,90
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm2	10,90	2,90
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	13,50	4,10
727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	17,30	4,50
727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	22,60	5,10
727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	28,30	5,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-1008	3 x 150 sq/ 70 sq mm2	34,00	5,70
727-1009	3 x 185 sq/ 95 sq mm2	41,80	6,30
727-1010	3 x 240 sq/ 120 sq mm2	49,00	7,00
728-100	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir. Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 50) TS - 50'ye uygun, sıcağa veya arkadan erimeyecek ve yanmayacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1x 25 A.	3,80	1,30
728-102	3x 25 A.	7,80	1,60
728-103	3x 63 A.	12,10	2,00
728-104	3x100 A.	14,90	2,60
729-100	Ölçü: Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır. Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2x 25 A. kadar	15,10	7,10
729-102	3x 25 A. kadar	16,00	7,60
729-103	3x 63 A. kadar	29,00	8,00
729-104	3x100 A. kadar	33,50	8,90
729-105	3x200 A. kadar	57,90	10,80
730-100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4x 10 mm2'ye kadar	17,80	8,20
730-102	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	18,50	8,80
730-103	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	23,80	8,80
730-104	3x120+ 70 mm2'ye kadar	25,40	8,80
730-105	3x185+ 95 mm2'ye kadar	36,00	9,30
730-106	3x240+120 mm2'ye kadar	39,40	9,30
731-100	Yeraltı kablo buşu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kablolar için kablo buşu temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3x 4+ 4 mm2'ye kadar	17,60	12,10
731-102	3x 16+ 10 mm2'ye kadar	17,80	12,10
731-103	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	23,80	12,10
731-104	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	39,40	17,00
731-105	3x120+ 70 mm2'ye kadar	48,20	17,00
731-106	3x185+ 95 mm2'ye kadar	54,20	17,00
731-107	3x240+120 mm2'ye kadar	71,50	17,00
732-100	Yeraltı kablo kamalı: (Ölçü: m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büt temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Büt kullanıldığı takdirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar		
732-102	4 Kabloya kadar		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
732-103	6 Kabloya kadar		
732-104	8 Kabloya kadar		
732-105	10 Kabloya kadar	-	-
733-100	Not: Birim Fiyat No. 733-100 gibidir Rögar: (Ölçü: Ad.)	-	-
	Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde kenarları 40 x 40x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanj buat ve etanj kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sirayetli işler içindir.Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar, esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	23,80	12,80
734-102	Komütatör sorti.	30,60	14,30
734-103	Vaevien sorti.	38,80	16,00
734-104	Paralel sorti.	11,70	8,20
734-105	Avize sortisi.	25,10	14,30
734-106	Paralel avize sorti.	11,70	8,20
734-107	Trifaze sorti.	25,10	14,30
734-108	Trifaze paralel sorti. Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir	11,70	9,60
734-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.:)		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	25,40	13,50
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	35,90	14,70
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	47,30	16,60
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti	12,70	8,70
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	29,30	14,70
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	14,70	8,70
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	27,40	14,70
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti. Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir.	14,70	9,60



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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri birim fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	Priz sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS - 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, kiamens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	24,50	10,90
735-102	Güvenlik hatlı priz sortisi. Ölçü: Linye hatlı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.	30,60	11,60
736-000	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (İhzarat:% 60) (**) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, kiamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No.: 734-200 gibidir.		
736-100	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigrön neviden malzeme ile: (Ölçü: Ad.).		
736-101	Normal sorti.		
736-102	Komütatör sorti.		
736-103	Vaevien sorti.		
736-104	Paralel sorti.		
736-200	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
736-201	Normal sorti	39,80	14,70
736-202	Komütatör sorti	49,50	17,40
736-203	Vaevien sorti	68,50	19,30
736-204	Paralel sorti	26,10	9,60
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigrön, (NVV), (NYM) neviden malzeme ile: (Ölçü: Ad.):		
736-301	Normal sorti	28,40	11,50
736-302	Komütatör sorti	37,80	14,70
736-303	Vaevien sorti	44,00	16,60
736-304	Paralel sorti	11,70	8,70
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigrön neviden malzeme ile:		

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

(**) Etanj aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır. (Peşel boru (TS-7) Bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS 212) (iletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(Ölçü: Ad.)		
736-401	Normal sorti.		
736-402	Komütatör sorti		
736-403	Vaevien sorti		
736-404	Paralel sorti		
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-501	Normal sorti.	30,80	14,30
736-502	Komütatör sorti	40,30	16,00
736-503	Vaevien sorti	53,00	17,40
736-504	Paralel sorti	15,70	8,70
736-600	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.)		
736-601	Normal sorti	50,20	16,60
736-602	Komütatör sorti	63,40	21,10
736-603	Vaevien sorti	80,40	22,50
736-604	Paralel sorti	26,10	9,60
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi: (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenle siva altı veya siva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi, düğme, buat, klamens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	12,00	6,80
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır	26,30	6,10
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,00	0,70
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	1,50	0,70
739-103	Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.): Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşemesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.	6,80	4,50
739-104	TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (Ölçü: ad) Ahşap ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortarlardan kaçmasını, demirlerin ezmesi sonucu tavan betonlarının kırılmasını, işçilikte zaman tasarrufu ve maddi kayıpları önleyen, döner başlıklı ve sabit başlıktan oluşan elektrik boru yatakları bulunan demir yatağı ile boru ve demiri birbirine bağlayıcı özellikteki	0,30	0,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kröşelerin işyerine nakli ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
740-000	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60). Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitli etanj, priz sortisi yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim Fiyat No.: 735-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre reaktendirilecektir.		
740-101	Linye hatlı, peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları, kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-102	Linye hatlı, peşel bergman veya PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	30,30	13,60
740-103	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	22,80	10,90
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	32,60	10,90
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi. Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.	43,50	16,00
741-000	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x25A.e kadar	7,20	1,30
741-102	3 x60A.e kadar	11,20	1,30
741-200	Bakalititten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).		
741-201	3 x25A.e kadar	3,50	1,30
741-202	3 x60A.e kadar Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.	4,90	1,30
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)		
742-100	Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*) ⁶		
742-101	Tip A tıjlı armatür: 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzuluğunda tıjlı alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	12,90	2,40
742-102	Tip B 1, tavan armatürü: 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	5,40	2,40

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	verine montajı ile birlikte		
742-103	Tip B 2, tavan armatürü: Tip B 1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sacdan gövdeli tip.	6,90	2,40
742-104	Tip C porselen kaideli armatür: TS- 8697 - 8698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam globlu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampülü, porselen kaidesi ve duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5,10	2,40
742-105	Tip E (Çelik tel kafesi etanj armatür): Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanj armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8,60	2,40
742-106	Tip F kollu harici armatür: Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kolu, roz aklı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü porselen duyu, tespit kaidesi her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	11,40	2,40
742-107	Tip G çift duylu tiji armatür: A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	12,00	2,40
742-108	Tip H atölye armatürü: Fabrika, depo, atölye, spor salonları ve tavan yükseldiği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında 1mm. sacdan emaye veya firm boyalı, kontak iticili ve soket silindirik yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (gerekirse balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)	17,10	2,40
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü: Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	8,80	2,40
742-110	Tip J 1, asma tavan armatürü: Uygun rozası yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampülü, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	2,20	1,60
742-111	Tip J 2, çıplak ampüllü tavan veya duvar duyu: Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,90	1,50
742-112	Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile): 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sacdan veya alümin yumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampülü porselen klemanslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	11,40	2,40
742-113	Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile): Tip J 3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	12,90	2,40
742-114	Tip K siva altı armatürü: 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı siva altı, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampülü, TS - 8697 - 8698'e uygun porselen duyu her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	7,40	2,40
742-115	Tip L, etanj armatürü: TS - 8697 - 8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya	11,40	2,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf globlu, lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.		
742-116	<p>Tip M girilmez armatürü: 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duyulu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampulü zil trafosu ile çalışacak şekilde her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.</p> <p>Tip N avize armatürü 60 x 80 cm. uzunluğunda tijli, madeni kolları renkli cam fanusları TS 8697- 8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p>	5,70	2,40
742-117	N1(1 kollu) armatür.	17,70	2,40
742-118	N2(2 ve 3 kollu) armatür.	24,00	2,40
742-119	N3(4 ve 5 kollu) armatür. Tip O aplik armatür: Madeni kolu, opal cam gloplu, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini işyerine nakli ve duvara montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	29,00	2,40
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	7,60	2,40
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	11,70	2,40
742-122	Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız civa buharlı ampullü armatür: 40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan proje de belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalanır tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme ayrıca ödenir)	48,60	4,80
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür: 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balans bedeli ayrıca ödenir.)	51,50	4,80
742-124	Tip L 1 Etanj armatür: Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	14,30	2,40
742-125	Tip L 2 etanj armatür: Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	12,90	2,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-126	Tip J 5 gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile): 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum, yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tespit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sacdan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü porselen klemenslerle bağlantısı, her nevi' malzeme ve işçilik dahil.	6,90	2,20
742-150	GÜÇ DİMMERLERİ: (Ölçü: Ad.): (İhzarat: % 60) Tesisatın aydınlatma seviyesini ayarlamak için kullanılan uzaktan kumandalı güç dimmerleri . Besleme kesildiğinde kapatılmadan önceki en son aydınlatma seviyesini hafızasında saklayan ferromanyetik transformatörlü 12.volt halojen ampullü ,akkor flamanlı ampullerde kullanılan cihazın temini,her türlü montaj malzemesi dahil işler halde teslimi		
742.151	230 V.(50-60 Hz) 100W-1000 W.	428,80	5,50
742.152	230 V.(50-60 Hz) 300W-2500 W.	540,50	5,50
742.153	230 V.(50-60 Hz) 300W-5000 W.	632,90	5,50
742-200	FLORESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad.):(TS- 8697- 8698) (*) (**) Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabulüne mani teşkil edecektir.) Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi floresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitleti tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	7,90	2,30
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	13,60	2,60
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	10,00	2,60
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	19,50	2,90
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	26,40	3,30
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	9,10	2,30
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	15,80	2,60
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	21,70	2,90
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	28,20	3,30
	Tip P 2 bant tipi floresan armatür (gömme): Tip P 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	8,50	2,30

(*) Floresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Balastlar (TS- 58) Starterler (TS-805) Ampuller (TS-183) Lamba duyları (TS-2219)
(**) Floresan armatürlerde 20 ve 40 Watt'lık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarında hiç bir artma veya eksiltme yapılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	14,40	2,60
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	10,00	2,60
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	20,70	2,90
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	27,80	3,30
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	9,30	2,30
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	16,30	2,60
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	22,30	2,90
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür Tip R 1 endüstriyel tip floresan armatür; (**) İçer beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampülü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	28,70	3,30
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	9,00	2,60
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	13,60	2,90
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	11,10	2,90
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	21,20	3,30
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	28,40	3,60
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	9,70	2,60
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	17,40	2,90
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	23,00	3,30
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	30,20	3,60
742-229	R1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-230	R1 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-231	R1 - 3 x 65 W.lık Armatür Tip R 2 endüstriyel tip floresan armatür (Gömme); Tip R 1 ile aynı, yalnız gömme tip	-	-
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	9,60	2,60
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	15,80	2,90
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	11,30	2,90
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	21,90	3,30
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	29,20	3,60
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	10,00	2,60
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	17,40	2,90
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	25,00	3,30
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	31,60	3,60
742-240	R2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-241	R2 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-242	R2 - 3 x 65 W.lık Armatür Tip S 1 petekli floresan armatür; (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile 3 kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, floresan ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi	-	-

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

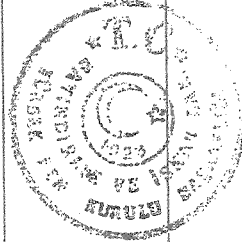
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	17,70	2,90
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	23,60	3,30
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	20,70	3,30
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	29,20	3,60
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	36,80	4,10
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	20,70	2,20
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	28,70	3,30
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	34,10	3,60
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	41,40	4,00
742-251	S1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
	Tip S 2 petekli floresan armatür (Gömme): Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	18,10	2,90
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	24,20	3,30
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	19,80	3,30
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	30,20	3,60
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	37,70	4,00
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	20,70	2,90
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	29,50	3,30
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	35,90	3,60
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	45,30	4,00
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
	Tip T1 plexiglas floresan armatür: (**) En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalaze alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir ampulü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil, idarenin begeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	14,90	2,90
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	18,90	3,30
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	21,90	3,30
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	29,10	3,60
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	40,80	4,10
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	19,80	2,90
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	27,90	3,30
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	38,50	3,60
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	45,30	4,10
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
	Tip T2 plexiglas armatür (gömme): Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	18,90	2,90
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W Balastlı)	21,90	3,30
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	25,80	3,30
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	33,00	3,60
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	45,30	4,10
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	25,80	2,90
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	34,00	3,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	43,00	3,60
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	55,20	4,10
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
	Tip U etanj floresan armatür: Conta, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16 - 20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	20,40	2,90
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	27,00	3,30
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	21,90	3,30
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	32,90	3,60
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	40,70	4,10
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	25,50	2,90
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	34,00	3,30
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	42,50	3,60
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	53,80	4,10
742-287	Tip V 1 yuvarlak floresan armatür: En az 0,50 mm. demir sacdan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyunda armatür, yuvarlak 32 W.lık floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	14,70	3,20
742-288	Tip V 2 yuvarlak floresan armatür(Gömme): Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	16,10	3,30
742-289	Tip V 3 yuvarlak floresan armatür (Petekli): Tip V 1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	19,20	3,30
742-290	Tip V 4 yuvarlak floresan armatür. (Petekli gömme): Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.	19,50	3,30
742-291	Tip V 5 yuvarlak floresan armatür (Plexiglast) Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglast armatür.	22,60	3,30
742-292	Tip V 6 yuvarlak floresan armatür (Plexiglast, gömme): Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	23,00	3,30
742-293	DC (Doğru akım) start kaynağı. Flöresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20 - 40 W.lık flöresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	5,50	3,30
742-300	DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 593 - 3430) Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçevesi, cam muhafazalı, 3 telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayaklara ve rögarlara tespit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tespit malzemesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampulü, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Aldor Flamanlı Ampüllü Tip)	39,00	4,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	39,90	4,90
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	45,00	4,90
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	48,80	4,90
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	53,00	4,90
742-306*	Cıva buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	58,40	4,90
742-307*	Parabolik çok aynalı hızmesi ayarlı tip.	73,30	4,90
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip. Tip SL sokak lambası. Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan köle, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti her nevi malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balans, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarından ödenir.	70,30	4,90
742-309	Akkor -flamanlı veya cıva buharlı ampullü, sac gövdeli,cam kapaklı tip.	32,90	5,40
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya cıva buharlı ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	49,90	5,40
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	42,00	5,40
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip. Mantar tipi direk üstü lambası. Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nevi malzeme, işçilik dahil armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.	59,20	5,40
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip. "Cam elyaflı ile takviyeli polyester gövdeli, elastik conta üzerine tam kapanan şeffaf akrilik PIVMA (polimetilmetakrilat) tap kapaklı, IP koruma sınıfı, ampullü cıva buharlı veya sodyum buharlı, özel ayarlanabilir alüminyum reflektörlü tip"	29,90	5,40
742-314	Birim Fiyat No:742-312'nin aynı, ancak cıva buharlı ampullü, opal camlı tip.	29,90	5,40
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız floresan ampullü, opal camlı tip	34,90	5,40
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	34,90	5,40
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak cıva buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	37,40	5,40
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak floresan ampullü.	37,40	5,40
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip. Yerden 50- 60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat sütyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi ampul ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	24,90	5,40
742-320	Mantar tipi yer lambası; (plexiglaslı tip) Birim Fiyat No.: 742- 319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip. NOT: Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, I, L Armatürlerinde cıva veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedelini balastlı ve	32,40	5,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri floresan ampullerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülmür. 3) P, R, S, T, V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir		
742-330	Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U 1 tipi etanj floresan armatür Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik conta, TS - 8697 - 8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallarla ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm. kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak,yüksek sıcaklığa dayanıklı PIVMA (polimetilmetakrilat) kapaklı darbelere, aieve dayanıklı cam elyaf takviyeli PC (polikarbonat) gövdeli montaj için paslanmaz çelikten özel montaj aparatlı IP koruma sınıfı armatür cam elyaf takviyeli polyester gövdeli,		
742-331	U 12 x 20 W (18 W)'lik Armatür	32,90	2,90
742-332	U 11 x 40 W (36 W)'lik Armatür	39,90	2,90
742-333	U 12 x 40 W (36 W)'lik Armatür	45,20	3,30
742-430	Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanj duylu U 2 tipi armatür: Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyesterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve piring kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, ureformaldahit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıfı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nevi malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U 21 x 40 W (36 W)'lik Armatür	23,50	2,90
742-432	U 22 x 40 W (36 W)'lik Armatür	31,30	3,30
742-500	HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER: Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü ithal eloksalize edilmiş saf alüminyum levhadan yapılmış, ön camı temperlenmiş ve en az 250 °C veya, ışıl şoklara ve darbelere karşı dayanıklı olarak yapılmış, toz ve yağmura karşı korumalı (IP 54), cam ve gövde arası yüksek ısıya dayanıklı silikon conta ile korunmuş, projektörün gövde altına montaj edilmiş bağlantı kutusu ısıya dayanıklı enjeksiyon plastik montajı ile birlikte.		
742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	20,40	4,30
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	20,40	4,30
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	57,00	4,30
742-504	HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli)	57,00	4,30
	Tip SBPR Yüksek Basıncılı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler. 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambalı, E40/45 golyat duylu (sımpul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-510	SBPR -150 W Simetrik reflektörlü	286,40	4,30
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	333,20	4,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	394,60	4,30
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	549,50	4,30
742-514	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	730,70	4,30
	Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler: 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde metal halinde lambalı, E 40 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	347,80	4,30
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	350,70	4,30
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	549,50	4,30
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	730,70	4,30
742-530	DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan için) (Gümme ve sıva üstü) En az 0,7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. delik, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarsa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan floresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum reflektörlü, eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş (tek paraboliklerde floresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6-10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıfı, idarenin beğeneceği renkte özel fırın boyalı armatürü ile birlikte, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesinin imalatçıdan isteyecektir) floresan ampulleri yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, TSE belgeli balastları ve starterleri, TSE belgeli yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-531	ATY1 - 4 x 18 W (Tek parabolik parlak reflektörlü)	73,10	2,10
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	81,80	2,10
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	87,70	2,10
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglası)	55,50	2,10
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	26,30	2,10
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	29,20	2,10
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	38,00	2,10
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	40,90	2,10
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	35,10	2,10
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	38,00	2,10
742-541	ATY11-2 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	61,40	2,10
742-542	ATY12-2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	64,30	2,10

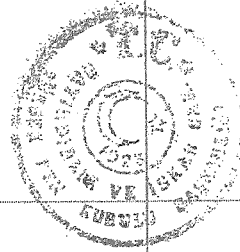


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-550	DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMA TÜRLERİ: (Gömmme ve sıva üstü) En az 1 mm kalınlığında eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş, uç uca eklem yapılabilmesi için özel kanalları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, alüminyum asma tavan profili ile uyumlu yapılmış özel kasası, saf eloksal alüminyumdan parabolik reflektörü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıfı armatür ile birlikte floresan ampulleri, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatçıdan isteyecektir) yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, balastları ve starteri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	20,10	2,10
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	24,80	2,10
742-553	ALT 3 1 x 36 W	26,30	2,10
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	27,80	2,10
742-560	Ameliyathane Armatürleri (ölçü:ad) 742-530 ile benzer imalat özelliklerinde, ayrıca şeffaf, opal veya prizmatik akrilik lensli veya temperli camlı, tek veya çift parabolik alüminyum reflektörü, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, IP 65 koruma derecesine sahip dış çerçevesindeki tüm civatalar paslanmaz çelik, saç aksarı fosfat banyosundan geçirilip epoksi polyester boya ile kaplanmış, Halojensiz kablolarla iç bağlantıları yapılmış, bakım kolaylığı lens ve cam gövdeye askılı kalacak şekilde sağlanmış ve tüm parçalarının toprak irtibatı sağlanmış aydınlatma armatürleri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-561	ATH-1x18 w	102,40	2,60
742-562	ATH-2x18 w	146,60	2,60
742-563	ATH-4x18 w	248,00	3,00
742-564	ATH-1x36 w	124,00	2,60
742-565	ATH-2x36	237,20	2,60
742-570	Hasta Yatak başı ve Yoğun Bakım Üniteleri (ölçü:ad;ihzarat:%60)		
742-571	Bir Kişilik Hasta Yatakbaşı Ünitesi (150-180 cm uzunluğunda) Ana yapısı ekstrüzyonla çekilmiş, ısı ileme tabii tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalatı gerçekleştirilen ünite nin, tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki veya üç adet kapalı bölmeden oluşacaktır. Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksalı olarak çekilmeli, ancak arzu edildiği takdirde elektrostatik sistemde RAL katalogundan seçilecek muhtelif renklerde elektrostatik toz boyayla boyanabilecektir. Baslıkları sonlandırma kapağı ile teçhiz edilmiş ve teknik müdahaleye imkan verecek şekilde ünite kapakları kolayca sokulup takılabilen kablo bağlantıları uygun terminaleri ve genel toprak prizi (barası), iç devreleri yanmaz-halojensiz kablolu olan 2 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 1 ad Komitatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, lamba camları şeffaf akrilit malzemeden imal edilmiş 1ad 1x18 Watt Alt Okuma, 1 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 1 ad Oksijen Prizi, 1 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan ünitenin (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elemanları ünite fiyatına dahil ,	800,00	39,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	aydınlatma sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde işyerinde teslimi ve montajı.		
742-572	İki kişilik hasta yatak başı ünitesi (300-360 cm uzunluğunda) Bir kişilik hasta yatak başı ünitesi ile aynı özelliklerde, 4 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 2ad Komütatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, 2ad 1x18 Watt Alt Okuma Lambası ,2 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 2 ad Oksijen Prizi , 2 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elemanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde işyerinde teslimi ve montajı	1.599,90	79,50
742-573	Üç kişilik hasta yatak başı ünitesi (450-540 cm uzunluğunda) Bir kişilik hasta yatak başı ünitesi ile aynı özelliklerde, 6 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 3ad Komütatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, 3ad 1x18 Watt Alt Okuma Lambası ,3 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 3 ad Oksijen Prizi , 3 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elemanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde işyerinde teslimi ve montajı	2.113,70	105,60
742-574	Yoğun bakım ünitesi (yatay tip; 150-180cm) 150-180 cm uzunluğunda, yoğun bakım ünitesinin ana yapısı ,ekstrüzyonla çekilmiş, ısıl işleme tabii tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalatı gerçekleştirilen tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki adet kapalı bölmeden oluşacaktır. Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksallı olarak çekilecek , ancak arzu edildiği takdirde elektrostatik sistemde RAL katalogundan seçilecek muhtelif renklerde elektrostatik toz boyayla boyanabilen ünite kapakları, teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen. gaz prizleri birinci trunk (kanal) gövdeye, elektrik prizleri ikinci trunk (kanal) gövdeye, monte edilen , gövde alt ve üstlerine 150-180 cm uzunluğunda alüminyum cihaz askı raylı, üzerinde 8 ad.topraklı priz, 2 ad. Oksijen prizi, 2 ad. Basınçlı hava prizi,1 ad. Vakum prizi, 2 ad. yaklaşık180cm cihaz askı rayın dan oluşan yoğun bakım ünitesinin her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde işyerinde teslimi. (projesinde İstendiği takdirde elektrik tesisatları için, ünite üst arka kısmına sigorta kutusu konarak , iç ve dış hat bağlantıları yapılacaktır., tablo ve donanımları, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.)	1.085,20	54,40
742-575	Yoğun bakım ünitesi (dikey-kolon tipi) Elektrostatik toz boyalı profilden yapılmış iç şase ve korozyona karşı boyanmış, yan profilleri sökülebilir, radüslü 4 adet ekstrüde alüminyumdan çekilmiş, yerden yüksekliği mevcut zemin döşemesinden asma tavan'a kadar yaklaşık 270 cm ,geniştirliği en az 50 cm ,teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen on kapaktan oluşmuş,zemine oturan kısmı 10 mm kalınlığında sacdan imal edilmiş flanşla gövdeye irtibatlandırılarak müstakil topraklaması yapılmış üst kısmında asma tavan bağlantısını gizlemek için tozlu kapak, yan kısmında dikey olarak bulunan 2 adet öne ve arkaya hareketli aksesuar rayları , ön kapak üzerinde 1 adet servis rafı bulunan ünite 3 bölümden oluşacaktır. Orta kısımdan medikal gaz	2.742,80	137,10



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	tesisatı, yan profillerden elektrik tesisatı geçecektir, gaz prizleri ön tarafa,elektrik prizleri ise ünitenin her iki yan ve ön tarafına monte edilecektir. Ünite ön yüzüne servis rafı, 3 ad gazlı vana kutusu konacaktır.		
	Ünitede 12-ad.topraklı elektrik prizi, 6-ad.topraklama nodu, 2-ad. Oksijen prizi, 2 ad. Basıncılı hava prizi, 2 ad. Vakum prizi, 2 ad. Aksesuar rayı,1 ad.servis rafı, sigorta kutusu ve gazlı vana kutusu olacaktır. (projesinde istendiği takdirde elektrik tesisatları için, ünite üst arka kısmına sigorta kutusu konarak, iç ve dış hat bağlantıları yapılacak, tablo ve donanımları ayrıca ödenecektir. Priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozisyonlarından ayrıca alınacaktır.)		
742.580	NEGATOSKOP(ameliyathane ve yoğun bakım için) (ölçü : Ad) (ihzarat: %60) Ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde, sıva üstü veya hava sızdırmaz şekilde duvara ankastre olarak tespit edilen , en az 910x610x150 mm ebadında 5x18 W. flüoresan ampullü,elektronik balastlı ve balastlardaki ısıyı armatür dışına transfer edecek şekilde panjurları olan halojen free kablo bağlantılı ,incelenecek nesnenin serbest tutulmasını sağlayan üst kısımda özel aparat sistemi olan,açma kapama anahtarı, kablo giriş yeri cihazın alt kısmında olup toprak hatlı 3x1.5 mm2 kesitli TTR kablo ile yapılmış, metal kısmı krom-nikel malzemeden ve yansıtıcı yüzeyi 4mm özel pleksiglas malzemeden oluşan, negatoskop cihazın temini ,nakli, her türlü malzeme dahil işler halinde teslimi.	478,20	5,80
742.590	NEGATOSKOP (hasta odaları) (ölçü: Ad) (ihzarat: %60) Doktor ve hasta odalarında sıva üstü veya duvara ankastre olarak tespit edilen .x18 W.flüoresan ampullü, elektronik balastlı, balastlardaki ısıyı armatür dışına transfer edecek şekilde panjurları olan halojen free kablo bağlantılı ,incelenecek nesnenin serbest tutulmasını sağlayan üst kısmında özel aparat sistemi olan açma kapama anahtarı, kablo giriş yeri cihazın alt kısmında olup toprak hatlı bağlantı için fişi olan 3x1.5mm2 TTR kablolu ,en az 1 mm kalınlığında DKP saadan mamul ,metal kısmı bir kat sülyen, iki kat mat tabanca boyası ile boyalı ve yansıtıcı yüzeyi 4 mm özel pleksiglas olan negatoskop cihazının temini, nakli, her türlü montaj malzemesi dahil işler vaziyette teslimi.		
742-591	1 x 18 W. flüoresan ampullü	30,60	2,90
742-592	2 x 18 W. flüoresan ampullü	51,10	3,50
742-593	4 x 18 W. flüoresan ampullü	130,30	4,60
742-600	KORUMA VE GÜVENLİK İZALASYON GÜÇ SİSTEMİ (Ölçü: Ad.; ihzarat: %60) TSE IEC 60364-7-710 ve IEC 61558-2-215 standartlarını sağlayan; nominal çıkışı 3,15 kVA, 4 kVA, 5kVA, 6,3 kVA, 8 kVA, 10 kVA değerlerinde trafo gücü , beyan gerilimi ve nominal frekansında beslendiği zaman ve yüksüz durumda ölçülen, çıkış sargısının toprağa veya mahfazaya kaçak akımı 0,5mA'den küçük tıbbi izolasyon trafosu, izolasyon hatası, trafonun aşırı sıcaklık ve yük hatası verebilen, dahili empedansı 100 k.ohm'dan büyük, test akımı 24 V' dan büyük olmayan,ölçü akımı 50 µA'den küçük , haberleşme protokolüne sahip ve alarm gösterge paneli ile haberleşebilir durumda olacak şekilde imal edilmiş triodal akım trafosu ile beraber izolasyon izleme cihazı, izolasyon hatası, trafo aşırı sıcaklık ve aşırı yük alarmı verebilecek, normal işletmede yeşil renk sinyal lambası, yalıtım		



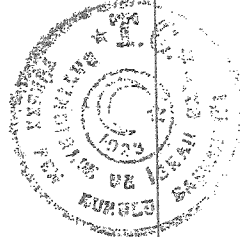
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	direnci için ayarlanan minimum değere ulaştığında yanan sarı renk sinyal lambası, sesleri duyulabilir alarmı bulunan, hata giderildikten sonra normal işletmeye dönen, izolasyon izleme cihazı ile haberleşebilir alarm paneli ile ve projeye göre seçilecek 20 adet 2 kutuplu otomatlar içeren izolasyon güç panelinin işyerinde temini ve yerine montajı ve işler halde teslimi.		
742-601	3,15 kVA izolasyon güç panosu	9.085,00	575,00
742-602	4 kVA izolasyon güç panosu	9.315,00	575,00
742-603	5 kVA izolasyon güç panosu	9.660,00	690,00
742-604	6,13 kVA izolasyon güç panosu	10.005,00	690,00
742-605	8 kVA izolasyon güç panosu	10.235,00	690,00
742-606	10 kVA izolasyon güç panosu	10.580,00	920,00
743-000	DİREKLER: (İhzarat: % 60)		
743-101	Demir direk: (Ölçü: Kg.) Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, işyerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdehanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat süylen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-102	Demir boru direk: (Ölçü: Kg.) Birim Fiyat No.: 743-101 ile aynı demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozların dan ödenecektir.)		
743-200	Betonarme direkler (Ölçü: Ad.): (TS-997) Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın gösterilecek yere atılması, direğin dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımaların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	501,70	153,50
743-202	Tip 1,5Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	525,90	153,50
743-203	Tip 2Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	589,90	153,50
743-204	Tip 2,5Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	695,10	153,50
743-205	Tip 3Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	708,80	176,50
743-206	Tip 3,5Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	759,10	176,50
743-207	Tip 4Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	809,40	176,50
743-300	Ağaç direkler (Ölçü: Ad.) Aşağıda boy ve çaplarında Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte empenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temel yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3,5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta	64,10	54,90
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	79,50	54,90
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	89,70	54,90
743-401	Lente: (Ölçü: Ad.)	16,60	12,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Gerekli her nevi malzeme temini, (çelik halat civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.		
743-501	Payanda: (Ölçü: Ad.)	20,30	12,60
	Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.		
743-501	Demir traversler: (Ölçü: kg.)	2,80	2,10
	Profil demirli, lama vb. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-701	Beton travers, konsollar ve armatür kolları (Ölçü: kg.):	1,70	1,00
	Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G ve O.G betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-100	Demir konsol ve montajı: (Ölçü: Ad.) L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırılgan kuyruğu şeklinde sağlam otarık tespit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	19,30	6,20
744-102	Dört izolatörlü	25,80	7,00
745-100	Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.) Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, olacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tespiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	50,00	16,90
745-102	Dört izolatörlü	58,00	16,90
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3,50	1,10
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	4,20	1,10
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	4,40	1,10
747-000	HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)		
747-101	10 mm ² ye kadar	9,80	1,30
747-102	35 mm ² ye kadar	10,50	1,30
747-103	95 mm ² ye kadar	11,30	1,30
747-200	Çıplak örgülü alüminyum iletken: (Ölçü: kg.) (TS-490)		
747-201	ROSE (AWG 4) 21.14 mm. (58 kg/km.)	8,20	0,90

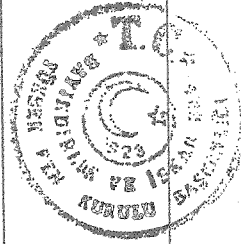
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	8,20	0,90
747-203	LILY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	8,30	0,90
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	8,30	0,90
747-205	POPPY (AWG 0) 53,90 mm. (146 kg/km.)	8,30	0,90
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	8,20	0,90
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	8,20	0,90
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	8,20	0,90
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	7,90	0,90
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH- NSYA tipi iletken)		
747-301	4 mm ²	1,00	0,60
747-302	6 mm ²	1,50	0,60
747-303	10 mm ²	2,00	0,60
747-304	16 mm ²	3,30	0,60
747-305	25 mm ²	5,40	0,60
747-306	34 mm ²	6,50	0,60
747-307	50 mm ²	10,20	0,60
747-308	70 mm ²	14,00	0,60
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)		
747-401	10 mm ²		
747-402	16 mm ²		
747-403	25 mm ²		
747-404	35 mm ²		
747-405	50 mm ²		
747-406	70 mm ²		
747-407	1 x 10 + 16mm ² Askı teli (Askı teli dahil)	1,20	0,60
747-408	1 x 16 + 2516mm ² Askı teli (Askı teli dahil)	1,70	0,60
747-409	1 x 25 + 35mm ²	2,50	0,60
747-410	1 x 35 + 50mm ²	3,30	0,60
747-411	3 x 10 + 16mm ²	2,50	0,70
747-412	3 x 16 + 25mm ²	3,20	0,70
747-413	3 x 25 + 35mm ²	4,80	0,90
747-414	3 x 35 + 50mm ²	6,30	0,90
747-415	3 x 50 + 70mm ²	8,00	0,90
747-416	3 x 70 + 95mm ²	11,40	0,90
747-500	Askı teli: (Ölçü: kg) Geniş açıklıkta binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tespit edilmede kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm. ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tespit ve gergi malzemesi. Ölçü: Kullanılan çelik halat tartılır.	4,50	1,50
750.000	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS): (Ölçü :Ad.; İnarat %60) (TS EN 50091-2) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) veya 220 Vac (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) veya 220 Vac (1 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%1 çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 6 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir anza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kaynağa aktaran statik (yarıiletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen on-line statik kesintisiz güç kaynağı: işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve isler halde teslimi.		
750.100	Bir faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; İhzarat %60)		
750.101	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	4.156,40	363,80
750.102	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	5.052,90	363,80
750.103	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	4.859,90	363,80
750.104	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	5.709,00	363,80
750.105	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	8.424,80	363,80
750.106	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	8.856,00	363,80
750.200	Üç faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; İhzarat %60)		
750.201	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	4.626,90	515,40
750.202	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	5.477,50	515,40
750.203	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	4.983,10	515,40
750.204	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	5.832,20	515,40
750.205	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	8.725,30	515,40
750.206	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	9.981,10	515,40
750.207	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	9.270,10	515,40
750.208	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	12.310,20	515,40
750.209	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	13.555,60	515,40
750.210	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	16.594,20	515,40
750.211	40 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	18.863,80	535,20
750.212	40 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	21.587,70	515,40
750.300	Üç faz giriş üç faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; İhzarat %60)		
750.301	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	10.953,40	533,60
750.302	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	11.732,70	533,60
750.303	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	11.462,60	533,60
750.304	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	13.019,70	533,60
750.305	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	12.694,10	533,60
750.306	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	16.488,70	533,60
750.307	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	16.401,20	533,60
750.308	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	19.441,30	533,60
750.309	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	20.921,20	533,60
750.310	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	24.635,20	533,60
750.311	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	26.498,10	594,20
750.312	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	27.556,50	594,20
750.313	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	32.431,30	594,20
750.314	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	39.310,00	594,20
750.315	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	40.735,10	679,10
750.316	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	48.874,10	679,10
750.317	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	51.228,30	679,10
750.318	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	53.596,00	679,10
750.319	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme sürelili	59.864,60	679,10
750.320	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	68.005,10	679,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
750.321	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	71.034,80	679,10
750.322	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	82.580,50	679,10
750.323	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	70.645,80	679,10
750.324	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	76.043,10	679,10
750.325	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	87.590,30	679,10
750.326	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	92.324,10	679,10
750.327	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	84.253,40	679,10
750.328	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	98.828,80	679,10
750.329	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	103.562,50	679,10
750.330	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	115.771,80	679,10
750.331	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	93.054,40	679,10
750.332	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	115.271,50	679,10
750.333	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	121.543,20	679,10
750.334	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	128.644,60	679,10
750-340	Kesintisiz güç kaynağı (UPS): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) \pm %15 ve 50 Hz \pm %5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) \pm %1 ve 50 Hz \pm %,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte < %3, doğrusal olmayan yükte < %5 değerlerini sağlayabilen, 6 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, <%25 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarıiletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halinde teslimi.		
750.350	Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2) Başlıklı kısımda yer alan Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) \pm %15 ve 50 Hz \pm %5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) \pm %1 ve 50 Hz \pm %,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte <%3, doğrusal olmayan yükte <%5 değerlerini sağlayabilen, 12 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, <%8 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarıiletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/gerilim/frekans/yük durumu/akü durumu/akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen alınmış, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Doğrultucu (Redresör) ünitesinde de IGBT kullanılması ve bu sayede < %4 giriş akım harmonik distorsiyon değerlerinin istenilmesi halinde 751.100'den 751.134'e kadar olan pozisyon fiyatlarına %10 ilave edilecektir. Test raporları işverence cihazla birlikte idareye verilecektir. İdarencinin istemesi halinde cihazların teknik değerleri laboratuvar mahallinde test edilecektir.</p>		
751.000	<p>Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2)</p> <p>Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) $\pm\%15$ ve 50 Hz $\pm\%5$ giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) $\pm\%1$ ve 50 Hz $\pm\%1$ çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 12 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemi PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarıiletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.</p>		
751.100	<p>Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</p>		
751.101	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.451,20	557,90
751.102	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.230,50	557,90
751.103	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.255,70	557,90
751.104	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.812,90	557,90
751.105	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.619,90	557,90
751.106	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.514,50	557,90
751.107	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.485,80	557,90
751.108	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	22.525,90	557,90
751.109	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	25.123,60	557,90
751.110	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	28.837,60	557,90
751.111	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	32.036,40	594,20
751.112	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	33.094,80	594,20



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
751.113	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	39.091.80	594.20
751.114	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	45.970.60	594.20
751.115	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	49.325.30	679.10
751.116	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	57.464.30	679.10
751.117	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	61.013.50	679.10
751.118	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	63.381.20	679.10
751.119	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme sürelili	71.638.90	679.10
751.120	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	79.779.40	679.10
751.121	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme sürelili	82.809.10	679.10
751.122	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	94.354.80	679.10
751.123	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme sürelili	85.660.60	679.10
751.124	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	91.057.90	679.10
751.125	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme sürelili	102.605.10	679.10
751.126	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	107.338.90	679.10
751.127	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme sürelili	101.482.90	679.10
751.128	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	116.058.30	679.10
751.129	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme sürelili	120.792.00	679.10
751.130	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	133.001.30	679.10
751.131	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme sürelili	113.053.80	679.10
751.132	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme sürelili	129.333.30	679.10
751.133	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme sürelili	141.542.60	679.10
751.134	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme sürelili	148.644.00	679.10
752.100	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
752.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	835.70	351.70
752.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	892.10	351.70
752.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	947.10	351.70
752.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.059.90	351.70
752.105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.352.30	351.70
752.106	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.367.10	388.10
752.107	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.560.10	388.10
752.108	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.950.50	388.10
752.109	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.508.60	448.70
752.110	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.565.10	448.70
752.111	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.803.50	448.70
752.112	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.918.30	448.70
752.113	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.034.60	448.70
752.114	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	11.706.00	448.70
753.100	Paralelleme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
753.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.062.30	533.60
753.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.062.30	533.60
753.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.115.70	539.70
753.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.169.20	545.70
753.105	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.228.60	551.80
753.106	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.394.80	563.90
753.107	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.552.20	582.10
753.108	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.694.70	594.20
753.109	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.872.80	606.40
753.110	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.074.70	624.60
753.111	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.242.40	642.80
753.112	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.420.50	660.90
753.113	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.652.10	679.10
754.101	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)	436,60	36,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen uzaktan izleme panelinin işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
754.102	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımaksızın izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KGK' nın konumu ve fonksiyonları/ akü şarj durumu/ besleme süresi/ KGK sıcaklık bilgileri alınabilen, şebeke kesintileri/ şebekenin geri gelmesi/ frekans/ alarmlar/ kapatma/ teknik arıza bilgileri, tarih saat olarak kaydedilen, geçmiş verilere dayalı olarak giriş voltajı/ frekansı gibi değerler grafik olarak izlenebilen, alarm veya arıza durumunda istenilen bir adrese veya adres grubuna mesaj veya e-mail otomatik olarak gönderebilen, normal-uyarı ve arıza durumlarında değişik renkli sembollerle sinyaller verebilen SNMP adaptörü ve yazılımının işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.	1.931,90	151,60
754.103	RFİ filtresi:750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)	114,60	9,70
754.104	Harmonik filtresi: 750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Not:750.000 Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) ,751.000 Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) 754-103 RFİfiltresi. ve 754-104 Harmonik filtresi pozları 2004 yılından itibaren uygulanmayacaktır. ,ancak harmonik filtresinin 750-000,751-000 ve 754-103 pozları kapsamı haricinde ,onaylı kompanzasyon projesine göre ayrıca tesis edilmesi halinde 754-104 pozu kullanılacak ve ödemeler her faz başına olacak şekilde yapılacaktır	671,20	60,60
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (ihzarat: % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS- 4915) (TS - 4915'e uygun siva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2,40	0,70
780-102	Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör - anahtar.	2,80	0,70
780-103	Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915) TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	2,40	0,70
780-104	Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2,40	0,70
780-105	Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	2,40	0,70
780-106	Sıva üstü komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	2,40	0,70
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	2,40	0,70
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2,40	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-109	Etanj normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	3,50	0,70
780-110	Etanj komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	3,80	0,70
780-111	Etanj vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	3,90	0,70
780-112	Etanj deviyatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviyatör anahtar.	3,80	0,70
780-113	Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.:) (TS- 40) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2,40	0,80
780-114	Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:) Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	2,40	0,70
780-115	Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40). Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hatma bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	2,80	0,70
780-116	Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	2,80	0,70
780-117	Etanj Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen keşdeli, pirinç, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TSE'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj prizini temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	4,20	0,70
780-118	TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV.NYA): (Ölçü: m.) İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	0,40	0,30
780-119	780 - 118 gibi ancak 1x1,5 mm2 kesitinde	0,60	0,40
780-120	780 - 118 gibi ancak 1x 4 mm2 kesitinde	0,70	0,40
780-121	780 - 118 gibi ancak 1x 6 mm2 kesitinde	1,00	0,40
780-122	780 - 118 gibi ancak 1x 10 mm2 kesitinde	1,70	0,40
780-123	780 - 118 gibi ancak 1x 16 mm2 kesitinde	2,10	0,40
780-124	780 - 118 gibi ancak 1x 25 mm2 kesitinde	3,50	0,40
780-125	780 - 118 gibi ancak 1x 35 mm2 kesitinde	4,30	0,40
780-126	780 - 118 gibi ancak 1x 50 mm2 kesitinde	6,00	0,40
780-127	Gömme buat: (Ölçü: Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. sacdan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte	0,80	0,50
780-128	Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.:) Birim fiyat no.: 780-127 ile aynı, yalnız TS 3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	0,70	0,50
780-129	Etanj buat: (Ölçü: Ad.:) Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2,00	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-130	Sıva üstü rozas: (Ölçü: Ad.) TS-45'e uygun porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini işyerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	0,80	0,30
780-131	Etanj rozas: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasının yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik conta ağızlıklı rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2,30	0,50
780-132	Alüminyum tij: (Ölçü: Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	1,60	0,50
780-133	Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS-289) TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,20	0,50
780-134	Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58). Flöresan cıva buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W flöresan ampul için (kondansatör bedeli hariç.)	5,50	0,90
780-135	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W flöresan lamba için.	5,30	0,90
780-136	ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad) 02.05.2003 / 25096 (2000/55/AT) tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Floresan Aydınlatma Balastlarının Enerji Verimi ile ilgili Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Flöresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sıçramalarına ve gerilim dalgalanmalarına karşı korumalı) Cos ϕ si 0.95'den büyük olan, 0-50 °C ortam sıcaklığında çalışabilen, RFI filtre ve elektronik harmonik filtre devreleri bulunan, metal veya termoplastikten muhafazalı, IEC ve TS EN 61347-1, TS EN 647-2-3 standartlarına uygunluk belgeli ve ISO 9001 kalite güvence sistemine uygun elektronik balast ile birlikte bağlantı klemenslerinin işyerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte işler halde teslimi.220 V-20 Wat Flöresan lamba için	21,20	1,00
780-137	Elektronik Balast: (Ölçü: Ad) Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat flöresan lamba için	21,20	1,00
780-138	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü: Ad) Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	21,20	1,00
780-139	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü Ad.) Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 25 Wat	21,20	1,00
780-140	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V.50 W cıva buharlı lamba için.		
780-141	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W cıva buharlı lamba için.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-142	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) ⁹ Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W cıva buharlı lamba için.	12,30	0,80
780-143	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W cıva buharlı lamba için.	22,20	0,80
780-144	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W cıva buharlı lamba için.	29,90	0,80
780-145	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-898) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	28,80	0,80
780-146	Flöresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.) (Kilitli) (TS-2219) Flöresan lambanın tespitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontaktları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tespitinden sonra iki duyu arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu kilitli tip duyu takımının temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	0,90	0,50
780-147	Flöresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.) (TS-805) (20-40-65) W'lık flöresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.	0,40	0,20
	AMPULLER: (Ölçü: Ad.)		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve montaj	0,40	0,20
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	0,40	0,20
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	0,80	0,20
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	2,10	0,20
780-152	Flöresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	1,50	0,20
780-153	Yuvarlak Flöresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	2,90	0,20
780-154	Flöresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	1,70	0,20
780-155	Flöresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.	-	-
780-156	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	2,80	0,00
780-157	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	3,60	0,00
780-158	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	4,90	0,00
780-159	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	8,40	0,00
780-160	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	11,20	0,00
780-161	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	5,80	0,00
780-162	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	6,70	0,00
780-163	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	9,20	0,00
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	9,70	0,00
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	4,70	0,60
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	2,50	0,60
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,50	0,60
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,50	0,60
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,70	0,60
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,50	0,60
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	2,10	0,60
780-172	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	2,50	0,60

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
780-200	KOMPAKT FLÖRESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampuller) Ölçü: Ad) Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampullere göre yaklaşık % 80 daha az elektrik enerjisi harcayan, en az 10.000 saat ömürlü, 220-240 V gerilimle çalışan, çeşitli şekillerde dizayn edilen (Biri, ikili, üçlü, dördü vb) ince flöresan tüplerden yapılmış, kompakt flöresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dahil işler halde teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgesi) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	15,90	0,80
780-202	9 Wat - 400 Lümen	15,90	0,80
780-203	11 Wat - 600 Lümen	15,90	0,80
780-204	15 Wat - 900 Lümen	15,90	0,80
780-205	20 Wat - 1200 Lümen	15,90	0,80
780-206	23 Wat - 1500 Lümen G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	15,90	0,80
780-207	5 Wat - 250 Lümen	2,80	0,70
780-208	7 Wat - 400 Lümen	2,80	0,70
780-209	9 Wat - 600 Lümen	2,80	0,70
780-210	11 Wat - 900 Lümen G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	2,80	0,80
780-211	8 Wat - 350 Lümen	5,50	0,80
780-212	10 Wat - 600 Lümen	5,50	0,80
780-213	13 Wat - 900 Lümen G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	6,30	0,80
780-214	18 Wat - 1200 Lümen G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	6,60	0,80
780-215	26 Wat - 1800 Lümen G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	6,60	0,80
780-216	10 Wat - 600 Lümen	7,40	0,80
780-217	13 Wat - 900 Lümen G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)	7,60	0,80
780-218	18 Wat - 1200 Lümen G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	7,80	0,80
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	7,80	0,80
781-000	ETANJ KAÜÇUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.) Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atölye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	Etanj kauçuk prizler, monofaze 16. A.		
781-101	Duvar prizi	3,00	0,60
781-102	Makina prizi	1,90	0,60
781-103	Makina gömme priz	1,50	0,60
781-104	Üçlü grup priz	6,50	0,60
781-105	Uzatma prizi	2,40	0,60
781-200	Etanj kauçuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	8,10	0,80
781-202	Makina prizi	1,90	0,80
781-203	Makina gömme priz	1,80	0,80
781-300	Etanj kauçuk prizler, trifaze 32. A.		
781-301	Duvar prizi	9,20	0,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
781-302	Makina gömme priz	2,40	0,80
781-400	Etanj kauçuk kaynak prizler:	0,00	0,00
781-401	Uzatma prizi.	4,40	0,80
781-402	Trafo prizi	3,30	0,80
781-500	Etanj Kauçuk Fişler:		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	1,70	0,30
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	3,70	0,30
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	4,00	0,30
781-504	Kaynak düz fişi	3,30	0,30
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları (raftarı veya tavaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 60) Sac kablo kanalları için projesine göre, 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi, delik çaplarının taşlanarak alınması.Yağ ve pas giderilmesi için kiryaşal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabii tutulması ve şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması: Her türlü malzeme ziyatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar ve montajı dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No.: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		
782-101	1,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	7,90	0,70
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	7,50	0,70
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	6,80	0,70
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	6,50	0,70
783-100	TS 936' YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHY (FD) İLETKENLER (Ölçü : mt)		
783-101	2 x 0,50 mm ² FVV	0,90	0,70
783-102	3 x 0,50 mm ² FVV	1,00	0,70
783-103	4 x 0,50 mm ² FVV	1,00	0,70
783-104	2 x 0,75 mm ² FVV	1,00	0,70
783-105	3 x 0,75 mm ² FVV	1,30	0,70
783-106	4 x 0,75 mm ² FVV	1,40	0,90
783-107	2 x 0,75 mm ² FVV-n	1,10	0,90
783-108	3 x 0,75 mm ² FVV-n	1,20	0,90
783-109	4 x 0,75 mm ² FVV-n	1,40	0,90
783-110	5 x 0,75 mm ² FVV-n	1,70	0,90
783-111	6 x 0,75 mm ² FVV-n	1,90	0,90
783-112	7 x 0,75 mm ² FVV-n	2,00	0,90
783-113	2 x 1 mm ² FVV-n	1,30	0,90
783-114	3 x 1 mm ² FVV-n	1,30	0,90
783-115	4 x 1 mm ² FVV-n	1,50	0,90
783-116	5 x 1 mm ² FVV-n	2,10	1,10
783-117	6 x 1 mm ² FVV-n	2,30	1,10
783-118	7 x 1 mm ² FVV-n	2,60	1,10
783-119	2 x 1,5 mm ² FVV-n	1,50	1,10
783-120	3 x 1,5 mm ² FVV-n	1,80	1,10
783-121	4 x 1,5 mm ² FVV-n	2,00	1,10
783-122	5 x 1,5 mm ² FVV-n	2,20	1,10
783-123	6 x 1,5 mm ² FVV-n	2,80	1,10
783-124	7 x 1,5 mm ² FVV-n	3,10	1,10
783-125	2 x 2,5 mm ² FVV-n	1,80	1,10
783-126	3 x 2,5 mm ² FVV-n	2,10	1,10
783-127	4 x 2,5 mm ² FVV-n	2,40	1,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	3,30	1,10
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	3,60	1,10
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	4,10	1,10
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.:) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halinde teslimi. (Konuılması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		
790-101	0,18 kw.a kadar	83,60	12,60
790-102	0,25 kw.a kadar	87,40	12,60
790-103	0,37 kw.a kadar	91,40	12,60
790-104	0,55 kw.a kadar	103,90	12,60
790-105	0,75 kw.a kadar	120,00	15,60
790-106	1,1 kw.a kadar	129,80	15,60
790-107	1,5 kw.a kadar	143,10	17,30
790-108	2,2 kw.a kadar	166,20	17,30
790-109	3 kw.a kadar	212,30	20,60
790-110	4 kw.a kadar	277,00	20,60
790-111	5,5 kw.a kadar	378,00	23,10
790-112	7,5 kw.a kadar	432,80	23,10
790-113	11 kw.a kadar	608,80	24,70
790-114	15 kw.a kadar	721,30	28,00
790-115	18,5 kw.a kadar	839,60	30,90
790-116	22 kw.a kadar	1.044,40	35,10
790-117	30 kw.a kadar	1.500,30	40,40
790-118	37 kw.a kadar	1.653,20	45,30
790-119	45 kw.a kadar	2.161,00	50,20
790-120	55 kw.a kadar	2.862,20	62,90
790-121	75 kw.a kadar	3.491,10	62,90
790-122	100 kw.a kadar	4.703,00	75,70
790-200	ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.:) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (iki çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halinde teslimi.		
790-201	0,12 kw.a kadar	76,20	12,60
790-202	0,18 kw.a kadar	83,10	12,60
790-203	0,25 kw.a kadar	91,40	12,60
790-204	0,37 kw.a kadar	95,20	12,60
790-205	0,55 kw.a kadar	103,90	12,60
790-206	0,75 kw.a kadar	120,00	15,60
790-207	1,1 kw.a kadar	143,10	15,60
790-208	1,5 kw.a kadar	166,20	17,30
790-209	2,2 kw.a kadar	207,70	17,30
790-210	3 kw.a kadar	230,80	20,60
790-211	4 kw.a kadar	294,20	20,60
790-212	5,5 kw.a kadar	380,70	23,10
790-213	7,5 kw.a kadar	461,60	23,10
790-214	11 kw.a kadar	628,80	24,70
790-215	15 kw.a kadar	778,60	28,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
790-216	18,5 kw.a kadar	920.50	30.90
790-217	22 kw.a kadar	1.079.00	35.10
790-218	30 kw.a kadar	1.459.70	40.40
790-219	37 kw.a kadar	1.811.60	45.30
790-220	45 kw.a kadar	2.059.70	50.20
790-221	55 kw.a kadar	2.377.40	63.00
790-222	75 kw.a kadar	3.173.70	63.00
790-223	100 kw.a kadar	4.858.70	75.70
790-300	ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.)) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesi, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halinde teslimi.		
790-301	0,18 kw.a kadar	95.20	11.10
790-302	0,25 kw.a kadar	103.90	11.10
790-303	0,37 kw.a kadar	121.20	12.60
790-304	0,55 kw.a kadar	129.80	12.60
790-305	0,75 kw.a kadar	155.80	15.60
790-306	1,1 kw.a kadar	184.60	15.60
790-307	1,5 kw.a kadar	230.80	17.30
790-308	2,2 kw.a kadar	300.10	17.30
790-309	3 kw.a kadar	380.80	20.60
790-310	4 kw.a kadar	432.80	20.60
790-311	5,5 kw.a kadar	484.70	23.10
790-312	7,5 kw.a kadar	657.80	23.10
790-313	11 kw.a kadar	796.30	24.70
790-314	15 kw.a kadar	1.096.40	28.00
790-315	18,5 kw.a kadar	1.367.60	30.90
790-316	22 kw.a kadar	1.558.00	35.10
790-317	30 kw.a kadar	2.065.80	40.40
790-318	37 kw.a kadar	2.572.50	45.30
790-319	45 kw.a kadar	3.398.80	48.20
790-320	55 kw.a kadar	4.062.40	63.00
790-400	ÜÇ FAZLI: 750 d/min: (Ölçü: Ad.)) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesi, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halinde teslimi.		
790-401	0,9 kw.a kadar		
790-402	0,12 kw.a kadar		
790-403	0,18 kw.a kadar		
790-404	0,25 kw.a kadar		
790-405	0,37 kw.a kadar		
790-406	0,55 kw.a kadar		
790-407	0,75 kw.a kadar		
790-408	1,1 kw.a kadar		
790-409	1,5 kw.a kadar		
790-410	2,2 kw.a kadar		
790-411	3 kw.a kadar		
790-412	4 kw.a kadar		
790-413	5,5 kw.a kadar		
790-414	7,5 kw.a kadar		
790-415	11 kw.a kadar		

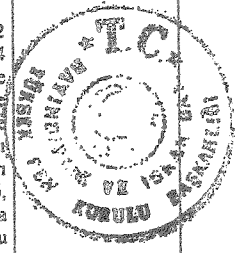
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
790-416	15 kw.a kadar		
790-417	18,5 kw.a kadar		
790-418	22 kw.a kadar		
791-000	Halogen free kablolar		
791-001	Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojeniz kablolar (inzarat %60) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1, enaz300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
791-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde (HO7Z, O7Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)		
791-101	2x50 mm ² P.37	17,70	1,20
791-102	2x35 mm ² P.37	13,90	1,20
791-103	2x25 mm ² P.37	11,10	1,20
791-104	2x16 mm ² P.26	7,40	1,20
791-105	2x10 mm ² P.26	5,70	1,20
791-106	2x6 mm ² P.18	3,70	1,00
791-107	2x4 mm ² P.18	3,00	1,00
791-108	2x2,5 mm ² P.14	2,50	1,00
791-109	2x1,5 mm ² P.14	2,10	1,00
791-110	2x1 mm ² P.14	1,90	1,00
791-111	2x0,75 mm ² P.14	1,90	1,00
791-112	2x0,5 mm ² P.14	1,60	1,00
791-113	3x35 mm ² P.37	19,00	1,20
791-114	3x25 mm ² P.37	15,50	1,20
791-115	3x16 mm ² P.37	10,50	1,20
791-116	3x10 mm ² P.26	7,40	1,20
791-117	3x6 mm ² P.26	5,10	1,20
791-118	3x4 mm ² P.18	3,90	1,00
791-119	3x2,5 mm ² P.18	3,20	1,00
791-120	3x1,5 mm ² P.14	2,60	1,00
791-121	3x25+16 mm ² P.37	18,30	1,60
791-122	4x16 mm ² P.37	13,90	1,60
791-123	4x10 mm ² P.37	10,30	1,60
791-124	4x6 mm ² P.26	6,70	1,60
791-125	4x4 mm ² P.26	5,40	1,60
791-126	4x2,5 mm ² P.18	4,00	1,50
791-127	4x1,5 mm ² P.18	3,40	1,50
791-128	5x2,5 mm ² P.18	4,50	1,50
791-129	5x1,5 mm ² P.18	3,90	1,50
791-130	6x2,5 mm ² P.18	4,90	1,50
791-131	6x1,5 mm ² P.18	4,10	1,50
791-132	8x1,5 mm ² P.18	5,00	1,60
791-133	10x1,5 mm ² P.26	6,30	1,60
791-134	12x1,5 mm ² P.26	6,90	1,60
791-135	14x1,5 mm ² P.26	7,90	1,70
791-136	16x1,5 mm ² P.37	9,10	1,70
791-137	18x1,5 mm ² P.37	10,20	1,70
791-138	20x1,5 mm ² P.37	11,00	1,70
791-139	22x1,5 mm ² P.37	11,70	1,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
791-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru(TS-9) içinde (HOTZ,07Z1,enaz 300/500 V) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü:m.)		
791-201	2x70 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	28,10	3,00
791-202	2x50 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	22,80	3,00
791-203	2x35 mm ² (1 1/4") 32 Ø mm	18,00	3,00
791-204	2x25 mm ² (1 1/4") 32 Ø mm	15,00	3,00
791-205	2x16 mm ² (1") 25 Ø mm	11,10	2,50
791-206	2x10 mm ² (3/4") 20 Ø mm	8,30	2,50
791-207	2x6 mm ² (3/4") 20 Ø mm	6,40	2,50
791-208	2x4 mm ² (5/8") 18 Ø mm	5,30	2,50
791-209	2x2.5 mm ² (1/2") 15 Ø mm	4,80	2,50
791-210	3x70 mm ² (2") 50 Ø mm	39,40	3,60
791-211	3x50 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	30,30	3,60
791-212	3x35 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	23,70	3,00
791-213	3x25 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	19,80	3,00
791-214	3x16 mm ² (1 1/4") 32 Ø mm	15,50	3,00
791-215	3x10 mm ² (1") 25 Ø mm	11,50	2,50
791-216	3x6 mm ² (1") 25 Ø mm	8,50	2,50
791-217	3x4 mm ² (3/4") 20 Ø mm	6,40	2,50
791-218	3x2.5 mm ² (3/4") 20 Ø mm	5,80	2,50
791-219	3x70+35 mm ² (2") 50 Ø mm	44,70	3,60
791-220	3x50+25 mm ² (2") 50 Ø mm	36,30	3,60
791-221	3x35+16 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	26,20	3,00
791-222	3x25+16 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	22,70	3,00
791-223	4x16 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	18,40	3,00
791-224	4x10 mm ² (1") 25 Ø mm	13,20	2,50
791-225	4x6 mm ² (1") 25 Ø mm	9,50	2,50
791-226	4x4 mm ² (1") 25 Ø mm	8,50	2,50
791-227	4x2.5 mm ² (3/4") 20 Ø mm	6,40	2,50
791-300	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH,enaz 300/500 V). (Ölçü:m.)		
791-301	2x16 mm ²	9,30	1,40
791-302	2x10 mm ²	7,30	1,40
791-303	2x6 mm ²	5,80	1,40
791-304	2x4 mm ²	4,40	1,40
791-305	2x2.5 mm ²	3,20	1,40
791-306	2x1.5 mm ²	3,20	1,40
791-307	3x16 mm ²	13,00	1,40
791-308	3x10 mm ²	8,60	1,40
791-309	3x6 mm ²	7,00	1,40
791-310	3x4 mm ²	5,40	1,40
791-311	3x2.5 mm ²	4,30	1,40
791-312	3x1.5 mm ²	3,50	1,40
791-313	4x16 mm ²	15,70	1,60
791-314	4x10 mm ²	10,40	1,60
791-315	4x6 mm ²	7,90	1,60
791-316	4x4 mm ²	6,10	1,60
791-317	4x2.5 mm ²	4,80	1,60
791-318	4x1.5 mm ²	4,10	1,60
791-400	1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1kV). (Ölçü:m.) Bina içinden siva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
791-401	2x25 mm ²	13,90	1,20
791-402	2x16 mm ²	10,20	1,20
791-403	2x10 mm ²	7,20	1,20
791-404	2x6 mm ²	6,20	1,20
791-405	2x4 mm ²	4,70	1,20
791-406	2x2,5 mm ²	4,00	1,20
791-407	2x1,5 mm ²	3,60	1,20
791-408	3x25 mm ²	20,40	1,20
791-409	3x16 mm ²	11,70	1,20
791-410	3x10 mm ²	8,90	1,20
791-411	3x6 mm ²	6,50	1,20
791-412	3x4 mm ²	5,20	1,20
791-413	3x2,5 mm ²	4,50	1,20
791-414	3x1,5 mm ²	3,90	1,20
791-415	3x240+120 mm ²	152,70	6,00
791-416	3x185+95 mm ²	115,20	5,30
791-417	3x150+75 mm ²	95,20	5,00
791-418	3x120+70 mm ²	81,60	5,00
791-419	3x95+50 mm ²	61,80	4,40
791-420	3x70+35 mm ²	47,00	4,00
791-421	3x50+25 mm ²	35,80	3,50
791-422	3x35+16 mm ²	26,70	2,50
791-423	3x25+16 mm ²	22,40	2,50
791-424	4x16 mm ²	15,00	1,60
791-425	4x10 mm ²	10,30	1,40
791-426	4x6 mm ²	8,10	1,40
791-427	4x4 mm ²	5,90	1,20
791-428	4x2,5 mm ²	5,10	1,20
791-429	4x1,5 mm ²	4,10	1,20
791-430	5x1,5 mm ²	5,40	1,20
791-431	5x2,5 mm ²	6,40	1,40
791-432	10x1,5 mm ²	6,90	1,40
791-433	12x1,5 mm ²	7,60	1,40
791-434	14x1,5 mm ²	8,90	1,40
791-435	19x1,5 mm ²	10,20	1,40
791-436	21x1,5 mm ²	10,70	1,40
791-437	24x1,5 mm ²	12,50	1,40
791-438	30x1,5 mm ²	14,60	1,60
791-439	1x6 mm ²	3,10	0,90
791-440	1x10 mm ²	4,00	0,90
791-441	1x16 mm ²	5,10	0,90
791-442	1x25 mm ²	6,80	0,90
791-443	1x35 mm ²	8,30	0,90
791-444	1x50 mm ²	10,50	0,90
791-445	1x70 mm ²	14,30	0,90
791-446	1x95 mm ²	18,80	0,90
791-447	1x120 mm ²	23,00	0,90
791-448	1x150 mm ²	28,30	0,90
791-449	1x185 mm ²	35,30	0,90
791-450	1x240 mm ²	43,00	0,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
791-500	Plastik izoleli iletken, (HO7Z, O7Z1, enaz 300/500 V)(Ölçü:m.) İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
791-501	1x1.5 mm ² kesitinde	0,60	0,30
791-502	1x2.5 mm ² kesitinde	0,80	0,30
791-503	1x4 mm ² kesitinde	0,90	0,30
791-504	1x6 mm ² kesitinde	1,30	0,30
791-505	1x10 mm ² kesitinde	2,10	0,30
791-506	1x16 mm ² kesitinde	2,80	0,30
791-507	1x25 mm ² kesitinde	4,50	0,30
791-508	1x35 mm ² kesitinde	5,60	0,30
791-509	1x50 mm ² kesitinde	7,90	0,30
791-600	Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1kV kablolar (ölçü:m, ihzarat:%60) Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtıkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıfı,IEC 60331,61034'e göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,VDE 0276-604,0266 yapım standartına sahip kablolar		
791-601	1x4re	3,20	1,10
791-602	1x6re	3,70	1,10
791-603	1x10re	5,10	1,10
791-604	1x16re	6,30	1,10
791-605	1x25rm	8,60	1,10
791-606	1x35rm	10,30	1,10
791-607	1x50rm	13,60	1,10
791-608	1x70rm	17,70	1,10
791-609	1x95rm	23,20	1,10
791-610	1x120rm	28,30	1,10
791-611	1x150rm	34,00	1,10
791-612	1x185rm	42,10	1,10
791-613	1x240rm	51,10	1,10
791-614	2x1.5re	4,40	1,40
791-615	2x2.5re	5,30	1,40
791-616	2x4re	6,30	1,40
791-617	2x6re	7,40	1,40
791-618	2x10re	10,00	1,40
791-619	3x1.5re	5,30	1,40
791-620	3x2.5re	6,30	1,40
791-621	3x4re	7,70	1,40
791-622	3x6re	9,10	1,40
791-623	3x10re	12,90	1,40
791-624	3x16re/10re	20,00	1,80
791-625	3x25rm/16re	29,90	2,90
791-626	3x35rm/16re	35,50	2,90
791-627	3x50rm/25rm	47,30	4,10
791-628	3x70rm/35rm	62,90	4,60
791-629	3x95rm/50rm	82,20	5,10
791-630	3x120rm/70rm	105,80	5,70
791-631	3x150rm/70rm	124,40	5,70
791-632	3x185rm/95rm	151,30	6,20
791-633	3x240rm/120rm	195,30	6,90
791-634	4x1.5re	6,70	1,40
791-635	4x2.5re	7,90	1,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
791-636	4x4re	9,40	1,40
791-637	4x6re	11,30	1,70
791-638	4x10re	16,20	1,70
791-639	4X16re	20,50	1,70
791-640	5x1.5re	7,40	1,70
791-641	5x2.5re	9,00	1,70
791-642	7x1.5re	11,30	1,70
791-643	7x2.5re	11,60	1,70
791-644	10x1.5re	12,60	1,70
791-645	10x2.5re	16,10	1,70
791-646	12x1.5re	14,50	1,70
791-647	12x2.5re	18,50	1,70
791-648	19x1.5re	22,00	1,90
791-649	19x2.5re	27,10	1,90
792-100	Halogenfree kabliolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2, IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre, renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, İdemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % ... fiyat farkı ödenecektir)		
792-101	Normal Sorti	32,10	10,70
792-102	Komütatör Sorti	41,00	11,70
792-103	Vaviyen Sorti	52,10	13,20
792-104	Paralel Sorti	15,20	6,90
792-105	Avize Sortisi	33,70	11,70
792-106	Paralel Avize Sortisi	15,80	6,90
792-107	Trifaze Sorti	33,70	11,70
792-108	Trifaze Paralel Sorti	15,80	7,60
792-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) (Güvenlik hattı IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsten olmak üzere) .(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % ... fiyat farkı ödenecektir)		
792-201	Normal Sorti	37,50	10,20
792-202	Komutator Sorti	51,10	11,40
792-203	Vaviyen Sorti	69,40	12,70
792-204	Paralel Sorti	17,80	6,50
792-205	Avize Sorti	43,00	11,40
792-206	Paralel Avize Sorti	21,50	6,50
792-207	Trifaze Sorti	40,20	11,40
792-208	Trifaze Paralel Sorti	21,40	7,60
	Ölçü:Linye uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35m'den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 791-000' den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal sorti olarak alınacak.Bu sortilere bağlanan ilave		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen sortisi, buna ağı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün aynı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 742-000'den ödenir		
793-100	Priz sortisi;(Ölçü:Ad. İhzarat: %60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (EN50036,IEC60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % ... fiyat farkı ödenecektir)		
793-101	Priz sortisi	31,60	8,70
793-102	Güvenlik hatlı priz sortisi. Ölçü: Linye hattı 35 m'den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat no. 791-000'den ödeme yapılır.	37,20	9,20
794-000	Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı); (İhzarat %60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No:792-200 gibidir.		
794-100	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)		
794-101	Normal Sorti	49,80	11,70
794-102	Komutator Sorti	62,20	13,80
794-103	Vavien Sorti	85,60	15,30
794-104	Paralel Sorti	30,10	7,60
794-200	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antiğron, (NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)		
794-201	Normal Sorti	44,50	9,10
794-202	Komutator Sorti	60,70	11,70
794-203	Vavien Sorti	68,90	13,20
794-204	Paralel Sorti	22,70	6,90
794-300	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antiğron (NHXMH) nevinden malzeme ile.(Ölçü: Ad)		
794-301	Normal Sorti	58,00	11,40
794-302	Komutator Sorti	74,20	12,70

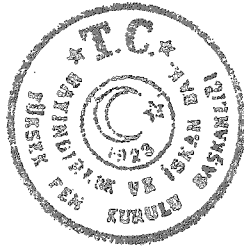
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
794-303	Vavien Sorti	101,90	13,80
794-304	Paralel Sorti	26,60	6,90
794-400	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)		
794-401	Normal Sorti	60,10	13,20
794-402	Komutator Sorti	75,80	16,80
794-403	Vavien Sorti	96,50	17,80
794-404	Paralel Sorti	30,10	7,60
795-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi:(TS uygunluk belgeli malzeme ile). (Ölçü:Ad İhzarat:%60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5mm2 IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenle siva altı veya siva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi, düğme, buat, klemens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 792-104, 794-204 ve742-000'den ödenir.	18,80	5,70
796-000	Etanj priz sortisi (Güvenlik Hatlı): (TS Uygunluk belgeli malzeme ile). (Ölçü:Ad, İhzarat:%60)Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat,klemens, v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun etanj priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim fiyat no: 793-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiştir.		
796-101	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru,sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi.	39,40	10,80
796-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	37,50	8,70
796-103	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	57,10	8,70
796-104	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)	52,40	12,70





T.C.
BAYINDIRLIK VE İŞKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 14

YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ACIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

11-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı hâlde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

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

12.1 - Türk Standardlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası



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

12.3 - 12.1., 12.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

13.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

13.2 - İş konusu ve imalat yeri,

13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

13.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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

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

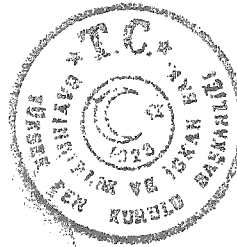
16- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Sıra No: TS No: STANDARDIN ADI :

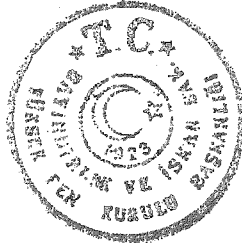
820-100	Telefon Makinası
832-100	Yangın İhbar Dedektörleri
833-000	Yangın İhbar Santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Akümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana Hat Tesisatı (Kablolar)



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil idarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsteri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
818-100	Bina içinde ana hat tesisat	0.20	n ₃
818-200	Bina haricinde ana hat tesisat	0.30	n ₃
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında	0.30	n ₃
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu	0.30	n ₃
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı	0.30	n ₃
822-101	Saat tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
822-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı	0.50	n ₃
823-101	Paydos çanı besleme hattı	0.40	n ₃
826-101	Harici paydos çanı besleme hattı	0.50	n ₃
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
843-101	Mikrofon hattı tesisatı	0.40	n ₃
848-101	Duofon tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
880-104	Telefon kablosu	0.20	n ₃



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
801-101	<p>ZAYIF AKIM TESİSATI: (*) Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı: Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm² lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	14,70	8,70
802-101	<p>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için B.F. No.727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	11,60	8,00
803-101	<p>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır</p>	19,30	8,70
804-101	<p>Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm² lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı veya siva üstü numaralı çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	11,60	7,90
805-101	<p>Işıklı veya numaralı paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm² lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	5,40	5,10

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
806-101	Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² lik iletkenler (TS3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, bezenilecek tipte düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	6,00	5,40
	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için EFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
807-100	Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	24,30	2,40
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	5,90	2,40
808-101	Vızıl ve tesisat: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 24 voltluk vızıl temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	4,50	4,20
809-101	Zil ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 8 Voltluk zil temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	4,00	2,20
810-101	Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	2,10	1,80
810-110	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ		
810-111	Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad,ihzarat:%60) Hemşirenin tüm izleme ve kontrolleri yapabildiği, ABS gövdeli, membran ön panele sahip, merkez ünitesi ile data ve ses haberleşmesi yapan, tüm hemşire çağrı fonksiyonları yanında tüm bilgileri zaman bazında print verebilme ve PC'ye aktarabilme özelliklerine sahip, kendi başına veya network olarak diğer konsollarla bağlı çalışabilen, LCD göstergeli, üzerinde, oda sayısına göre gerekli tuşlar, led göstergeler, data, printer, PC, oda bağlantıları için yeterli sayıda giriş -çıkışlar bulunan konsol (Bütün bağlantular ve güç ünitesinin bulunduğu, lamba , gösterge kumandaları ve haberleşmeler gibi tüm kumandaları çıkış korumalı solid state röleli sağlayan, kısa devre, açık devre ve ısı korumalı, EMI filtrelili olan hemşire çağrı ana ünitesi dahil işyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
810-112	24 adres kapasiteli.	5.269,10	265,70
810-113	31 adres kapasiteli	5.775,00	288,80
810-114	62 adres kapasiteli	7.218,80	346,50
810-115	Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad,ihzarat:%60) Hasta odalarının tüm izleme ve kontrolünü sağlayan, mikro işlemcili, kendi başına çalışabilen, çağırma girişi, kapı ikaz lambaları, banyo butonu bağlantıları ile sinyalleri panele aktaran, girişler ve çıkışlar optik izoleli olan bağlantı modülü, IP54 korumalı özel kutular içinde olan cihazın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi	257,70	12,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli ,YTL
810-116	Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihzarat:%60) Hasta yatakbası ünitelerine monte edilen, hemşire ve doktor çağrı reset butonu ve uyarı lambalarından oluşan ünitenin. işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	75,80	3,60
810-117	Çağrı el setfi(ölçü:ad,ihzarat:%60) 2m kablolu, üzerinde çağrı butonu, istendiğinde yatakbası ünitesindeki lambaları kontrol edecek ayrı butonları olan, projesine uygun membran, PVC, v.b. panelli hasta el setinin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	105,10	5,20
810-118	WC/Banyo acil ıplı çağrı butonu(ölçü:ad,ihzarat:%60) Nem ve toza karşı korumalı, çağrı, reset but onu, uyarı lambası bulunan modül ve bundan sarkan naylon örgüfü sicim ve ucundaki çekme halkasından oluşan ünitenin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	106,10	5,20
810-119	Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad,ihzarat:%60) Hasta odaları kapısı üstünde kullanılan 12V veya 24V DC gerilimle çalışan kırmızı yeşil renkte, ışığı dağıtma özelliği yüksek yarı saydam flexiglas kapaıklı lambanın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	121,30	6,00
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo veya kasası üzerinde gerekli miktarda servisilere ait kontrol lambalarının gömme olarak tespiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vizüit, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	3,50	2,20
812-100	Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm ² iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi renkli cam. ampülü buat klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	13,60	8,70
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü: Devre adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m'den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır	10,90	8,70
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip: Ölçü: Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçme dikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	Kapı otomatığı sortisi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatığı sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil Ölçü:Düğme adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No.727-000'a göre ödeme yapılır.	10,40	8,70
814-100	Kapı otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	12,20	3,50
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	9,70	3,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı: Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşısı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip. TELEFON TESİSATI:	16,90	4,60
815-101	Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS3930) ile siva altı veya siva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü:Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır.	13,90	8,10
816-101	Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS 3930) kablosu ile siva altı veya siva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır.	6,50	4,40
817-101	Etanj telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanj malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No.818-000'dan ödeme yapılır		9,70
818-000	ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,00	0,60
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,20	0,60
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,40	0,70
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,90	0,80
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2,60	1,00
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3,20	1,00
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	4,10	1,10
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	5,80	1,20
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	8,80	1,40
818-110	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		
818-111	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	0,80	0,50
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büt.betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1,80	0,50
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,00	0,60
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,50	0,70
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,40	0,80
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,40	1,00
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,80	1,10
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,90	1,30
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,40	1,60
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,80	1,80
818-300	Aska telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,50	0,60
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,50	0,70
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,10	0,80
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,80	1,00
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9,50	1,00
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,70	1,20
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,80	1,40
818-400	Aska telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,60	0,60
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,70	0,70
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,20	0,80
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,80	1,00
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renkten dirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlannmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıfı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıfı harici tip tele fon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,80	0,70
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,80	0,80
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10,20	1,00
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15,20	1,10
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	25,40	1,30
819-100	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60). Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilen kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 Çifte kadar	25,60	11,70
819-102	30 Çifte kadar.	42,20	14,50
819-103	50 Çifte kadar	56,20	20,80
819-104	100 Çifte kadar	96,00	33,20
819-105	150 Çifte kadar	126,80	46,40
819-106	200 Çifte kadar	153,80	58,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	51,60	11,10
819-202	30 Çifte kadar	62,50	14,00
819-203	50 Çifte kadar	88,20	19,90
819-204	100 Çifte kadar	161,70	31,90
819-205	150 Çifte kadar	235,60	44,60
819-206	200 Çifte kadar	295,10	55,80
819-300	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanj Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyrarak irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 Çifte kadar	88,20	14,00
819-302	50 Çifte kadar	115,10	19,90
819-303	80 Çifte kadar	162,30	25,10
819-304	100 Çifte kadar	176,70	31,80
819-305	150 Çifte kadar	248,10	44,60
819-306	200 Çifte kadar	322,50	55,80
820-100	Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)		
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)		
820-103	Kadranlı otomatik tip		
820-104	Manyetolu tip		
820-105	Etanj otomatik tip		
820-106	Servis tipi	7,90	
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	38,00	
	SAAT TESİSATI		
822-101	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm ² kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1,90	1,40
823-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigran nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	1,90	1,60
824-100	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70) TS 3930) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile		
824-101	Normal ana saat	309,30	36,20
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	384,20	42,00

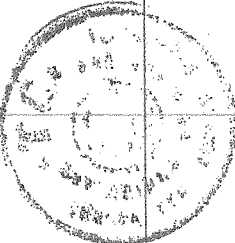
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	444,10	46,40
825-100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	36,00	7,60
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	68,40	7,60
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	38,90	7,60
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	29,50	7,60
825-105	Sinyal saati	174,70	7,60
826-101	Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm ² lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klamens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,90	1,40
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz, antigron nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	1,90	1,60
829-100	Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110 - 220 Voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı.	19,00	4,10
828-102	Harici tip paydos çanı.	19,90	4,10
YANGIN İHBAR TESİSATI:			
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). (880-200'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,80 mm. çapında yangın kabloları (VDE 0815) ile siva altı ve siva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klamens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın ihbar düğmesi ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yangın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.	7,00	1,90
830-102	Elektronik Yangın İhbar Butonu ve Montajı: Elektronik yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılınca kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtar vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	19,30	1,90
831-101	Etanj yangın ihbar besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) (818-200'den ödeme yapılır) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortülerine bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	16,40	3,00
832-102	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	67,70	3,00
832-103	Konvansiyonel sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör , yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki sıcaklığın artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışabilecektir. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	98,10	3,00
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	72,50	3,00
832-105	Konvansiyonel iyonize duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör iyonizasyon yöntemi ile duman algılaması yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreğine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	119,90	3,00
832-106	Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak	130,90	3,00

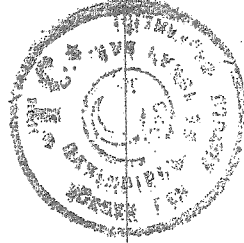
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	109,00	3,00
832-108	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın alarm dedektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Detektörün üzerindeki göstergiyi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	12,00	3,00
832-109	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	246,70	12,70
832-110	Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.;İhzarat:% 60) Detektör iyonizasyon yöntemi ile çok küçük duman partüküllerinin algılamasını yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreğine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık dedektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	227,70	12,70
832-111	Konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekanlarda ışın tipi duman dedektörü kullanılmaktadır. Modüle edilmiş bir ışın duman tarafından engellenmesi esasıyla çalışacaktır. Konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü, verici ve alıcı olmak üzere 2 parçadan	9.234,50	151,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>oluşmalı kesinlikle yansıtıcı kullanılmamalıdır. Verici ve alıcı arasındaki mesafe 10m'den 100 metreye kadar açılabilir. Algılama yöntemi, verici tarafından üretilen kızıl ötesi (infrared) ışının alıcı tarafından algılanarak elektrik sinyaline çevrilmesi ve bu bilgilerin mikroislemci tarafından değerlendirilmesi esasına dayanmalıdır. Işın doğrultusunun ayarı ve kızıl ötesi (infrared) sinyalin seviye ayarı cihaz içinden yapılmalı ve cihaz kapatılıp normal çalışma konumuna geçtiğinde bu ayarlar dış etkenlerden dolayı bozulmamalıdır. Alıcı üzerine düşen kızıl ötesi (infrared) ışının seviyesini gösteren cihaz içinde üç farklı renkte göstergeler bulunmalı, bu göstergeler vasıtasıyla başka bir cihaza gerek kalmadan sinyal ayarı yapılabilir. Işın detektörünün alıcı ve verici cihazlarındaki elektronik PCB kartları yüzey montaj tekniği ile üretilmiş olacaktır. Alıcı ve verici cihazların içerisinde bulunan mercekler % 100 camdan üretilmiş olacaktır. Alıcı cihazdaki elektronik algılama elemanı dış ortamdaki manyetik girişimlerden etkilenmemek için metal muhafaza içine alınmalıdır. Detektörün dumanı algılama hassasiyeti, %25, %50 ve %70 seviyelerine ayarlanabilir. Işın tipi duman detektörleri bir çift kablo (algılama hatı) üzerinden beslenmeli, hiçbir şekilde harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır. Işın tipi duman detektörünün çalışma durumunu gösteren göstergeler detektörün üzerinde bulunmalı, aynı bir cihaz üzerinde yer almamalıdır. Normal çalışma esnasında üzerindeki ışık (led) yanıp sönmeli, alarm durumunda ise sürekli yanmalıdır. Detektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilir, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. Işın tipi duman detektörü her 60 dakikada % 0.5 kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilmelidir. Alıcı üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinsten ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır. Işın tipi duman detektörü BS 5839-5 veya TS EN54-12 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-000	<p>Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80) Konvansiyonel yangın ihbar santrali konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, patlayıcı gaz, karbonmonoksit detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiği gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilir. Konvansiyonel yangın ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>engelleyen kilit sistemi olacaktır.Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörlerle teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek santral kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir.</p> <p>Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi</p>		
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	539,70	34,50
833-102	10 devreye kadar (dahil)	623,70	38,30
833-103	15 devreye kadar (dahil)	725,60	44,70
833-104	20 devreye kadar (dahil)	839,50	47,90
833-105	25 devreye kadar (dahil)	1.007,40	57,50
833-106	30 devreye kadar (dahil)	1.043,40	69,20
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	563,60	38,30
833-202	10 devreye kadar (dahil)	683,70	47,90
833-203	15 devreye kadar (dahil)	983,40	57,50
833-204	20 devreye kadar (dahil)	1.055,50	69,20
833-205	25 devreye kadar (dahil)	1.199,20	77,20
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.366,20	85,10
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.822,90	95,80
833-208	50 devreye kadar (dahil)	2.158,80	106,30
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.754,10	117,20
833-210	70 devreye kadar (dahil)	3.185,60	126,50
833-220	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)	480,70	25,30
833-230	<p>Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</p> <p>Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santrali ile haberleşebilmeli ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumlarını izleyebilmelidir. Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörlerle teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek panel kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir.Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tekrarlayıcı</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
833-231	5 devreye kadar (dahil)	506,00	31,70
833-232	10 devreye kadar (dahil)	632,50	38,00
833-233	15 devreye kadar (dahil)	885,50	44,30
833-234	20 devreye kadar (dahil)	948,20	50,60
833-235	25 devreye kadar (dahil)	1.138,50	57,00
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.265,00	63,30
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.644,50	75,90
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.897,50	88,60
833-239	60 devreye kadar (dahil)	2.150,50	101,20
833-240	70 devreye kadar (dahil)	2.403,50	113,90
833-250	Konvansiyonel yangın söndürme santral (Ölçü: Ad.; İhtisar: %80) Konvansiyonel yangın söndürme santrali konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeyi başlatma ve bekleme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın algılama ve söndürme bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın algılama bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Konvansiyonel yangın söndürme santrali üzerinde 3 konumlu söndürme kontrolü (otomatik, manuel, devre dışı) sağlayan anahtar olmalıdır. Yangın durumunda; tek bölgeden yangın alarmı geldiğinde sadece yangın alarmı aktif olmalıdır. İki bölgeden yangın alarmı geldiğinde söndürme çıkışı aktif olmalıdır. Söndürme çıkışı için ayarlanabilir gecikme süresi verilebilmelidir. Söndürmeyi başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme işlemi başlatılabilmeli, söndürmeyi bekleme butonu ile söndürme işlemi bekletebilmeli veya durdurulabilmelidir. Yangın söndürme santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yangın söndürme santrali, algılama, söndürme ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Yangın söndürme santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için sayım başladığında; sesli, ışıklı alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasilalı, söndürme işlemi başladığında ise sürekli olarak çalışmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-4 Kalite Uyumluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini.		

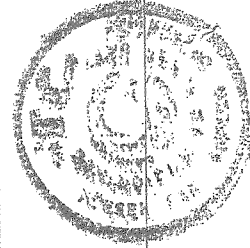


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi		
833-251	2 algılama, 1 söndürme devreli	2.629,00	440,00
833-252	4 algılama, 1 söndürme devreli	2.948,00	495,00
833-253	4 algılama, 2 söndürme devreli	3.470,50	660,00
833-260	Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Söndürmeyi başlatma butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi başlatma butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	61,60	11,00
833-265	Söndürmeyi bekleme butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Söndürmeyi bekleme butonları, üzerilerindeki mantar butona basılarak aktive edilmelidir. Mantar buton kitlenebilir olmalı, istenildiğinde çevirerek eski konumuna getirilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi bekleme butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	61,60	11,00
833-300	Analog adresli yangın alarm santral (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Analog adresli yangın alarm santrali analog adreslenebilir duman, ısı, gaz ve sıcaklık detektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş ve çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır. Santral mikro işlemci teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve kapasitesi 1, 2 veya 4 çevrimli olabilmelidir. Her bir çevrime en az 127 adet adreslenebilir cihaz bağlanabilmelidir. Yangın alarm santrali kendi başına çalışabildiği gibi büyük dağıtılmış sistemlerde en az 32 adet analog adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Sistemde ilave detektör veya buton ihtiyacı olduğunda istenen noktada serbestçe ekleme yapılabilmeli ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olmalıdır. Santral da standarı olarak en az 4 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Santral da gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde durumun santralden erken müdahale edilebilmesi (sesli alarmlar çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu olmalıdır. Santral her detektörü sürekli olarak kirlenme düzeyi için kontrol etmeli ve kirlenme tespit edildiğinde " Servis Gerekliyor " uyarısı vermelidir. Santrale tekrarlayıcı paneller ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Algılama ve alarm cihazlarına giden tüm kablolar ve uzak kontrol ve denetim merkezlerine iletişim maksadıyla kullanılan tüm hatları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Santral son		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	200 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir. Yangın alarm santralinde genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli aydınlatılmış alfanümerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerine gerektiğinde mini tip termal printer takılabilmelidir. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-301	1 çevrimli, 12 bölge analog adresli yangın alarm santral adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli	6.587,70	288,80
833-302	2 çevrimli, 24 bölge analog adresli yangın alarm santral 254 adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	6.989,00	317,70
833-303	4 çevrimli, 48 bölge analog adresli yangın alarm santral 508 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli	8.705,50	346,50
833-304	Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adet analog adresli yangın alarm santral ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	1.609,50	40,50
833-305	Termal mini printer	1.746,20	40,50
833-400	Analog adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santrali üzerindeki tüm gösterge ve kontrol butonlarına sahip olmalı ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumları izlenebilmeli ve sistem kontrolleri yapılabilirdir. Tekrarlayıcı panel de genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli aydınlatılmış alfanümerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-401	12 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	5.129,70	173,30
833-402	24 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.147,90	202,20
833-403	48 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.604,70	231,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
833-500	<p>Analog adresli optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tütürek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olmalıdır. Detektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp-sökülebilir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	225,40	11,60
833-510	<p>Analog adresli iyonize duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Detektör 0.01 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreğine sahip olmalıdır. Detektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>	225,40	11,60
833-520	<p>Analog adresli sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Bir yarı iletken sıcaklık algılayıcısının ölçtüğü sıcaklık bir analog bilgi olarak kontrol paneline gönderilecektir. Detektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-8 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p>	225,40	11,60



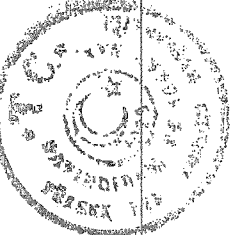
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-530	Analog adresli kombine optik duman ve sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olmalıdır. Detektör aynı zamanda sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü analog duman ve sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Detektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır yada paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	343,00	11,60
833-540	Patlayıcı gaz detektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Doğalgaz ve LPG gibi hidrokarbon esaslı tüm patlayıcı gazları algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Detektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede ve alarm konumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip olmalıdır. Detektör TS.11752 standardına sahip olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	290,40	11,60
833-550	Karbon monoksit gaz detektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Karbon monoksit gazını algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Detektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede ve alarm konumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip olmalıdır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	422,70	11,60
833-555	Analog adresli yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Adreslenebilir yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale geçerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton üzerinde en az 1 adet ışıklı gösterge bulunmalıdır. Buton TS EN54-2 Kalite Uygunluk ve ISO Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır.	226,20	11,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-560	Analog adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	796,40	17,40
	Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülleri giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Çıktılar sürekli veya kesikli çalışacak şekilde programlanabilmelidir. Sesli alarm devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutulmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.		
833-565	Analog adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	789,10	17,40
	Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel bir yangın bölgesinin sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-567	Analog adresli öz güvenli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	1.227,60	77,00
	Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak öz güvenli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenli veya alev sızdırmaz tipte konvansiyonel bir yangın bölgesinin (alev sızdırmaz kızılötesi gaz, alev sızdırmaz alev detektörü, öz güvenli duman ve sıcaklık detektörleri veya öz güvenli ihbar butonlarının) sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		

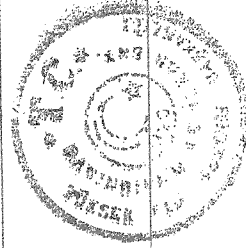
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	edilerek çalışır halde teslimi.		
833-570	Analog adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Gerilimsiz, tek kuruplu kontaktarı ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Modül genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir göstere bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aktüler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	713,10	17,40
833-575	Analog adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontak izleme modülü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontaktarı izleyebilmelidir. Modül genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir göstere bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aktüler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	751,40	17,40
833-580	Analog adresli kısa devre izalatör modülü; (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izalatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde detektör, buton ve modüllerin arasına belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölüme ulaşınca kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	339,00	17,40
833-590	Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat% 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim	204,20	17,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
833-591	Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Dahili flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı Flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Flaşörün TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	245,00	11,60
833-592	Dahili elektronik yangın ihbar siren flaşörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	388,00	11,60
833-593	Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	257,30	11,60
833-594	Harici elektronik yangın ihbar siren flaşörü: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır.Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	510,40	11,60
833-595	Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	143,00	11,60

Eirim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik camı kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>		
833-596	<p>Asma tavama monte edilecek yangın ihbar dedektörü. (Ölçü:Ad.;İhzalet:%60)</p> <p>Optik duman, iyonize duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel veya analog adresli yangın ihbar dedektörlerinin taş yünü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Detektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, dedektörler ile aynı renk ve malzemeden yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıklar paslanmaz malzemeden yapılmış olup, vidalama prensibi ile çalışacaktır. Kesinlikle yaylı mekanizma kullanılmayacaktır. Asma tavan ünitesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p>	19.998,00	11,60
833-600	<p>Aktif hava örneklemeli Hassas Duman Algılama sistemi. (Ölçü:Ad.;İhzalet:%90)</p> <p>Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gerekli ve özel koruma altına alınması şart olan; uçak hangarları, cephanelikler, bilgi işlem merkezleri, veri bankaları, değerli belge arşivleri, telekomünikasyon merkezleri, bilimsel araştırma merkezleri, yoğun bakım odaları, laboratuvarlar, müze ve sanat galerileri, tarihi eserler ve benzeri binalarda, ayrıca kompanzasyon, güç ve kumanda panoları ile trafa binalarında yangını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi kurulmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi; ortamda bulunan havayı örnekleme prensibi ile çalışacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline, üstten ve arka yüzeyden en az 4 ayrı PVC boru ile giriş yapılabilecektir. Sisteme toplamda en fazla 200 metre algılama borusu kullanılabilir. Sistem, algılama borularına toplamda 100 adet algılama deliği açmaya müsaade edecek pinomatik yapıya sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki havayı panele taşıyan borulardan herhangi birinde oluşacak tıkanma veya kırılmayı algılayacak ve operatöre haber verecek yapıda olacaktır. Borular; pinomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinerek, uygulama projesine uygun olarak yerine montajı yapılacaktır. Borular sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle sabitlenecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, elektromanyetik girişimlerden etkilenmeyi önleyen metal kabin içerisinde; lazer algılama hücresi, havayı emen aspiratör, sürekli denetlenen filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Hava örneklemeli yangın algılama paneli; algılamayı lazer ışık kaynaklı algılama hücresinde yapacaktır. Işık kaynağı yarı iletken lazer olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Xenon ışık kaynaklı algılama hücresine sahip paneller kesinlikle</p>	19.998,00	3.300,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>kullanılmayacaktır. Panel üzerinde en az 20 kademeli Bargraph (LED) duman seviye göstergesi bulunacaktır. Bargraph (LED) duman seviye göstergesinin her bir kademesi için hassasiyet aralığı en az 0,0019 Obs/m olacaktır. Tam gösterimde hassasiyeti en az 0,038 Obs/m olacaktır. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli, mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Toz ile duman arasındaki farkları ayırt edebilecek ve yalancı alarm vermeyecektir. Duman partikülü hassasiyeti en az 0,1 µ ile 10 mikron arasında olacaktır. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli en az 4 kademeli algılama ve alarm (1. alarm, 2. alarm, ön alarm ve çıkış) özelliğine sahip olacaktır. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli, görünmeyen duman partiküllerinin algılanması durumunda, ön alarm (pre alarma) vererek operatörü uyaracak ve ilgili mahallin kontrolüne imkan tanıyacaktır. Ayrıca programlanabilen alarm ve hata rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneline programlama yapılabilmesi için RS-232 portu bulunacaktır ve RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecek ve en az 127 aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli network çalışabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilmelidir. Hava örnekmeli paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanmasını gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli; -10 C, + 60 C çalışma sıcaklığına ve IP 50 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli, şebekeden beslendiğinde sistemin sağlıklı çalışmasını temin edecek TS EN54-2 Kalite Uygunluk belgesine sahip harici 24V DC (SMPS) anahtarlama güç kaynağı ünitesine sahip olacaktır. Şebeke kesildiğinde aküler otomatik olarak devreye girecek ve sistemin en 20 dakika süre ile kesintisiz olarak çalışmasına devam edecektir. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli, akülü analog adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli, TS EN54-9 Kalite Uygunluk belgesine göre yangın hassasiyet deneyleri yapılmış LPCB, Vds, FM, UL kalite belgelerine ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Aktif hava örnekmeli yangın algılama paneli ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-620	<p>Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü:Ad.; İhbarat% 80)</p> <p>Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali , alev sızdırmaz kızılotesi (IR) gaz detektörlerinden gelen ölçümler ile konvansiyonel yangın alarm detektörleri ve yangın alarm butonlarından gelen ihbarları değerlendirip alarm verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Panelin kapasitesi, 4 kanala kadar genişleyebilir olmalıdır. Her gaz kanalına 1 adet gaz detektörü, her yangın kanalına 20 adede kadar yangın detektörü ve yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın kanalları, yangın detektörlerinin patlama riski olan bölgelerde kullanıma olasılığına karşı zener bariyer ile korunan detektör hattı çıkışına ve normal detektör hattı çıkışına sahip olmalıdır. Endüstriyel tip kombine</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>gaz alarm santrali üzerinde; detaylı sistem bilgisini, detektörlerin mahal bilgileri ve tüm gaz seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkadan aydınlatmalı alfa nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz alarm detektörü türüne bağlı ölçüm cinsini (ppm, %LEL, %VOL) aynı ekranda belirtmelidir. Tüm sistem işlemleri ve bakım fonksiyonları için tuşlar, alarm ve hata bilgisi için uyarı ışıkları ve en az 85 dB ses şiddetinde dahili sirene sahip olmalıdır. Gaz kanalları, iki ayrı seviyede (yüksek ve düşük) alarm vermeleri için ayarlanabilmelidir. Her bir kanal için düşük ve yüksek alarm rölesi ve hata rölesi çıkışı olmalıdır. Röle kontak gücü 250 VAC 3 A gücünde olmalıdır. Ayrıca genel düşük alarm, genel yüksek alarm ve hata çıkışları olmalıdır. Düşük alarm çıkışına gecikme verilebilmelidir. Röleler, arıza emniyetli tipte çalışabilmeli ve tüm bobinler aktif olarak görüntülenebilmelidir. Her gaz kanalı için gaz detektöründeki gaz seviyesine göre değişen 4-20 mA veya 1-5 V analog çıkışı olmalıdır. DCS/SCADA/PLC sistemleri aracılığıyla görüntüleme ve kontrol yapabilmek için RS485 Modbus çıkışı olmalıdır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali; alarm, hata ve sisteme müdahaleleri gösteren son 300 olayı hafızasında tutabilmelidir. Yazılımı ile her hangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşabilmelidir. Santral gerektiğinde bir anahtar yardımı ile harici bir yerden sıfırlanabilmelidir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilmelidir. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali, EN 50270 ve EN 61010-1 standardına sahip ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>		
833-621	1 kanal	8.910,00	550,00
833-622	2 kanal	9.741,60	605,00
833-623	3 kanal	10.573,20	660,00
833-624	4 kanal	11.385,00	770,00
833-630	<p>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü, hidrokarbon gazlarını kızılötesi ışığın soğurulması prensibiyle algılayacak ve çift sensör kullanılarak üretilmiş olmalıdır. Patlayıcı gazlar 0-100 LEL% aralığında algılanmalıdır. Anlık tepki zamanı T90'da 3 saniyeden küçük ve tekrarlanabilirlik %2 FSD'den büyük olmamalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü gövdesi LM alüminyum alaşım ve toz poliyester kaplanmış olmalıdır. Detektör % 90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin % 75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen ısıtma tertibatı bulunmalıdır. Kızılötesi çıkışı ile öz güvenli bağlantı kullanılarak patlama tehlikesi bulunan mekanlarda tek kişinin kalibrasyon yapması mümkün olmalıdır. Detektörde iletişim için RS-485 ve 4/20 mA sinyal çıkışı bulunmalıdır. Windows CE ve MTL611B tabanlı yazılımlara uyum sağlayabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü üzerinde bulunan ışıklı gösterge ile farklı (yeşil, sarı, kırmızı) renklerde normal çalışma, hata ve gaz alarm durumlarının gösterilmesi gereklidir. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 10 yıl olacak kadar dayanıklı olmalıdır. Bu değer MIL standardı 217F/212/91 ile doğrulanmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü; EN</p>	9.078,30	495,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	50014, EN 50018, UL 1203 standartlarına sahip olmalıdır. Gaz alarm standardı pr EN50270, RF yayma EN50081-2, RF bağışıklık EN50082-2 ve EEx d IIB+Hidrojen T6, UL ve Class I,Div 1,Groups B,C&D onayları bulunmalıdır. ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
833-635	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü, ortamdaki alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanma ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yalnızca alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü ortamda meydana gelebilecek ani alev parlamalarında en fazla 2 saniye içerisinde sinyal vermeli, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı ve mahaldeki alev büyüklüğüne göre farklı iki seviye de alarm ve hata bilgisi verebiliyor olmalıdır ayrıca 30 VDC'de 2A veya 250 VAC'de 5A alarm ve hata rölesi kantağına sahip olmalıdır. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 100.000 saat olacak kadar dayanıklı olmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına ve öz güvenlikli bölge denetim modülü sayesinde analog adresli yangın alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü; FM, CSA, NFPA, class I Div. 1 Groups B, C & D, NFPA class II Div. 1 Groups E, F & G ve CENELEC EExd II B T5 standartlarına sahip olmalıdır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	9.078,30	495,00
833-650	Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60) En az 0.5 mm kalınlığında demir sacdan özel Profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aktü, elektronik lamba besleme, aktü şarj ve transfer devresi, aktü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, aktü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pieksiglastı, TS370'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-651	1 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	115,50	3,50
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	134,10	4,00
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	140,20	4,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	montajı		
833-655	Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü(Gömme tip)	-	-
833-656	1 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	211,30	6,20
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	234,00	7,00
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	242,20	7,20
833-660	Sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) En az 0.50 mm kalınlığında demir yada sacdan özel profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampülü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70 °C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aktüsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-661	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	144,30	4,30
833-662	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	161,80	4,80
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	170,10	5,10
833-665	Gömme tip sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 833-660 ile aynı		
833-666	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	185,60	13,90
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	210,30	15,40
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	282,50	21,10
833-670	Kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad. İhzarat% 60) B.F.T. 833-650 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapıştırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzü, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-671	1 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	123,70	3,70
833-672	2 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	142,30	4,30
833-673	3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	149,50	4,50
833-674	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	161,30	4,80
833-675	2 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	178,30	5,40
833-676	3 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	187,60	5,70
833-680	Sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad.;İhzarat % 60) B.F.T. 833-660 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapıştırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzü TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürü		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	temini, işyerine nakli ve montajı		
833-681	saat süreli, tek yüzlü süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	157,70	4,60
833-682	2 saat süreli, tek yüzlü süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	175,30	5,30
833-683	3 saat süreli, tek yüzlü süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	187,60	5,60
833-684	1 saat süreli, çift yüzlü süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	190,70	5,70
833-685	2 saat süreli, çift yüzlü süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	204,10	6,00
833-686	3 saat süreli, çift yüzlü süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	217,50	6,50
833-690	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, kesintide yanar acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) En az 0.50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x3w floresan ampulü, kilitli tip duyları, gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da süreklî çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarkıtılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafı yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-691	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanar acil durum yönlendirme armatürü	254,60	19,10
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanar acil durum yönlendirme armatürü	280,40	21,00
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanar acil durum yönlendirme armatürü	294,80	22,10
833-695	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, süreklî yanar, acil durum yönlendirme (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Armatürü sacdan özel profilli, en az 9x36x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x3w floresan ampulü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi varken yanar ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da süreklî çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarkıtılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafı yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-696	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	288,60	21,60
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	309,30	23,20
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, süreklî yanar acil durum yönlendirme armatürü	319,60	23,90
833-699	Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad,ihzarat:%60)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durum dâda çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen,yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum led' inden oluşan,elektronik ve saç balastlar ile uyumlu, balast/üfmen faktörü 0,2 ve üstünde seçilen dönüştürme üniteleri, işyerine temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim		
833-699/1	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	52,30	2,60
833-699/2	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	98,20	2,60
833-699/3	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	56,20	2,60
833-699/4	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	107,10	2,60
833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	44,60	2,60
833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	80,30	2,60
833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	116,00	2,60
833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	183,00	2,60
833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	120,50	2,60
833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	187,40	2,60
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 2.5 mm2.lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Sorti hatı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hatının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödeme yapılır.		7,30
836-101	Etanj alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.		8,40
837-100	Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarca niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte, piriç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	11,40	8,40
837-102	Etanj tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	11,40	8,40
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	11,40	8,40
837-104	Elektronik Yangın İhbar Sortisi: 12 Volt Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanma olanağı bulunan 12 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	11,40	8,40
837-105	Elektronik Yangın İhbar Sireni: 24 Volt Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanma olanağı bulunan 24 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	41,80	19,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
838-101	HOPARLÖR TESİSATI: Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1,90	1,20
838-200	SALON SES SİSTEMLERİ: (Ölçü:Ad.:İhzarat:%60 Buradaki cihazlar ekte dökümü verilen teknik Standartlara sahip (TS 7370 IEC 50-161, TS 2711, TS 9712,TS 8063,TS 8934, TS 2035,TS 5989,TS 6024,TS 6331,TS 6504,TS 6505, TS 4376,TS 6506,TS 6509,TS 2267,TS 6537,TS 6538,TS 6539,TS 6664,TS 6665,TS 6909, TS 6910,TS 6024,TS 5990,TS 5989,TS 8063,TS 9712,TS 2711, 93/68/EEC ve RS 422 EMC 89/336/AT. LVD 73/23/AT) olacaktır.		
838-210	SES KONTROL VE KAYIT MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Ses yayın ve kumanda için kullanılan cihazın yüksek giriş kapasiteli stereo ekolayzırlı kanal sayısına uygun olup, mono stereo girişli, Aux çıkışlı, faderli kayıt amaçlı çıkışları olan , Dijital etkili operatör ses kontrol mikserinin beslemesi otomatik voltaj seçimli switchli ses mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
838-211	12 kanal Ses Mikseri	982,00	45,00
838-212	16 kanal Ses Mikseri	1.200,00	55,00
838-213	24 kanal Ses Mikseri	1.760,00	60,00
838-214	32 kanal Ses Mikseri	2.860,00	80,00
838-220	GRAFİK EGUALİZER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Cihaz rack montajına uygun dijital yapıda ve stereo grafik equalizer, belirtilen frekans değerine sahip olan cihazın, her bir kanalı için giriş seviye kontrolü, cihaz dengeli giriş çıkışlara sahip, feedback , çnlama, engelleme, gecikme zaman ayarlama özellikli (Akustik ölçüm mikrofon dahil) cihaz seçilebilir yüksek ve düşük geçişli filtreli filtreli grafik ekolayzırın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
838-221	1x31 Band Grafik Equalizer	315,00	30,00
838-222	2x15 Band Grafik Equalizer	374,00	35,00
838-223	2x31 Band Grafik Equalizer	545,00	55,00
838-230	OPERATÖR MONİTÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Operatör monitör hoparlör en az 10Watt gücünde, 10 cm full range hoparlöre sahip, çalışma frekans aralığı 75 Hz ile 18 kHz arasında, bas ve tiz ekolayzır ayarları hoparlörün üzerindeki ayar potlarıyla yapılabilir özellikte, hoparlör line giriş-çıkışına ve mikrofon girişine sahip, hoparlör Bass-Reflex yapıda, hoparlörün üzerinde açma-kapama butonu olan monitörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	575,00	60,00
838-240	CD ÇALAR: (Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Disk depolama kapasiteli, ID taraması ile her parçanın tanınması en kolay bölümünü çalma imkanı ve optik disk bulma özellikli tüm diskleri, tek diski rastgele ya da spiral çalma özelliği, değişik kademelili rastgele girişli programlama özelliği bulunan CD çaların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
838-241	Tekli CD Çalar	420,00	20,00
838-242	Beşli CD Çalar	495,00	20,00
838-250	KASET ÇALAR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Kaset deck çift taraflı ve Auto-Reverse özelliğinde, sinyal gürültü	485,00	20,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	azaltması, hızlı kayıt özelliği ve müzik atlamalı arama özelliği bulunan, üzerinde seviye göstergesi bulunan kaset çaların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-100	Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	7,90	2,30
839-102	Harici tip	9,50	2,30
840-100	Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	17,30	2,30
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	23,60	2,30
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	19,40	2,30
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	25,20	3,00
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	29,90	3,00
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	38,80	2,70
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	43,60	2,70
840-108	10 w tek taraflı hoparlör	53,00	2,70
840-109	10 w çift taraflı hoparlör	94,60	2,70
840-110	DİJİTAL İŞLEMÇİ CROSSOVER: (Ölçü:Ad.: İhzarat: %60) Crossover Dijital 24 bit/96 kHz yapıda olan, 3 analog giriş ve 6 analog çıkış, bütün giriş ve çıkışlar için ayarlanabilen gecikmesi bulunan, giriş çıkış bağlantıları elektronik dengeli XLR, 1xRS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	375,00	35,00
840-120	MONİTÖR HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8ohm full range, hoparlörün frekans aralıkları 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 125 d? SPL sürekli, 128 d? tepe değer ses basıncı olacak, 12" woofer ve 1" HF hoparlörü bulunacak, CD Eliptik horn'a sahip, 90°x60° ses yayılım açısına sahip monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. . Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
840-121	10"-Monitör Hoparlör	770,00	75,00
840-122	12"-Monitör Hoparlör	910,00	90,00
840-123	15"-Monitör Hoparlör	1.050,00	100,00
840-130	SUBWOOFER HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı ,100W/ 400Wrms gücünde, LF hoparlörün frekans tepkisi 35-150 Hz arasında olması gereken cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-131	15"-Subwoofer Hoparlör	1.100,00	110,00
840-132	18"-Subwoofer Hoparlör	1.300,00	130,00
840-140	FULL RANGE HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8 ohm full range, hoparlörün frekans aralığı 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 116 d? SPL sürekli olacak, 119 d? tepe değer ses		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	basıncı, 1" HF hoparlörü bulunacak, ses yayılım açısına sahip, duvar montajına uygun özellikte, hoparlör empedansı 8 ohm olan full range hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-141	12"-Range Hoparlör	915,00	90,00
840-142	15"-Range Hoparlör	1.050,00	105,00
840-150	HOPARLÖR ASMA APARATI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	115,00	50,00
840-160	SES KABLOLARI:(Ölçü DENGELİ:Mt.: İhzarat:%60) Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not:B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
840-161	TWINAX HOPARLÖR KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
840-162	MULTICORE SES KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) İçerisinde 3 adet ses sinyali taşınması için numaralandırılmış kablolardan oluşmuş, multicore ses kablosu aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
840-170	STAGE BOX:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Sahne ses bağlantısı için profesyonel metal statik siyah DKP saçtan imal edilmiş en az 8 ses bağlantısına imkan veren bağlantı paneli olan panel üzerinde Neutrik ya da eşdeğeri ses konjektörleri olan stage box in her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	250,00	25,00
840-180	RACKKABİN:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Not:BFT 880-1000 Pozları uygulanacaktır		
840-190	(NEUTRIK JACKLAR):(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Sahnenin iki tarafında 8'li stage box monte edilen gerektiğinde salon içerisinden mikrofon bağlantısı yapılabilen, bunun için 8'li multicore kablo çekilen, montaj için kullanılacak olan konjektörler Neutrik ya da eşdeğeri olan neutrik jackların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	10,50	3,00
840-200	SAHNE IŞIK SİSTEMİ:		
840-210	IŞIK KONTROL MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Cihaz tiyatro uygulamaları için uygun DMX 512 protokolünü destekleyen, kanal sayısındaki programı kontrol edebilecek yapıda bulunan, ışık, chase, sahne hafızası, MB flash kartı olan, PC üzerinden programlanabilen ışık kontrol mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. . Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
840-211	24 kanal Işık Kontrol Mikseri	1.167,50	115,00
840-212	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	2.710,00	250,00
840-220	SALON IŞIK, KONTROL DIMMER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Kanalların her birisi 12 A yük besleyecek olan cihaz mikro-işlemci kontrollü yapıya sahip olacaktır. Bu sayede, kanal durumu, kanal seviyeleri, ön-ısıtma, dengeleme eğrisi gibi fonksiyonlar cihaz üzerinden yapılacaktır. Cihaz ısınmadan kaynaklanan problemlerin oluşmasını engelleyecek soğutma mekanizmasına ve cihaz aynı zamanda harici bir kontrol ekipmanına ihtiyaç duymadan çalışabilecek yapıya sahip olacaktır. Üzerindeki yazılım RS-232 bağlantısı ile değiştirilebilecektir ve yeni sürümleri kolaylıkla cihaza		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yüklenilecektir. Cihazı arkasında enerji bağlantıları 3 faz beslemeli, otomatik hat korumalı olacak cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-221	6 kanallı Digital Dimmer	2.500,00	250,00
840-222	12 kanallı Digital Dimmer	3.000,00	250,00
840-250	PROFILE SPOT:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Profil spot istenilen güçte tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısından %50 fazla miktarda lamba, zoom optik sistemi sayesinde düzgün odaklanma ve ışık huzmesi kontrolü sağlanan, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200lüx-2800lüx ışık seviyesi elde edebilen, IP 55 sertifikalı ve spot üzerinde lamba değiştirilmesi gerektiğinde güvenlik amacıyla enerjiyi kesen bir koruma düzeneği bulunan, spot ile birlikte güvenlik zinciri ve asma aparatı bulunan profile spot 14°/32°, ırıs diaphragm, gobo holderin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-251	650w- Profile Spot	2.150,00	215,00
840-252	1000w-Profile Spot	2.450,00	215,00
840-253	2000w-Profile Spot	3.950,00	215,00
840-260	PC SPOT, BARNDOR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) PC spot tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba spotlar ile birlikte, PC optik sistemi sayesinde elde edilen ışık huzmesi keskin ve yumuşak olmak üzere, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200lüx-2800lüx veya daha yüksek ışık demeti elde edebilen ve IP 55 sertifikalı olup Spotla birlikte renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, epoxy toz boyalı PC spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-261	300/500w PC Spot,Barndoor,500w ampül	460,00	45,00
840-262	650/1000w PC Spot,Barndoor,1000w ampül	480,00	45,00
840-270	FRESNEL SPOT, BARNDOR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Fresnel spot tungstein lamba ile çalışan, istenilen spot sayısı kadar lamba spotlarla birlikte sağlanacak fresnel optik sistemi sayesinde PC spotlara göre daha yumuşak olan ışık huzmesi değişik derecelere göre ayarlanabilen, ışık kaynağı 250lüx-1900lüx arasında yüksek ışık seviyesi elde edilebilen ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış fresnel spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-271	300/500w Fresnel Spot Barndoor, 500w ampül	410,00	45,00
840-272	650/1000w Fresnel Spot Barndoor,1000w ampül	480,00	45,00
840-280	PAR SPOT VE AMPÜLÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Spot 1000W lik tungsten lamba ile çalışacak ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış par spot ve ampülün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-281	Par56 Spot ve ampül	65,00	5,00
840-282	Par64 Spot ve ampül	80,00	5,00
841-101	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2'lik iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hopariöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	9,50	3,30
841-102	Kanal seçici (üçlü)	6,20	3,30
842-100	Mikrofon: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon.	67,10	3,10
842-102	Ayaklı mikrofon.	74,20	3,10
842-103	El mikrofonu.	62,40	3,10
843-101	Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan açık gri renkte tabanca boyalı, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	2,90	1,40
843-110	16 KANAL UHF TELSİZ MİKROFON SETİ:(Ölçü:Tk.: İhzarat:%60) Telsiz mikrofon sistemi UHF Frekansında, alıcı verici şeklinde görev yapacaktır. Mikrofon setine ait olacak mikrofon sehpa st, alıcı vericiler, dahili ve harici antenler, ile birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
843-111	El tipi	740,00	-
843-112	Yaka tipi	740,00	-
843-113	Baş tipi	800,00	-
843-120	MİKROFON STANDI:(Ölçü:Ad:İhzarat:%60) Masa üzerine kolayca monte edilebilir yapıda, XLR konektör bağlantısı, gooseneck mikrofonla birlikte kullanılan mikrofon standının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	175,00	20,00
843-130	VOKAL DİNAMİK MİKROFON:(Ölçü:Ad:İhzarat:%60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı 100W/400wrms gücünde,LF hoparlörleri olan mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	170,00	-
843-140	DİNAMİK MİKROFON ENSTRUMANI:(Ölçü:Ad:İhzarat: % 60) Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-1600 Hz (yakın) 100-14000Hz (uzak), cihazın kutupsal taraması süpercardioid, cihazın açık devre voltajı 1 KHz'de(0 dB =1 V/Pa) 2.4 mV/Pa değerlerinde, cihaz üzerinde açık/kapalı anahtar, mikrofon nominal empedansı 600 ohm, yük empedansı ise 1000 ohm dan büyük, olan dinamik mikrofon enstrümanın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	140,00	-
843-150	MİKROFON SEHPASI:(Ölçü:Ad:İhzarat:%60) Sahne, boy ve enstrüman kullanımına uygun bir yapıda olan mikrofon sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	45,00	5,00
844-100	Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	230,50	5,50
844-102	40 W.lık	282,90	5,50
844-103	75 W.lık	309,10	5,50
844-104	100 W.lık	387,70	5,50
844-105	200 W.lık	817,40	5,70
844-106	300 W.lık	929,50	6,70
844-120	SALON VIDEO DATA PROJeksiYON SİSTEMİ		
844-125	PROJeksiYON CİHAZI:(Ölçü:Ad:İhzarat:%60) Cihaz Ansilümen ışık gücünde, video, bilgisayar uyumlu, cihazın cihaz askı aparatı ile birlikte, Projeksiyon cihazının operatör odasından kullanımı için uygun yapıda uzak mesafe lensiyle birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
844-126	2000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	1.550,00	90,00
844-127	2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.050,00	90,00
844-128	3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.550,00	90,00
844-129	3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	3.050,00	90,00
844-130	4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	3.550,00	90,00
844-131	4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	4.050,00	90,00
844-132	5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	4.550,00	90,00
844-133	6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	5.100,00	90,00
844-140	MOTORLU PERDE:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Perde 4:3 formatında, önden projeksiyon tipinde, perde görüntü kazancı en az 1,2, perde izleme açısı en az 150°, motorlu ve uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen, MI 7201-96 ateşe karşı koruma sertifikasına sahip, alüminyum malzemeden perde ve motor koruma muhafazasına sahip olan motorlu perdenin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
844-141	200×150 Motorlu perde	325,00	30,00
844-142	250×190 Motorlu perde	475,00	35,00
844-143	300×225 Motorlu perde	625,00	40,00
844-144	350×265 Motorlu perde	655,00	45,00
844-145	400×300 Motorlu perde	810,00	50,00
844-146	450×340 Motorlu perde	900,00	60,00
844-147	500×375 Motorlu perde	1.125,00	70,00
844-148	600×450 Motorlu perde	1.315,00	100,00
844-149	700×575 Motorlu perde	1.600,00	130,00
844-150	DVD/VCD/CD/MP3 OKUYUCU:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60) DVD video, çift sistem (PAL/NTSC), DVD/CD/VCD/MP3 okuyucu, DTS dijital kullanılan, surround, dolby dijital, 96kHz/24 bit audio D/A konvertör, MPEG audio, lineer PCM özelliklerini taşıyan, program oynatım, tekrar modu, düzenli gösterim, uzaktan kumanda kontrolü mümkün olacak, euro-SCART, RGB-Y/C Video çıkışı, dijital koaksiyel çıkışı, S video çıkışı, video çıkışı, audio çıkışı olan DVD/VCD/CD/MP3 okuyucu kullanılacaktır	467,00	45,00
844-200	POWER (GÜÇ) AMPLİFİKATÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Sistemdeki mikrofonlar için uygun bir yapıda, cihaz profesyonel tip olup, tam korumaya (aşırı yük, kısa devre ve DC çıkış korumalı, termal, ultrasonic, ve RF koruma) sahip olacaktır. IEC 265-8 Wrms çıkış gücüne sahip olan cihazda, 2×280Wrms/8 ohm; 2×450Wrms/4ohm; 2×700 Wrms/2ohm çıkış gücünde, cihaz ön panelinde Power, Sinyal ve Clip LED göstergeleri bulunan power amplifikatörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
844-201	2×100W Power Amplifikatör	560,00	45,00
844-202	2×150W Power Amplifikatör	840,00	50,00
844-203	2×250W Power Amplifikatör	1.120,00	80,00
844-204	2×450W Power Amplifikatör	1.580,00	85,00
844-205	2×800W Power Amplifikatör	1.900,00	100,00
844-206	2×1150W Power Amplifikatör	2.380,00	120,00
845-100	ANTEN TESİSATI:(İhzarat:% 60)		
845-101	Radyo anteni tesisatı:(Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm ² kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyel kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens.	16,50	9,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elektrodu hariç).		
845-102	Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.) Anten direğinde 4 mm kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	5,70	4,10
845-103	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 880-400'den ödeme yapılır.	12,60	9,10
845-104	Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı Anten	17,30	9,10
845-105	10 Elemanlı Anten	26,70	9,10
845-106	14 Elemanlı Anten	31,00	9,10
845-107	17 Elemanlı Anten	35,80	9,10
845-200	Televizyon kolektif anten santrali: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral	183,40	28,60
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	193,80	28,60
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) (*31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Atık PİL ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.		
846-100	Akümülatör ve montajı: (Ölçü: Ad.) (TS 1352) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonel tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, (şarjlı teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		
846-101	24 V. 25 A.e kadar		
846-102	24 V. 50 A.e kadar		
846-103	24 V. 75 A.e kadar		
846-104	24 V. 100 A.e kadar		
846-105	24 V. 150 A.e kadar		
846-106	24 V. 200 A.e kadar		
846-107	24 V. 300 A.e kadar		
847-100	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik Şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	174,70	8,70

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
847-102	24 V. 10 A.c kadar	139,70	8,70
847-103	24 V. 5 A.c kadar	129,70	8,70
847-104	24 V. 2 A.c kadar	84,80	8,70
848-000	DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
848-100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon aboneli ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	115,30	9,70
848-102	10 Aboneli Merkez	141,50	9,70
848-103	15 Aboneli Merkez	183,40	9,70
848-104	20 Aboneli Merkez	230,50	9,70
848-105	24 Aboneli Merkez	256,80	9,70
848-201	(5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon aboneli vardır). İlave duofon aboneli ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon aboneli yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	7,40	1,60
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, bat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	1,80	1,30
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
880-101	Işık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.) Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	6,00	1,20
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,70	0,70
880-103	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makineleri bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2,30	0,70
880-104	Telefon kablosu; (Ölçü: m.) 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyofoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu.		
880-104	2 çifte kadar	0,60	0,40
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	0,70	0,40
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	1,00	0,40
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	1,30	0,50
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	1,60	0,50
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	2,20	0,50
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	2,80	0,50
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	4,30	0,50
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	8,00	0,60
880-113	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 150 çifte kadar		
880-114	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 200 çifte kadar		
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 1 çifte kadar	0,50	0,40
880-116	Işıklı çağırma lambası: (Ölçü: Ad.)	3,50	1,10

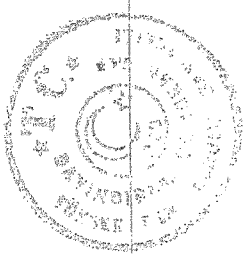
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
880-200	J-Y (Sc) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanı lan, 0.8 mm çapında kalaylı, iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı en az -10 C° ile +70°C olan, PVC damar izolasyonu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarı, 0.8 (+) topraklama teli, dış kılıf kırmızı PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine sönmesi, VDE 0472 kısım 804 deki gibi TSEK belgeli, yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-201	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	1,10	0,70
880-202	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	1,30	0,70
880-203	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	1,60	0,70
880-204	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	2,20	0,70
880-205	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	2,20	0,70
880-206	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	2,40	0,70
880-207	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	2,90	0,70
880-208	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	3,50	0,70
880-209	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	4,00	0,70
880-210	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	4,80	0,70
880-211	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	5,00	1,20
880-212	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	6,10	1,20
880-213	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	6,80	1,20
880-214	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	8,40	1,20
880-215	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	10,80	1,20
880-216	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	13,70	1,20
880-217	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	15,40	1,20
880-218	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	16,90	1,50
880-219	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	18,50	1,60
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	1,80	0,70
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	2,40	0,70
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm ²	3,10	0,70
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm ²	3,60	0,70
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm ²	4,40	0,70
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm ²	5,20	0,70
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm ²	6,20	0,70
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm ²	7,80	0,70
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm ²	8,90	0,70
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm ²	10,60	0,70
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm ²	12,20	1,20
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm ²	14,40	1,20
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm ²	16,90	1,20
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm ²	20,20	1,20
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm ²	25,60	1,20
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm ²	31,90	1,30
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm ²	36,20	1,30
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm ²	47,50	1,30
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm ²	61,40	1,60
880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	2,40	0,70
880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	3,20	0,70
880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	4,20	0,70
880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	5,30	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	5,90	0,70
880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	6,60	0,70
880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	8,30	0,70
880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	10,30	0,70
880-247	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	12,00	0,70
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	13,90	0,70
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	16,10	1,20
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	19,20	1,20
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	22,40	1,20
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	27,70	1,20
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	36,40	1,20
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	44,90	1,30
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	52,90	1,30
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	69,00	1,30
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	88,40	1,60
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	2,60	0,70
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	4,20	0,70
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	5,90	0,70
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	7,70	0,70
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	9,20	0,70
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	11,20	0,70
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	14,60	0,70
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	18,00	0,70
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	21,70	0,70
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	25,00	0,70
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	28,90	1,20
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	35,90	1,20
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	42,80	1,20
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	53,30	1,20
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	70,70	1,20
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	88,40	1,20
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	105,60	1,30
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	140,40	1,30
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	173,60	1,60
880-2000	JH(S)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Ölçü: mm) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, som elektrolitik tavlı bakır iletkenli DIN VDE 0815'e uygun ; çalışma sıcaklığı istenilen standart değerlerinde olan solid PE kompond (bileşenli) damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı , dış kılıf RAL 7032 gri alev geciktiricili özel PVC kompond(bileşenleri) izoleli IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 belgesine sahip yangın alarm kablusunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-2001	1 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1,40	0,70
880-2002	2 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1,90	0,70
880-2003	3 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	2,40	0,70
880-2004	4 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	3,60	0,70
880-2005	5 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	3,60	0,70
880-2006	6 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	4,10	0,70
880-2007	8 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	5,00	0,70
880-2008	10 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	6,20	0,70
880-2009	12 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	7,20	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-2010	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,50	0,70
880-2011	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,50	1,20
880-2012	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	10,50	1,20
880-2013	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	11,90	1,20
880-2014	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	14,20	1,20
880-2015	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	16,50	1,20
880-2016	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	23,70	1,20
880-2017	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	26,70	1,20
880-2018	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	29,40	1,30
880-2019	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	32,00	1,60
880-2020	1 x 2 x 1 + 1 mm2	2,90	0,70
880-2021	2 x 2 x 1 + 1 mm2	4,10	0,70
880-2022	3 x 2 x 1 + 1 mm2	5,50	0,70
880-2023	4 x 2 x 1 + 1 mm2	6,50	0,70
880-2024	5 x 2 x 1 + 1 mm2	8,20	0,70
880-2025	6 x 2 x 1 + 1 mm2	9,60	0,70
880-2026	8 x 2 x 1 + 1 mm2	11,80	0,70
880-2027	10 x 2 x 1 + 1 mm2	14,90	0,70
880-2028	12 x 2 x 1 + 1 mm2	17,00	0,70
880-2029	14 x 2 x 1 + 1 mm2	20,40	0,70
880-2030	16 x 2 x 1 + 1 mm2	23,50	1,20
880-2031	20 x 2 x 1 + 1 mm2	27,60	1,20
880-2032	24 x 2 x 1 + 1 mm2	32,60	1,20
880-2033	30 x 2 x 1 + 1 mm2	39,10	1,20
880-2034	40 x 2 x 1 + 1 mm2	49,90	1,20
880-2035	50 x 2 x 1 + 1 mm2	62,50	1,50
880-2036	60 x 2 x 1 + 1 mm2	71,20	1,50
880-2037	80 x 2 x 1 + 1 mm2	93,70	1,50
880-2038	100 x 2 x 1 + 1 mm2	121,50	1,60
880-2039	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	4,10	0,70
880-2040	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	5,80	0,70
880-2041	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	7,70	0,70
880-2042	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	9,80	0,70
880-2043	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	11,00	0,70
880-2044	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	12,50	0,70
880-2045	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	15,80	0,70
880-2046	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	19,00	0,70
880-2047	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	22,20	0,70
880-2048	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	25,30	0,70
880-2049	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	29,50	1,20
880-2050	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	31,80	1,20
880-2051	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	35,20	1,20
880-2052	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	41,00	1,20
880-2053	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	53,90	1,20
880-2054	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	66,70	1,30
880-2055	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	78,70	1,30
880-2056	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	102,30	1,30
880-2057	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	131,90	1,60
880-2058	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	4,60	0,70
880-2059	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	7,70	0,70
880-2060	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	11,00	0,70
880-2061	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	14,60	0,70
880-2062	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	17,80	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-2063	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	21,60	0,70
880-2064	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	28,60	0,70
880-2065	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	31,80	0,70
880-2066	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	38,50	0,70
880-2067	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	44,40	0,70
880-2068	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	51,10	1,20
880-2069	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	56,70	1,20
880-2070	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	67,80	1,20
880-2071	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	84,50	1,20
880-2072	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	112,40	1,20
880-2073	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	140,80	1,20
880-2074	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	168,20	1,30
880-2075	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	223,80	1,30
880-2076	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	276,90	1,60
880-300	LIYCY, LIYCY2 veya LIY (St) CY Tipi Enstrümantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü: mt) (VDE 0612-VDE 0614-VDE 0617) Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletim kabloları olarak kullanılan, fleksibil yapı, çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin yarı sert PVC ile DIN 47100 standardına uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf PES sarma bantı ile helisel sarılarak üzerine kalaylı bakır tellerden min % 85 örtme ile örgü ekranlı isteğe göre alüminyum folyo toprak teli ve örgü eksensiz tip kablo TSEK belgeli enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-301	2x2x0.22 mm ²	1,40	0,70
880-302	2x3x0.22 mm ²	1,60	0,70
880-303	2x4x0.22 mm ²	1,70	0,70
880-304	2x5x0.22 mm ²	2,00	0,70
880-305	2x6x0.22 mm ²	2,20	0,70
880-306	2x7x0.22 mm ²	2,40	0,70
880-307	2x8x0.22 mm ²	2,50	1,00
880-308	2x10x0.22 mm ²	2,80	1,00
880-309	2x12x0.22 mm ²	3,10	1,00
880-310	2x15x0.22 mm ²	3,60	1,00
880-311	2x18x0.22 mm ²	3,80	1,00
880-312	2x20x0.22 mm ²	4,20	1,00
880-313	2x25x0.22 mm ²	5,00	0,70
880-314	2x2x0.34 mm ²	1,70	0,70
880-315	2x3x0.34 mm ²	1,90	0,70
880-316	2x4x0.34 mm ²	2,00	0,70
880-317	2x5x0.34 mm ²	2,50	0,70
880-318	2x6x0.34 mm ²	2,80	0,70
880-319	2x7x0.34 mm ²	2,80	0,70
880-320	2x8x0.34 mm ²	3,00	0,70
880-321	2x10x0.34 mm ²	3,50	1,00
880-322	2x12x0.34 mm ²	4,10	1,00
880-323	2x15x0.34 mm ²	4,60	1,00
880-324	2x2x0.50 mm ²	2,00	1,00
880-325	2x3x0.50 mm ²	2,30	0,70
880-326	2x4x0.50 mm ²	2,40	0,70

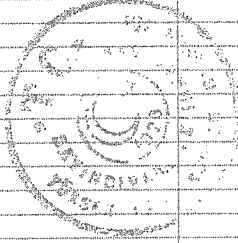
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyatı YTL	Montaj Bedeli YTL
880-327	2x5x0.50 mm ²	2,50	0,70
880-328	2x6x0.50 mm ²	2,80	0,70
880-329	2x7x0.50 mm ²	3,10	0,70
880-330	2x8x0.50 mm ²	3,50	0,70
880-331	2x9x0.50 mm ²	3,70	0,70
880-332	2x10x0.50 mm ²	4,20	1,00
880-333	2x12x0.50 mm ²	4,60	1,00
880-334	2x2x0.75 mm ²	2,30	0,70
880-335	2x3x0.75 mm ²	2,50	0,70
880-336	2x4x0.75 mm ²	2,80	0,70
880-337	2x5x0.75 mm ²	3,00	0,70
880-338	2x6x0.75 mm ²	3,40	0,70
880-339	2x7x0.75 mm ²	3,70	0,70
880-340	2x8x0.75 mm ²	4,10	0,70
880-341	2x10x0.75 mm ²	4,40	1,00
880-342	2x12x0.75 mm ²	4,90	1,00
880-343	2x14x0.75 mm ²	5,40	1,00
880-344	2x16x0.75 mm ²	5,90	1,00
880-345	2x18x0.75 mm ²	6,30	1,00
880-346	2x20x0.75 mm ²	7,20	1,00
880-347	2x25x0.75 mm ²	7,90	1,00
880-348	2x2x1.00 mm ²	2,30	0,70
880-349	2x3x1.00 mm ²	2,30	0,70
880-350	2x4x1.00 mm ²	3,00	0,70
880-351	2x5x1.00 mm ²	3,40	0,70
880-352	2x6x1.00 mm ²	3,70	0,70
880-353	2x7x1.00 mm ²	4,10	0,70
880-354	2x8x1.00 mm ²	4,40	0,70
880-355	2x10x1.00 mm ²	4,90	1,00
880-356	2x12x1.00 mm ²	5,40	1,00
880-357	2x14x1.00 mm ²	5,90	1,00
880-358	2x16x1.00 mm ²	6,50	1,00
880-359	2x18x1.00 mm ²	7,20	1,00
880-360	2x20x1.00 mm ²	7,90	1,00
880-361	2x25x1.00 mm ²	8,60	1,00
880-362	2x2x1.50 mm ²	2,90	0,70
880-363	2x3x1.50 mm ²	3,10	0,70
880-364	2x4x1.50 mm ²	3,50	0,70
880-365	2x5x1.50 mm ²	3,80	0,70
880-366	2x6x1.50 mm ²	4,20	0,70
880-367	2x7x1.50 mm ²	4,60	0,70
880-368	2x8x1.50 mm ²	5,00	0,70
880-369	2x10x1.50 mm ²	5,50	1,00
880-370	2x12x1.50 mm ²	6,10	1,00
880-371	2x14x1.50 mm ²	6,70	1,00
880-372	2x16x1.50 mm ²	7,40	1,00
880-373	2x18x1.50 mm ²	8,20	1,00
880-374	2x20x1.50 mm ²	9,00	1,00
880-375	2x25x1.50 mm ²	9,80	1,00
880-376	2x2x2.50 mm ²	3,50	0,70
880-377	2x3x2.50 mm ²	3,70	0,70
880-378	2x4x2.50 mm ²	4,20	0,70
880-379	2x5x2.50 mm ²	4,60	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-380	2x0x2.50 mm ²	5,00	0,70
880-381	2x7x2.50 mm ²	5,50	0,70
880-382	2x8x2.50 mm ²	6,10	0,70
880-383	2x10x2.50 mm ²	6,70	1,00
880-384	2x12x2.50 mm ²	7,30	1,00
880-385	2x14x2.50 mm ²	8,00	1,00
880-386	2x16x2.50 mm ²	8,90	1,00
880-387	2x18x2.50 mm ²	9,70	1,00
880-388	2x20x2.50 mm ²	10,80	1,00
880-389	2x25x2.50 mm ²	11,90	1,00
880-3000	<p>LIH(S)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0815</p> <p>Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları , elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, endüstriyel elektronikte kullanılır.(çalışma sıcaklığı istenilen standartta belirtilen) dış sinyallere karşı koruma yapabilen ince çok telli elektrolitik bakır (0,22-1,5mm²) PVC komound,DIN #7100/ numaralı standarda uygun renklerde izole edilen, damarlar sabit adımda katlar halinde bükülmesi ile oluşan, toprak teliyle birlikte AL- PES sarma bandı ile % 85 kapama oranında kalaylı elektrolitik bakır ekranlı,dış kılıfı alev geciktirici HFFR komound (bifenolü) RAL 7001 gri renkte IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 alev testi belgesine sahip sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil</p>		
880-3001	2x2x0.22 mm ²	1,90	0,70
880-3002	2x3x0.22 mm ²	2,10	0,70
880-3003	2x4x0.22 mm ²	2,30	0,70
880-3004	2x5x0.22 mm ²	2,80	0,70
880-3005	2x6x0.22 mm ²	3,00	0,70
880-3006	2x7x0.22 mm ²	3,40	0,70
880-3007	2x8x0.22 mm ²	3,50	1,00
880-3008	2x10x0.22 mm ²	3,80	1,00
880-3009	2x12x0.22 mm ²	4,40	1,00
880-3010	2x15x0.22 mm ²	5,20	1,00
880-3011	2x18x0.22 mm ²	5,60	1,00
880-3012	2x20x0.22 mm ²	6,10	1,00
880-3013	2x25x0.22 mm ²	7,60	0,70
880-3014	2x2x0.34 mm ²	2,30	0,70
880-3015	2x3x0.34 mm ²	2,40	0,70
880-3016	2x4x0.34 mm ²	2,80	0,70
880-3017	2x5x0.34 mm ²	3,60	0,70
880-3018	2x6x0.34 mm ²	4,00	0,70
880-3019	2x7x0.34 mm ²	4,00	0,70
880-3020	2x8x0.34 mm ²	4,40	0,70
880-3021	2x10x0.34 mm ²	5,00	1,00
880-3022	2x12x0.34 mm ²	6,00	1,00
880-3023	2x15x0.34 mm ²	6,70	1,00
880-3024	2x2x0.50 mm ²	2,70	1,00
880-3025	2x3x0.50 mm ²	3,00	0,70
880-3026	2x4x0.50 mm ²	3,40	0,70
880-3027	2x5x0.50 mm ²	3,60	0,70
880-3028	2x6x0.50 mm ²	4,00	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-3029	2x7x0.50 mm2	4,60	0,70
880-3030	2x8x0.50 mm2	5,10	0,70
880-3031	2x9x0.50 mm2	5,50	0,70
880-3032	2x10x0.50 mm2	6,10	1,00
880-3033	2x12x0.50 mm2	6,70	1,00
880-3034	2x2x0.75 mm2	3,20	0,70
880-3035	2x3x0.75 mm2	3,60	0,70
880-3036	2x4x0.75 mm2	4,00	0,70
880-3037	2x5x0.75 mm2	4,40	0,70
880-3038	2x6x0.75 mm2	4,90	0,70
880-3039	2x7x0.75 mm2	5,50	0,70
880-3040	2x8x0.75 mm2	6,10	0,70
880-3041	2x10x0.75 mm2	6,50	1,00
880-3042	2x12x0.75 mm2	7,30	1,00
880-3043	2x14x0.75 mm2	8,10	1,00
880-3044	2x16x0.75 mm2	8,90	1,00
880-3045	2x18x0.75 mm2	9,80	1,00
880-3046	2x20x0.75 mm2	10,90	1,00
880-3047	2x25x0.75 mm2	12,10	1,00
880-3048	2x2x1.00 mm2	3,60	0,70
880-3049	2x3x1.00 mm2	4,00	0,70
880-3050	2x4x1.00 mm2	4,40	0,70
880-3051	2x5x1.00 mm2	4,90	0,70
880-3052	2x6x1.00 mm2	5,50	0,70
880-3053	2x7x1.00 mm2	6,10	0,70
880-3054	2x8x1.00 mm2	6,70	0,70
880-3055	2x10x1.00 mm2	7,30	1,00
880-3056	2x12x1.00 mm2	8,10	1,00
880-3057	2x14x1.00 mm2	8,90	1,00
880-3058	2x16x1.00 mm2	9,80	1,00
880-3059	2x18x1.00 mm2	10,90	1,00
880-3060	2x20x1.00 mm2	12,10	1,00
880-3061	2x25x1.00 mm2	13,20	1,00
880-3062	2x2x1.50 mm2	4,20	0,70
880-3063	2x3x1.50 mm2	4,60	0,70
880-3064	2x4x1.50 mm2	5,10	0,70
880-3065	2x5x1.50 mm2	5,70	0,70
880-3066	2x6x1.50 mm2	6,30	0,70
880-3067	2x7x1.50 mm2	6,90	0,70
880-3068	2x8x1.50 mm2	7,60	0,70
880-3069	2x10x1.50 mm2	8,30	1,00
880-3070	2x12x1.50 mm2	9,20	1,00
880-3071	2x14x1.50 mm2	10,20	1,00
880-3072	2x16x1.50 mm2	11,30	1,00
880-3073	2x18x1.50 mm2	12,50	1,00
880-3074	2x20x1.50 mm2	13,80	1,00
880-3075	2x25x1.50 mm2	15,20	1,00
880-3076	2x2x2.50 mm2	5,10	0,70
880-3077	2x3x2.50 mm2	5,50	0,70
880-3078	2x4x2.50 mm2	6,30	0,70
880-3079	2x5x2.50 mm2	6,90	0,70
880-3080	2x6x2.50 mm2	7,60	0,70
880-3081	2x7x2.50 mm2	8,40	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-3082	2x8x2.50 mm ²	9,40	0,70
880-3083	2x10x2.50 mm ²	10,20	1,00
880-3084	2x12x2.50 mm ²	11,10	1,00
880-3085	2x14x2.50 mm ²	12,30	1,00
880-3086	2x16x2.50 mm ²	13,60	1,00
880-3087	2x18x2.50 mm ²	15,00	1,00
880-3088	2x20x2.50 mm ²	16,70	1,00
880-3089	2x25x2.50 mm ²	18,40	1,00
880-390	LIVCY Sinyal kablosu		
880-390/1	2X0.14 mm ²	0,70	0,20
880-390/2	3X0.14 mm ²	1,00	0,20
880-390/3	4X0.14 mm ²	1,00	0,20
880-390/4	5X0.14 mm ²	1,20	0,20
880-390/5	6X0.14 mm ²	1,30	0,20
880-390/6	7X0.14 mm ²	1,40	0,20
880-390/7	8X0.14 mm ²	1,70	0,20
880-390/8	9X0.14 mm ²	1,80	0,20
880-390/9	10X0.14 mm ²	1,90	0,20
880-390/10	12X0.14 mm ²	2,20	0,20
880-390/11	14X0.14 mm ²	2,40	0,20
880-390/12	16X0.14 mm ²	2,60	0,20
880-390/13	18X0.14 mm ²	2,90	0,20
880-390/14	20X0.14 mm ²	3,10	0,20
880-390/15	25X0.14 mm ²	3,70	0,20
880-391/1	2X0.25 mm ²	0,80	0,20
880-391/2	3X0.25 mm ²	1,00	0,20
880-391/3	4X0.25 mm ²	1,10	0,20
880-391/4	5X0.25 mm ²	1,40	0,20
880-391/5	6X0.25 mm ²	1,60	0,20
880-391/6	7X0.25 mm ²	1,70	0,20
880-391/7	8X0.25 mm ²	1,90	0,20
880-391/8	10X0.25 mm ²	2,30	0,20
880-391/9	12X0.25 mm ²	2,60	0,20
880-391/10	14X0.25 mm ²	2,90	0,20
880-391/11	16X0.25 mm ²	3,20	0,20
880-391/12	18X0.25 mm ²	3,60	0,20
880-391/13	20X0.25 mm ²	4,00	0,20
880-391/14	25X0.25 mm ²	4,70	0,20
880-392/1	2X0.34 mm ²	1,10	0,40
880-392/2	3X0.34 mm ²	1,20	0,40
880-392/3	4X0.34 mm ²	1,40	0,40
880-392/4	5X0.34 mm ²	1,70	0,40
880-392/5	6X0.34 mm ²	1,90	0,40
880-392/6	7X0.34 mm ²	2,00	0,40
880-392/7	8X0.34 mm ²	2,40	0,40
880-392/8	10X0.34 mm ²	2,80	0,40
880-392/9	12X0.34 mm ²	3,20	0,40
880-392/10	14X0.34 mm ²	3,60	0,40
880-392/11	16X0.34 mm ²	4,00	0,40
880-392/12	18X0.34 mm ²	4,40	0,40
880-392/13	20X0.34 mm ²	4,90	0,40
880-392/14	25X0.34 mm ²	5,90	0,40
880-393/1	2X0.50 mm ²	1,10	0,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-393/2	3X0.50 mm ²	1,20	0,40
880-393/3	4X0.50 mm ²	1,40	0,40
880-393/4	5X0.50 mm ²	1,80	0,40
880-393/5	6X0.50 mm ²	2,00	0,40
880-393/6	7X0.50 mm ²	2,50	0,40
880-393/7	8X0.50 mm ²	2,50	0,40
880-393/8	9X0.50 mm ²	2,80	0,40
880-393/9	10X0.50 mm ²	3,00	0,40
880-393/10	12X0.50 mm ²	3,50	0,40
880-393/11	14X0.50 mm ²	4,00	0,40
880-393/12	16X0.50 mm ²	4,60	0,40
880-393/13	18X0.50 mm ²	4,90	0,40
880-393/14	20X0.50 mm ²	5,40	0,40
880-393/15	25X0.50 mm ²	6,60	0,40
880-394/1	2X0.75 mm ²	1,20	0,40
880-394/2	3X0.75 mm ²	1,60	0,40
880-394/3	4X0.75 mm ²	1,80	0,40
880-394/4	5X0.75 mm ²	2,20	0,40
880-394/5	6X0.75 mm ²	2,50	0,40
880-394/6	7X0.75 mm ²	2,80	0,40
880-394/7	8X0.75 mm ²	3,20	0,40
880-394/8	9X0.75 mm ²	3,50	0,40
880-394/9	10X0.75 mm ²	3,70	0,40
880-394/10	12X0.75 mm ²	4,40	0,40
880-394/11	14X0.75 mm ²	5,20	0,40
880-394/12	16X0.75 mm ²	5,80	0,40
880-394/13	18X0.75 mm ²	6,40	0,40
880-394/14	20X0.75 mm ²	6,80	0,40
880-394/15	25X0.75 mm ²	9,00	0,40
880-395/1	2X1.0 mm ²	1,40	0,50
880-395/2	3X1.0 mm ²	1,80	0,50
880-395/3	4X1.0 mm ²	2,00	0,50
880-395/4	5X1.0 mm ²	2,60	0,50
880-395/5	6X1.0 mm ²	3,00	0,50
880-395/6	7X1.0 mm ²	3,40	0,50
880-395/7	8X1.0 mm ²	3,80	0,50
880-395/8	9X1.0 mm ²	4,20	0,50
880-395/9	10X1.0 mm ²	4,60	0,50
880-395/10	12X1.0 mm ²	5,50	0,50
880-395/11	14X1.0 mm ²	6,10	0,50
880-395/12	16X1.0 mm ²	7,20	0,50
880-395/13	18X1.0 mm ²	7,90	0,50
880-395/14	20X1.0 mm ²	8,80	0,50
880-395/15	25X1.0 mm ²	11,40	0,50
880-396/1	2X1.5 mm ²	1,70	0,50
880-396/2	3X1.5 mm ²	2,20	0,50
880-396/3	4X1.5 mm ²	2,80	0,50
880-396/4	5X1.5 mm ²	3,20	0,50
880-396/5	6X1.5 mm ²	3,80	0,50
880-396/6	7X1.5 mm ²	4,20	0,50
880-396/7	8X1.5 mm ²	4,90	0,50
880-396/8	9X1.5 mm ²	5,50	0,50
880-396/9	10X1.5 mm ²	6,00	0,50



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL,	Montaj Bedeli YTL
880-396/10	12X1.5 mm ²	7,20	0,50
880-396/11	14X1.5 mm ²	8,20	0,50
880-396/12	16X1.5 mm ²	9,40	0,50
880-396/13	18X1.5 mm ²	10,30	0,50
880-396/14	20X1.5 mm ²	11,30	0,50
880-396/15	25X1.5 mm ²	14,50	0,50
880-397/1	2X2.5 mm ²	2,40	0,50
880-397/2	3X2.5 mm ²	3,10	0,50
880-397/3	4X2.5 mm ²	3,60	0,50
880-397/4	5X2.5 mm ²	4,70	0,50
880-397/5	6X2.5 mm ²	5,60	0,50
880-397/6	7X2.5 mm ²	6,20	0,50
880-397/7	8X2.5 mm ²	7,30	0,50
880-397/8	9X2.5 mm ²	8,20	0,50
880-397/9	10X2.5 mm ²	9,10	0,50
880-397/10	12X2.5 mm ²	10,80	0,50
880-397/11	14X2.5 mm ²	12,60	0,50
880-397/12	16X2.5 mm ²	13,90	0,50
880-397/13	18X2.5 mm ²	15,50	0,50
880-397/14	20X2.5 mm ²	17,00	0,50
880-397/15	25X2.5 mm ²	22,60	0,50
880-3100	LIH(S)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mm) (VDE 0815 Fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100/ numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte kalırlar halinde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı istenilen standartta belirtilen) , toprak teliyle birlikte AL- PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFFR kompond RAL 7001 gri renkte IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 IEC-60332 alev testi belgesine sahip sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-3101	2X0.14 mm ²	1,30	0,50
880-3102	3X0.14 mm ²	1,80	0,50
880-3103	4X0.14 mm ²	1,80	0,50
880-3104	5X0.14 mm ²	2,20	0,50
880-3105	6X0.14 mm ²	2,40	0,50
880-3106	7X0.14 mm ²	2,60	0,50
880-3107	8X0.14 mm ²	3,10	0,50
880-3108	9X0.14 mm ²	3,30	0,50
880-3109	10X0.14 mm ²	3,50	0,50
880-3110	12X0.14 mm ²	3,90	0,50
880-3111	14X0.14 mm ²	4,40	0,50
880-3112	16X0.14 mm ²	4,80	0,50
880-3113	18X0.14 mm ²	5,20	0,50
880-3114	20X0.14 mm ²	5,70	0,50
880-3115	25X0.14 mm ²	6,70	0,50
880-3116	2X0.25 mm ²	1,60	0,50
880-3117	3X0.25 mm ²	1,80	0,50
880-3118	4X0.25 mm ²	2,00	0,50
880-3119	5X0.25 mm ²	2,60	0,50
880-3120	6X0.25 mm ²	2,90	0,50
880-3121	7X0.25 mm ²	3,10	0,50
880-3122	8X0.25 mm ²	3,50	0,50

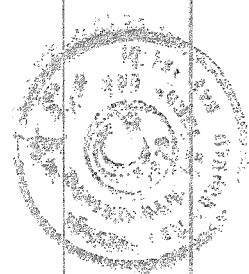
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-3123	10X0.25 mm2	4.20	0.50
880-3124	12X0.25 mm2	4.80	0.50
880-3125	14X0.25 mm2	5.20	0.50
880-3126	16X0.25 mm2	5.90	0.50
880-3127	18X0.25 mm2	6.50	0.50
880-3128	20X0.25 mm2	7.20	0.50
880-3129	25X0.25 mm2	8.50	0.50
880-3130	2X0.34 mm2	2.00	0.70
880-3131	3X0.34 mm2	2.20	0.70
880-3132	4X0.34 mm2	2.70	0.70
880-3133	5X0.34 mm2	3.10	0.70
880-3134	6X0.34 mm2	3.50	0.70
880-3135	7X0.34 mm2	3.70	0.70
880-3136	8X0.34 mm2	4.40	0.70
880-3137	10X0.34 mm2	5.00	0.70
880-3138	12X0.34 mm2	5.90	0.70
880-3139	14X0.34 mm2	6.60	0.70
880-3140	16X0.34 mm2	7.20	0.70
880-3141	18X0.34 mm2	8.10	0.70
880-3142	20X0.34 mm2	8.90	0.70
880-3143	25X0.34 mm2	10.70	0.70
880-3144	2X0.50 mm2	2.00	0.70
880-3145	3X0.50 mm2	2.20	0.70
880-3146	4X0.50 mm2	2.70	0.70
880-3147	5X0.50 mm2	3.30	0.70
880-3148	6X0.50 mm2	3.70	0.70
880-3149	7X0.50 mm2	4.20	0.70
880-3150	8X0.50 mm2	4.60	0.70
880-3151	9X0.50 mm2	5.00	0.70
880-3152	10X0.50 mm2	5.50	0.70
880-3153	12X0.50 mm2	6.30	0.70
880-3154	14X0.50 mm2	7.20	0.70
880-3155	16X0.50 mm2	8.30	0.70
880-3156	18X0.50 mm2	8.90	0.70
880-3157	20X0.50 mm2	9.80	0.70
880-3158	25X0.50 mm2	12.00	0.70
880-3159	2X0.75 mm2	2.20	0.70
880-3160	3X0.75 mm2	2.90	0.70
880-3161	4X0.75 mm2	3.50	0.70
880-3162	5X0.75 mm2	4.00	0.70
880-3163	6X0.75 mm2	4.60	0.70
880-3164	7X0.75 mm2	5.00	0.70
880-3165	8X0.75 mm2	5.90	0.70
880-3166	9X0.75 mm2	6.30	0.70
880-3167	10X0.75 mm2	6.80	0.70
880-3168	12X0.75 mm2	8.10	0.70
880-3169	14X0.75 mm2	9.40	0.70
880-3170	16X0.75 mm2	10.40	0.70
880-3171	18X0.75 mm2	11.50	0.70
880-3172	20X0.75 mm2	12.40	0.70
880-3173	25X0.75 mm2	16.30	0.70
880-3174	2X1.0 mm2	2.70	1.00
880-3175	3X1.0 mm2	3.30	1.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-3176	4X1.0 mm2	3,80	1,00
880-3177	5X1.0 mm2	4,80	1,00
880-3178	6X1.0 mm2	5,50	1,00
880-3179	7X1.0 mm2	6,10	1,00
880-3180	8X1.0 mm2	7,00	1,00
880-3181	9X1.0 mm2	7,70	1,00
880-3182	10X1.0 mm2	8,30	1,00
880-3183	12X1.0 mm2	9,60	1,00
880-3184	14X1.0 mm2	11,10	1,00
880-3185	16X1.0 mm2	13,10	1,00
880-3186	18X1.0 mm2	14,40	1,00
880-3187	20X1.0 mm2	15,90	1,00
880-3188	25X1.0 mm2	20,60	1,00
880-3189	2X1.5 mm2	3,10	1,00
880-3190	3X1.5 mm2	4,00	1,00
880-3191	4X1.5 mm2	5,10	1,00
880-3192	5X1.5 mm2	5,90	1,00
880-3193	6X1.5 mm2	7,00	1,00
880-3194	7X1.5 mm2	7,70	1,00
880-3195	8X1.5 mm2	9,00	1,00
880-3196	9X1.5 mm2	9,60	1,00
880-3197	10X1.5 mm2	10,90	1,00
880-3198	12X1.5 mm2	13,10	1,00
880-3199	14X1.5 mm2	14,80	1,00
880-3200	16X1.5 mm2	16,90	1,00
880-3201	18X1.5 mm2	18,70	1,00
880-3202	20X1.5 mm2	20,40	1,00
880-3203	25X1.5 mm2	26,20	1,00
880-3204	2X2.5 mm2	4,40	1,00
880-3205	3X2.5 mm2	5,79	1,00
880-3206	4X2.5 mm2	7,00	1,00
880-3207	5X2.5 mm2	8,50	1,00
880-3208	6X2.5 mm2	10,20	1,00
880-3209	7X2.5 mm2	11,30	1,00
880-3210	8X2.5 mm2	13,30	1,00
880-3211	9X2.5 mm2	14,80	1,00
880-3212	10X2.5 mm2	16,50	1,00
880-3213	12X2.5 mm2	19,50	1,00
880-3214	14X2.5 mm2	22,80	1,00
880-3215	16X2.5 mm2	25,20	1,00
880-3216	18X2.5 mm2	28,00	1,00
880-3217	20X2.5 mm2	30,80	1,00
880-3218	25X2.5 mm2	40,70	1,00
880-400	Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) TSEK Belgeli Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydur anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kablunun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil		
	Kablo Tipi	Emnedans	
880-401	RG 6AU	75	2,40
880-402	RG 6 A/U-2	75	2,50
880-403	RG 11 A/U	75	2,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-404	RG 34 B/U 75	3,40	0,70
880-405	RG 59 B/U 75	1,20	0,70
880-406	RG 59/BU-2 75	1,10	0,70
880-407	RG 216 U 75	2,60	0,70
880-408	RF 75-4-1 75	1,00	0,70
880-409	RF 75-4-2 75	1,40	0,70
880-410	RF 75-4-3 75	1,10	0,70
880-411	RF 75-7-1 75	1,80	0,70
880-412	RF 75-7-3 75	2,60	0,70
880-413	RF 75-7-8 75	2,00	0,70
880-414	RG 8A/U 50	2,30	0,70
880-415	RG 58 A/U 50	1,10	0,70
880-416	RG 58 C/U 50	1,10	0,70
880-417	RG 58-U 50	1,10	0,70
880-418	RG 174-U 50	1,00	0,70
880-419	RG 212-U 50	3,40	0,70
880-420	RG 213-U 50	2,30	0,70
880-421	RG 214-U 50	5,00	0,70
880-422	CAIC 75-5 75	1,50	0,70
880-423	CAIC 75- 7 75	2,00	0,70
880-424	CAAC 75-7 75	2,40	0,70
880-425	CAUC 75-12 75	3,40	0,70
880-426	RG 59-U-4 75	1,10	0,70
880-427	RG 59-U-6 75	1,10	0,70
880-428	RG 6/U-4 75	1,20	0,70
880-429	RG 6/U-4P 75	1,30	0,70
880-430	RG 6/U-4A 75	1,80	0,70
880-431	RG 6/U-6 75	1,49	0,70
880-432	RG 6/U-6P 75	1,40	0,70
880-433	RG 6/U-6A 75	2,00	0,70
880-434	RG 11/U-4 75	1,80	0,70
880-435	RG 11/U-4P 75	1,80	0,70
880-436	RG 11/U-4A 75	2,40	0,70
880-437	RG 11/U-6 75	2,00	0,70
880-438	RG 11/U-6 A 75	2,60	0,70
880-439	RG 11/U-6P 75	2,00	0,70
880-440	HF 7537 75	1,00	0,70
880-441	HF 7544 75	1,10	0,70
880-442	HF 7546 75	1,10	0,70
880-443	HF 7548 75	1,10	0,70
880-444	0.6/3.7 ALG 75	1,00	0,70
880-445	0.7/4.4 ALG 75	1,10	0,70
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT 75	1,30	0,70
880-447	HF 7550 75	1,30	0,70
880-448	HF 7556 75	1,40	0,70
880-449	RG 62 A/U 93/105	1,20	0,70
880-450	RG 62 A/U-1 93/105	1,30	0,70
880-451	RG 62 A/U-2 93/105	1,10	0,70
880-452	RG 71 B/U 93/105	1,70	0,70
880-500	Splitters (Bölücü) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik,uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet ana girişi ile tali		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	çıkışları olan, 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, dirençli-kondansatörü-bobin ile giriş ve çıkış sayısı kadar konektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil,		
	Dağıtıcı cinsi Max dB kaybı		
880-501	1/2	4,0	5,90
880-502	1/3	6,5	7,90
880-503	1/4	8,0	8,20
880-504	1/6	11,0	20,60
880-505	1/8	12,0	23,90
880-550	Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad; İhzarat % 60) Radyo, TV, Rader, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydü anten, CCTV Anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet girişi ve 1 adet ana çıkışı ile tali çıkışları olan 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, dirençli-kondansatörü-bobini ile giriş ve çıkış sayısı kadar konektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
	Dağıtıcı cinsi Ana çıkış max.dB kaybı Tali çıkış max.dB kaybı		
880-551	2/1	2,2	20
880-552	2/2	4,5	20
880-553	2/4	4,5	15,5
880-554	2/6	8,0	17,5
880-555	2/8	9,5	19,5
880-560	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü : m ;ihzarat : % 60)		
880-561	Utp Cat5e Kablo : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler (Ekranız Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 5E Standardında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50238-3, ISO 11801 Standardlarına uygun, ISO belgeli kabloların temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj, test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	0,90	0,40
880-5611	Utp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m ;ihzarat :% 60 Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranız sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirli gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT5 H standardında 24 AWG 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kabloların temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1,10	0,40
880-562	Ftp Cat5e Kablo : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası	1,40	0,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) polyester bir çerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış korumalı bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 5E Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çaplık bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
880-5621	Ftp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG. Ölçü :m (İlzarat :% 60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT5 H standardında 24 AWG 0,5mm çaplık bakır kaplama ölçütünde kablounun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
880-563	Utp Cat6 Kablo : (Ölçü :m ;İlzarat : % 60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çaplık bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1,40	0,40
880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m (İlzarat :% 60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT6e standardında 23 AWG 0,57mm çaplık bakır kaplama ölçütünde kablounun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
880-564	Ftp Cat6 Kablo: (Ölçü :m ;İlzarat : % 60)	1,60	0,40



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayrıca etrafında polyeester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50289-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj, test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
380-5641	Ftp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü : m İhzarat : % 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutusen,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli, 4 çift kablo ISO class D - CAT6 H standardında 23 AWG 0,57mm çpplak bakır kaplama ölçütünde kablounun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi çarhta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		
380-565	Utp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	8,60	0,40
380-566	Utp Cat5e Sıva Altı İkilili Priz : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	14,30	0,40
380-567	Utp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	7,40	0,40
380-568	Utp Cat5e Sıva Üstü İkilili Priz : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde	13,20	0,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
880-569	Ftp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva üstü ,Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) ,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil	9,70	0,40
880-570	Ftp Cat5e Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva üstü ,İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	15,40	0,40
880-571	Ftp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli, Sıva altı, Tek portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil	9,70	0,40
880-572	Ftp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli, Sıva altı, İki portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .	15,40	0,40
880-573	Utp Cat6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	11,50	0,40
880-574	Utp Cat6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack	19,40	0,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
880-575	Üstü Cat6 Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60)	12,60	0,40
	Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
880-576	Üstü Cat6 Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60)Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.	20,60	0,40
880-577	Üstü Cat5e Patch Panel: (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemedir yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
880-578	24 Portlu	133,80	26,00
880-579	48 Portlu	266,40	396,00
880-580	Üstü Cat5e Patch Panel : (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemedir yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.		
880-581	24 Portlu	227,40	22,80
880-582	48 Portlu	285,90	28,60
880-583	Üstü Cat6 Patch Panel: (Ölçü : m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için prizler ile bilgisayarlar / patch panel ile santral cihazı arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavimsiyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf tan oluşan , Cat 5E Standartında ara bağlantı kabloları.26 AWG (Amerikan Wire Gauge) 7x0,16 mm çaplık bakır kaplama ölçütünde, her iki kablo ucuda korumalı modüler plug konnektörleri ile fabrika ortamında sonlandırılmıştır. ANSİ/TIA/EIA-568 , CENELEC-EN-50288-3, ISO 11801 Standartlarına uyumlu, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil		
880-584	24 Portlu	360,90	36,10
880-585	48 Portlu	721,90	50,50
880-600	MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m; ihzarat :%60) Multi mode fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Bakır esaslı (UTP) kablolar düşük bant genişliği ve kısa iletim mesafesi gibi yetersizliklere sebep olurlar. Bu sebeple, yüksek kaliteli ve geniş bantlı veri, ses ve görüntü iletimi gerektiği durumlarda 62,5/125 Gigabit hızları desteklemek üzere 50/125µm multi mode kablolar kullanılır. Oluklu çelik zırlı veya Dahili tip Polietilen kılıflı, Su yürütmesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgulı, En fazla optik zayıflama; 850 nm'de:3 dB/km, 1300 nm'de:1 dB/km, dir. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-601	2 core MM Zırlı F/O Kablo	4,00	1,60
880-602	4 core MM Zırlı F/O Kablo	4,10	1,70
880-603	6 core MM Zırlı F/O Kablo	4,20	1,70
880-604	8 core MM Zırlı F/O Kablo	4,30	1,80
880-605	12 core MM Zırlı F/O Kablo	4,80	1,90
880-606	24 core MM Zırlı F/O Kablo	5,70	2,30
880-607	2 core MM Dahili tip F/O Kablo	3,90	1,60
880-608	4 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,00	1,60
880-609	6 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,10	1,60
880-610	8 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,10	1,70
880-611	12 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,50	1,80
880-612	24 core MM Dahili tip F/O Kablo	5,40	2,20
880-613	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO(Ölçü :m; ihzarat:%60) Single mode fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Dış etkilere korumak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemetini artırmak üzere oluklu çelik zırlı veya Dahili tip, su yürütmesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulı olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-614	2 core SM Zirhli F/O Kablo	3,80	1,40
880-615	4 core SM Zirhli F/O Kablo	4,00	1,60
880-616	6 core SM Zirhli F/O Kablo	4,10	1,60
880-617	8 core SM Zirhli F/O Kablo	4,20	1,70
880-618	12 core SM Zirhli F/O Kablo	4,30	1,70
880-619	24 core SM Zirhli F/O Kablo	4,50	1,80
880-620	2 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,60	1,40
880-621	4 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,80	1,60
880-622	6 core SM Dahili tip F/O Kablo	3,90	1,60
880-623	8 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,00	1,60
880-624	12 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,10	1,70
880-625	24 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,30	1,70
880-626	PIGTAIL(Ölçü : ad ; ihzarat : %60) Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-627	SM LC pigtail	43,20	2,90
880-628	SM SC pigtail	60,30	4,10
880-629	SM FC pigtail	62,10	4,20
880-630	SM MTRJ pigtail	67,50	4,80
880-631	SM ST pigtail	44,10	3,00
880-632	MM LC pigtail	27,00	1,80
880-633	MM SC pigtail	27,90	1,90
880-634	MM FC pigtail	28,80	4,30
880-635	MM MTRJ pigtail	28,20	4,60
880-636	MM ST pigtail	42,30	2,90
880-637	PATCHCORD (Ölçü : ad ; ihzarat : %60) Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında veya aktif cihazların kendi aralarında iletimi sağlamak için kullanılan her iki ucu da konnektörü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 3 mm dir. Patchcord uzunluğu 3 metre ve 6 metre'dir. SM ve MM fiberler aynı dış kılıf çapına sahiptir. ST-SC-FC-LC-MTRJ konnektör çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-638	3MT SM PATCHCORDLAR		
880-639	SM LC-LC patchcord	245,70	16,40
880-640	SM LC-ST patchcord	204,30	13,70
880-641	SM LC-SC patchcord	204,30	13,70
880-642	SM LC-FC patchcord	222,30	14,90
880-643	SM ST-ST patchcord	108,00	7,20
880-644	SM ST-SC patchcord	127,80	8,50
880-645	SM ST-FC patchcord	156,60	10,40
880-646	SM SC-SC patchcord	135,90	9,10
880-647	SM SC-FC patchcord	169,20	11,30
880-648	SM FC-FC patchcord	186,30	12,50
880-649	SM MTRJ-MTRJ patchcord	209,70	14,00
880-650	SM MTRJ-ST patchcord	209,70	14,00
880-651	SM MTRJ-SC patchcord	209,70	14,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-652	SM MTRJ-LC patchcord	209,70	55,80
880-653	SM MTRJ-FC patchcord	209,70	14,00
880-654	6MT SM PATCHCORDLAR		
880-655	SM LC-LC patchcord	260,10	17,30
880-656	SM LC-ST patchcord	218,70	14,60
880-657	SM LC-SC patchcord	218,70	14,60
880-658	SM LC-FC patchcord	237,60	15,80
880-659	SM ST-ST patchcord	123,30	8,30
880-660	SM ST-SC patchcord	142,20	9,50
880-661	SM ST-FC patchcord	171,90	11,50
880-662	SM SC-SC patchcord	150,30	10,10
880-663	SM SC-FC patchcord	183,60	12,20
880-664	SM FC-FC patchcord	200,70	13,40
880-665	SM MTRJ-MTRJ patchcord	837,00	55,80
880-666	SM MTRJ-ST patchcord	837,00	55,80
880-667	SM MTRJ-SC patchcord	837,00	55,80
880-668	SM MTRJ-LC patchcord	837,00	55,80
880-669	SM MTRJ-FC patchcord	837,00	55,80
880-670	3MT MM PATCHCORDLAR		
880-671	MM LC-LC patchcord	301,50	20,20
880-672	MM LC-ST patchcord	223,20	14,90
880-673	MM LC-SC patchcord	229,50	15,40
880-674	MM LC-FC patchcord	247,50	16,60
880-675	MM ST-ST patchcord	83,70	5,60
880-676	MM ST-SC patchcord	94,50	6,40
880-677	MM ST-FC patchcord	213,30	14,30
880-678	MM SC-SC patchcord	104,40	7,00
880-679	MM SC-FC patchcord	218,70	14,60
880-680	MM FC-FC patchcord	226,80	15,10
880-681	MM MTRJ-MTRJ patchcord	209,70	14,00
880-682	MM MTRJ-ST patchcord	209,70	14,00
880-683	MM MTRJ-SC patchcord	209,70	14,00
880-684	MM MTRJ-LC patchcord	209,70	14,00
880-685	MM MTRJ-FC patchcord	209,70	14,00
880-690	6MT MM PATCHCORDLAR		
880-691	MM LC-LC patchcord	321,30	21,50
880-692	MM LC-ST patchcord	242,10	16,20
880-693	MM LC-SC patchcord	248,40	16,60
880-694	MM LC-FC patchcord	261,00	17,40
880-695	MM ST-ST patchcord	102,60	6,80
880-696	MM ST-SC patchcord	113,40	7,60
880-697	MM ST-FC patchcord	233,10	15,60
880-698	MM SC-SC patchcord	123,30	8,40
880-699	MM SC-FC patchcord	237,60	15,60
880-700	MM FC-FC patchcord	245,70	16,80
880-701	MM MTRJ-MTRJ patchcord	209,70	14,00
880-702	MM MTRJ-ST patchcord	209,70	14,00
880-703	MM MTRJ-SC patchcord	209,70	14,00
880-704	MM MTRJ-LC patchcord	209,70	14,00
880-705	MM MTRJ-FC patchcord	209,70	14,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-720	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kabloları uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (VO) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve duplex ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırılmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüller ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-721	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	230,40	92,20
880-722	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	236,70	94,70
880-723	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	243,00	97,10
880-724	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	255,60	102,20
880-725	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	410,40	164,20
880-726	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	233,10	93,20
880-727	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	241,20	96,50
880-728	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	250,20	100,10
880-729	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	264,60	105,80
880-730	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	370,80	148,30
880-731	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	251,10	100,40
880-732	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	267,30	106,90
880-733	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	283,50	113,40
880-734	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	316,80	126,70
880-735	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	229,50	91,80
880-736	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	235,80	94,30
880-737	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	237,60	95,00
880-738	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	244,80	97,90
880-739	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	333,90	133,60
880-740	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	249,30	99,70
880-741	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	262,80	105,10
880-742	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	276,30	110,50
880-743	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	303,30	121,30
880-744	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	438,30	175,30
880-745	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	237,60	95,00
880-746	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	248,40	99,40
880-747	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	258,30	103,50
880-748	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	278,10	111,20
880-749	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	455,40	182,20
880-750	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	245,70	98,30
880-751	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	260,10	104,00
880-752	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	274,50	109,80
880-753	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	302,40	121,00
880-754	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	381,60	152,60
880-755	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	251,10	100,40
880-756	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	267,30	106,90
880-757	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	283,50	113,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-758	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	316,80	126,70
880-759	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	230,40	92,20
880-760	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	236,70	94,70
880-761	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	238,50	95,40
880-762	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	246,60	98,60
880-763	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	336,60	134,60
880-764	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	254,70	101,90
880-765	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	270,90	108,40
880-766	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	287,10	114,80
880-767	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	319,50	127,80
880-768	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	470,70	188,30
880-769	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında kullanılan, yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibadlarında kullanılır. 4U yüksekliğinde, 19" rack kabinete uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, en az 14 adet çıkarılıp takılabilen ve (VO) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırılmalar için herbiri en az 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip 5 adet kasetin yerleştirileceği özel bölmeleri olan, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları,her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-770	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	426,60	170,60
880-771	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	432,90	173,20
880-772	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	439,20	175,70
880-773	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	451,80	180,70
880-774	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	567,90	227,20
880-775	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	669,60	267,30
880-776	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	759,60	303,80
880-777	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	429,30	171,70
880-778	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	437,40	175,00
880-779	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	445,50	175,00
880-780	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	460,80	184,30
880-781	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	585,00	234,00
880-782	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	701,10	280,40
880-783	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	799,20	319,70
880-784	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	446,40	178,60
880-785	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	463,50	185,40
880-786	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	479,70	191,90
880-787	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	513,00	205,20
880-788	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	523,80	209,50
880-789	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	856,80	342,70
880-790	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.007,10	402,80
880-791	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	425,70	170,30
880-792	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	438,30	175,30
880-793	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	446,40	178,60
880-794	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	474,30	189,70

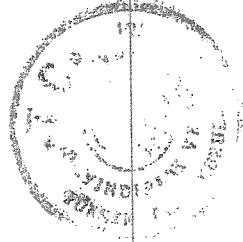
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-795	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	605,70	242,30
880-796	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	719,10	287,60
880-797	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	910,80	364,30
880-798	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	445,50	178,20
880-799	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	460,80	184,30
880-800	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	476,10	190,40
880-801	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	507,60	203,00
880-802	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	667,80	267,10
880-803	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	825,30	330,10
880-804	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	960,30	384,10
880-805	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	433,80	173,50
880-806	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	444,60	177,80
880-807	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	454,50	181,80
880-808	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	474,30	189,70
880-809	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	612,90	245,20
880-810	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	737,10	294,80
880-811	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	849,60	339,80
880-812	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	441,90	176,80
880-813	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	456,30	182,50
880-814	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	469,80	187,90
880-815	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	498,60	199,40
880-816	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	660,60	264,20
880-817	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	813,60	325,40
880-818	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	949,50	379,80
880-819	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	446,40	178,60
880-820	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	463,50	185,40
880-821	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	479,70	191,90
880-822	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	513,00	205,20
880-823	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	523,80	209,50
880-824	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	856,80	342,70
880-825	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.007,10	402,80
880-826	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	426,60	170,60
880-827	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	439,20	175,70
880-828	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	447,30	178,90
880-829	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	476,10	190,40
880-830	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	609,30	243,70
880-831	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	723,60	289,40
880-832	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	924,30	369,70
880-833	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	450,90	180,40
880-834	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	468,90	187,60
880-835	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	486,90	194,80
880-836	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	523,80	209,50
880-837	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	700,20	280,10
880-838	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	873,90	349,60
880-839	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.025,10	410,00
880-840	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: ad; ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, ABS, "V0" yanmaz, plastik gövdeli hafif, kilitlenebilir kapaklı, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolarına uygun, simplex ve duplex		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (VO) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, gövdeyle yekpare olarak kendinden ek kasetli, 12 fiber kapasitesine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişli, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-841	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	183,60	73,40
880-842	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	189,90	76,00
880-843	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	196,20	78,50
880-844	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	208,80	83,50
880-845	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	186,30	74,50
880-846	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	194,40	77,80
880-847	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	202,50	81,00
880-848	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	214,20	85,70
880-849	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	203,40	81,40
880-850	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	220,50	88,20
880-851	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	182,70	73,10
880-852	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	189,00	75,60
880-853	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	194,40	77,80
880-854	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	206,10	82,40
880-855	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	202,50	81,00
880-856	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	217,80	87,10
880-857	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	233,10	93,20
880-858	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	264,60	105,80
880-859	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	190,80	76,30
880-860	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	201,60	80,60
880-861	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	211,50	84,60
880-862	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	198,90	79,60
880-863	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	213,30	85,30
880-864	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	226,80	90,70
880-865	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	249,30	99,70
880-866	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	203,40	81,40
880-867	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	220,50	88,20
880-868	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	207,90	83,20
880-869	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	207,90	83,20
880-870	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	225,90	90,40
880-871	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	243,90	97,60
880-872	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	280,80	110,80
880-873	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : ad; inzarat: %60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için fiber optik ekipmanların iribatlarında kullanılan, kilitli, çift kapaklı, ek kaseti bölmesiyle panel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolarına uygun, 4 adet çıkarılıp takılabilen (VO) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, simpleks ve dubleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırılmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, VO yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, en az 3 ek kaseti	0,00	0,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yerleştirilebilen, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-874	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	252,90	101,20
880-875	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	259,20	103,70
880-876	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	266,40	106,60
880-877	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	279,00	111,60
880-878	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	394,20	157,70
880-879	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	500,40	200,20
880-880	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	590,40	236,20
880-881	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	256,50	102,60
880-882	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	254,70	101,90
880-883	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	271,80	108,70
880-884	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	287,10	114,80
880-885	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	411,30	164,50
880-886	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	527,40	211,00
880-887	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	625,30	250,20
880-888	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	273,60	109,40
880-889	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	289,80	115,90
880-890	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	306,00	122,40
880-891	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	339,30	135,70
880-892	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	515,70	206,30
880-893	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	682,20	272,90
880-894	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	833,40	333,40
880-895	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	252,00	100,80
880-896	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	258,30	103,30
880-897	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	264,60	105,80
880-898	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	288,00	115,20
880-899	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	428,40	171,40
880-900	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	506,70	202,70
880-901	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	568,80	227,50
880-902	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	271,80	108,70
880-903	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	287,10	114,80
880-904	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	303,30	121,30
880-905	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	334,80	133,90
880-906	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	506,70	202,70
880-907	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	651,60	260,60
880-908	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	791,10	316,40
880-909	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	261,00	104,40
880-910	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	270,90	108,40
880-911	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	280,80	112,30
880-912	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	301,50	120,60
880-913	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	439,20	175,70
880-914	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	568,80	227,50
880-915	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	680,40	272,20
880-916	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	269,10	107,60
880-917	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	273,60	109,40
880-918	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	297,00	118,80
880-919	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	324,90	130,00
880-920	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	486,90	194,80
880-921	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	639,90	256,00
880-922	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	775,80	310,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-923	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	273,60	109,40
880-924	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	289,80	115,90
880-925	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	306,00	122,40
880-926	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	339,30	135,70
880-927	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	515,70	206,30
880-928	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	682,20	272,90
880-929	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	833,40	333,40
880-930	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	252,90	101,20
880-931	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	259,20	103,70
880-932	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	265,50	106,20
880-933	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	289,80	115,90
880-934	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	431,10	172,40
880-935	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	511,20	204,50
880-936	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	575,10	230,00
880-937	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	277,20	110,90
880-938	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	295,20	118,10
880-939	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	314,10	125,60
880-940	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	351,00	140,40
880-941	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	539,10	215,60
880-942	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	700,20	280,10
880-943	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	855,90	342,40
880-960	PVC KABLO KANALLARI (ölçü : M ^t) (ihzaratı : %60) Kullanım bölgelerine uygun olarak geniş hacimlerde enerji dağıtım ve zayıf akım tesisatlarının iletilmesinde emniyetli şekilde kullanılmasına yarayan cihaz TSE, ISO 9001-2000, VDE TSE 5109, EN 50085-1.; EN 50085-2-3: standartlarına sahip olacaktır. Kablo kanalları alev dayanıklı ve kendi kendine sönen ham maddeden yapılmış olup UL94 VO yanmazlık derecesinde, IP 40 koruma sınıfı ve PVC M1 ham maddeden imal edilmiş olacaktır Kablo kanallarının çalışma ortamı ısı standartlarında belirtilen sıcaklık değerlerinde dayanıklı olup, dielektrik akımı da 260 Kw /cm 'ye dayanıklı olmalıdır. Kablo kanalları UV ışınlarına dayanıklı ,Boyanabilir ,Kablo kana renkleri orijinal hammaddeden üretilmiş olup RAL 9016 ya uygun olacaktır.En az 101 mm ve üstündeki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı olacaktır.Kullanılan iç köşe, dış köşe aksesuarlar menteşeli tip hareketli olacaktır.Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri mevcut olacaktır.En az 101 x 34 mm ölçülerindeki kanallar (telefon,data,enerji) iletimi için 3 (üç) ayrı bölmeden oluşacaktır.Ayrıca en az 40 x 17 mm kablo kanalları da tam kapak bölmeli olacaktır.İç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi; TEKLİ KANALLAR:(Ölçü:M ^t)		
880-961	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm 'ye kadar	8,80	1,00
880-962	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm - 40 x 17 mm'ye kadar	12,10	1,00
	İKİLİ KANALLAR:(Ölçü:M ^t)		
880-963	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 40 x 17- 74 x 21 mm'ye kadar.	17,30	1,10
	ÜÇLÜ KANALLAR:(Ölçü:M ^t)		
880-964	Birim Fiyat no ile aynı özellikte en az 101 x34 mm	28,50	1,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-970	KABLO KANAL PRİZLERİ (Ölçü:Ad)		
880-971	Şebeke ve UPS prizleri farklı renkte 45 x 45 mm ölçülerinde, çocuk emniyet korumalı ve Ip 20 koruma sınıflı (pimli) olan ve tüm kablo kanalı çerçevelerine uyumlu cihazın temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halda teslimi	9,20	0,40
880-1000	RACK KABİNLER (kabineler) (ölçü: ad), (İzazat: % 60) (TS-3367)		
880-1100	Duvara monte edilebilir kabineler: Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş, arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm. kalınlığında, kabinelerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kabinelerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinelerin ön ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir kabinelerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure (güvenli), fümeye renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en 135 derece anahtarlı kilitli açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm. eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan, elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinelerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zaman fan grubuna müdahale edebilecek şekilde tasarlanmış olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı en az 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinelerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikteki cihazın temini, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı;		
880-1101	7U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	114,80	4,80
880-1102	9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	129,40	4,80
880-1103	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	146,60	4,80
880-1104	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	131,70	4,80
880-1105	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	149,70	4,80
880-1106	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	170,00	4,80
880-1200	Diktili tip kabineler: Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş, arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm kalınlığında, kabinelerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kilitlenebilir, tekerlekli ve tekerlekleri en az 200 kg yük taşıyabilen, kabinelerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinelerin ön, arka ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir, kabinelerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure, fümeye renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en 135 derece anahtarlı kilitli açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan, elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinelerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zamana fan grubuna müdahale edebilecek tasarlanmış olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinelerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olmalıdır.		

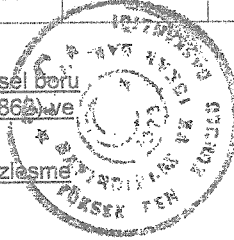


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-1201	15U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	199,60	4,80
880-1202	16U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	258,70	4,80
880-1203	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	307,20	4,80
880-1204	25U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	323,40	4,80
880-1205	27U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	357,30	4,80
880-1206	30U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	512,80	4,80
880-1207	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	527,80	3,30
880-1208	35U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	550,90	3,30
880-1209	37U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	567,10	3,30
880-1210	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	582,10	3,30
880-1211	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	628,30	3,30
880-1212	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	673,50	3,30
880-1213	15U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	259,90	3,30
880-1214	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	314,20	3,30
880-1215	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	398,50	3,30
880-1216	25U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	436,60	3,30
880-1217	27U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	459,70	3,30
880-1218	30U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	520,90	3,30
880-1219	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	535,90	3,30
880-1220	35U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	559,00	3,30
880-1221	37U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	574,00	3,30
880-1222	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	589,10	3,30
880-1223	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	635,30	3,30
880-1224	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	676,50	3,30
880-1225	30U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	535,90	3,30
880-1226	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	550,00	3,30
880-1227	35U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	574,00	3,30
880-1228	37U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	589,10	3,30
880-1229	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	605,00	3,30
880-1230	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	653,70	3,30
880-1231	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	689,50	3,30
880-1250	Sunucu kabinleri		
880-1251	30U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	819,50	3,30
880-1252	32U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	836,00	3,30
880-1253	35U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	891,00	3,30
880-1254	37U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	907,50	3,30
880-1255	39U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	951,50	3,30
880-1256	42U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	1.045,00	3,30
880-1257	45U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	1.089,00	3,30
880-1270	Ürüne ait Aksesuarlar:		
880-1271	Sabit raf 500 mm derinlik için	17,30	-
880-1272	Sabit raf 600 mm derinlik için	19,10	-
880-1273	Sabit raf 800 mm derinlik için	23,10	-
880-1274	Sabit raf 1000 mm derinlik için	29,70	-
880-1275	Hareketli raf 600 mm derinlik için	35,80	-
880-1276	Hareketli raf 800 mm derinlik için	45,00	-
880-1277	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	56,40	-
880-1278	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	62,70	-
880-1279	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	66,20	2,20
880-1280	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	86,60	4,40
880-1281	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	124,70	3,30
880-1282	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	19,10	1,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
880-1283	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	26,60	1,40
880-1284	19" rack tipi 6 lü grup priz anahtarlı	34,70	1,40
880-1285	19" rack tipi 8 lü grup priz anahtarlı	41,60	1,40
880-1286	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	61,20	2,80
880-1287	19" rack tipi 6 lü grup priz sigortalı	69,30	2,80
880-1288	19" rack tipi 8 lü grup priz sigortalı	86,60	2,80
880-1289	19" 1U yatay kablo düzenleyici	17,30	1,40
880-1290	19" 2U yatay kablo düzenleyici	23,10	1,40
880-1291	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	13,30	1,40
880-1292	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	14,40	1,40
880-1293	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	15,20	1,40
880-1294	15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	17,30	1,40
880-1295	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	19,10	1,40
880-1296	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	23,10	1,40
880-1297	25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	28,90	1,40
880-1298	27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	30,60	1,40
880-1299	30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	32,30	1,40
880-1300	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	34,70	1,40
880-1301	35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	37,00	1,40
880-1302	37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	38,10	1,40
880-1303	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	39,90	1,40
880-1304	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	41,60	1,40
880-1305	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	43,90	1,40

[1](*) Zayıf Akım Tesisatı sortilerinin yapımında kullanılan pesel boru (TS-7), bergan boru (TS-8), PVC boru (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer bilmum malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

[2] (*) B.F.T 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 15

YAPI İŞLERİ
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

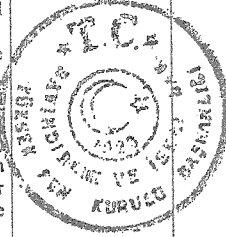
8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

11-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-000	<p>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80) Santralin ve şef sekreterlerin üretildiği tesisler ISO9001 Kalite belgesine sahip olacaktır. Santral T. Telekom onay belgesi, TSE üretim ve hizmet yeri yeterlilik belgesi, Sanayi Bakanlığı İmalat yeterlilik belgesi olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte sürgülü modüler slotlu yapıya sahip kabinette sayısal telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, santraldan ve abonelerden gelen kabloların bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi, santrala özel meşguliyet panolu operatör telefon seti, kuru tip bakımsız aküler ve redresör dahil işler halinde teslimi.</p> <p>Şef Sekreter Asgari Özellikleri: Üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran aracılığıyla sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, alarm, menü, konferans gibi özelliklerin takip edilmesini sağlayabilecek yapıda olacaktır. Ayrıca şef sekreter en az 40 karakterli LCD ekrana, 12 adet programlanabilir, 6 adet (redial, menü, telefon defteri, flash, park, transfer, özel fonksiyon tuşlarına, ahizersiz konuşma ve 100 adet isim ve telefon numarasının kaydedilebildiği telefon defteri ve kayıtlı aboneler arandığında, arayan abonenin isminin ekranda görülebilmesi özelliklerine sahip olacaktır.</p>		
890-100	Analog Harici Hat Analog Dahili Hat Şef Sekreter		
890-101	4 28 4	4.637,30	228,70
890-102	8 40 4	5.844,30	279,50
890-103	8 56 5	7.496,00	336,70
890-104	12 52 6	8.258,30	371,00
890-105	16 96 6	11.434,30	490,40
890-106	4 12 7	6.352,50	296,00
890-107	4 28 7	7.877,10	355,70
890-108	4 44 8	8.893,50	438,30
890-109	8 56 8	11.942,70	500,60
890-110	8 72 8	13.022,60	553,90
890-111	8 88 9	15.119,00	597,10
890-112	12 84 9	15.246,00	603,50
890-113	12 100 9	16.643,60	660,70
890-113	12 116 10	18.676,40	762,30
890-400	Şef sekreter (seri) telefonları Döner kadranlı sistem: (Ölçit: Ad.) (*)¹		
890-401	1/ 1	99,60	48,00
890-402	1/ 2	154,80	57,90
890-403	1/ 3	218,90	67,30
890-404	1/ 5	316,10	77,50
890-405	2/ 1	159,20	57,90
890-406	2/ 2	212,20	67,30
890-407	2/ 3	238,70	77,50
890-408	2/ 4	287,50	85,50
890-409	2/ 5	362,70	90,90
890-410	2/ 6	391,30	96,20
890-411	2/ 7	433,40	106,70
890-412	2/ 8	495,30	115,00
890-413	2/ 9	535,10	125,80
890-414	2/ 10	588,10	133,70

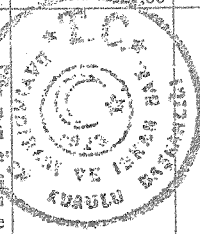


(*) (890-400) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-500	Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santrali: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)		
890-501	5/ 10		
890-502	4/ 20	2.435,50	289,30
890-503	4/ 24	2.781,10	342,70
890-504	4/ 28	2.931,00	342,70
890-505	5/ 28	3.081,00	342,70
890-506	4/ 32	3.157,20	342,70
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	4.261,30	390,00
890-509	8/ 56	4.371,70	390,00
890-510	8/ 96	8.002,90	481,50
890-511	12/ 96	8.293,30	533,60
890-512	10/ 100		
890-513	8/ 104	8.493,30	625,70
890-514	12/ 104	8.944,30	672,90
890-515	12/ 144	10.749,70	769,90
890-516	12/ 152	11.275,70	855,00
890-517	16/ 152	11.651,80	914,80
890-518	20/ 200	14.281,70	1.016,40
890-519	20/ 216 (en az % 50 kabili tevsi) tip	18.802,20	1.120,60
890-520	24/ 200 (en az % 50 kabili tevsi) tip	20.757,70	1.168,60
890-521	28/ 248 (en az % 50 kabili tevsi) tip	24.606,10	2.195,60
890-522	28/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	30.385,70	1.616,60
890-523	32/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	30.665,30	1.414,10
890-524	36/ 360 (en az % 50 kabili tevsi) tip	35.122,40	1.520,80
890-525	40/ 400 (en az % 50 kabili tevsi) tip	40.252,90	1.708,80
890-526	44/ 456 (en az % 50 kabili tevsi) tip	46.626,20	1.825,70
890-527	50/ 500 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-528	52/ 504 (en az % 50 kabili tevsi) tip	55.527,80	1.853,70
890-529	60/ 600 (en az % 50 kabili tevsi) tip	65.701,00	1.874,90
890-530	70/ 700 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-531	72/ 704 (en az % 50 kabili tevsi) tip	81.808,70	2.012,50
890-532	80/ 800 (en az % 50 kabili tevsi) tip	93.253,50	1.743,90
890-533	92/ 904 (en az % 50 kabili tevsi) tip	99.184,50	2.324,40
890-534	100/ 1000 (en az % 50 kabili tevsi) tip	112.753,40	2.520,80
890-535	104/ 1008 (en az % 50 kabili tevsi) tip	113.950,00	2.588,00
890-536	4/ 16	2.405,10	289,30
890-537	4/ 48	4.510,30	342,70
890-538	6/ 16	2.556,20	289,30
890-539	6/ 24	3.006,00	342,70
890-540	6/ 32	3.379,50	342,70
890-541	6/ 40	3.608,20	342,70
890-542	6/ 56	4.510,30	383,70
890-543	8/ 16	2.856,10	342,70
890-544	8/ 24	3.232,20	342,70
890-545	8/ 32	3.683,20	342,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-546	8/ 48	4.885,10	342,70
890-547	8/ 64	5.562,20	383,70
890-548	8/ 72	6.954,70	383,70
890-549	8/ 80	6.975,00	481,50
890-550	12/ 80	7.667,50	533,60
890-551	12/ 88	8.083,40	625,70
890-552	12/ 112	9.241,60	672,90
890-553	12/ 152	11.124,50	769,90
890-554	12/ 136	10.523,60	855,00
890-555	12/ 120	9.621,50	721,60
890-556	16/ 128	10.523,60	769,90
890-557	16/ 144	11.124,50	816,90
890-558	16/ 160	11.877,30	914,80
890-559	16/ 176	12.778,70	961,80
890-560	16/ 192	13.530,80	961,80
890-561	16/ 208	15.912,90	1.016,40
890-562	20/ 184	15.559,80	961,80
890-563	20/ 120	12.553,80	855,00
890-564	20/ 208	18.041,10	1.067,20
890-565	20/ 216	18.792,00	1.067,20
890-566	20/ 232	19.920,20	1.067,20
890-567	24/ 208	18.792,00	1.067,20
890-570	<p>ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)</p> <p>Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin; 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır)</p> <p>Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092</p> <p>Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093</p> <p>Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097</p> <p>Bağlanılanın Görünmemesi (COLR) ETS 300 098</p> <p>Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064</p> <p>Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182</p> <p>Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.</p>	484,00	60,50
890-571	<p>ISDN BRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)</p> <p>Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 144 kbit/s (2B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 5'i (yüzde beşi) oranında olacaktır. (Örneğin; 20 dahili hatlı santral için en fazla 1 adet olacaktır.)</p> <p>Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092</p> <p>Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093</p> <p>Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097</p> <p>Bağlanılanın Görünmemesi (COLR) ETS 300 098</p> <p>Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064</p> <p>Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182</p> <p>Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.</p>	352,00	44,00
890-580	<p>ROBOT OPERATÖR VE SESLİ MESAJ SİSTEMİ (Ölçü ad.)</p> <p>890-500 poz numaralı santraller için harici hatlardan gelen çağrılara hizmet verecektir. Sistem bilgisayar tabanlı olacak ve bilgisayar sistemi en son teknolojiye sahip olacaktır. Projede yer alan 890-500 numaralı santralin harici hat sayısının % 15'i oranında olacaktır. (Örneğin; 20 harici hatlı santral için en fazla 4 port olacaktır.)</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Not : 890-570, 890-571, 890-580 pozları kullanıcı idaresinin görüşü alındıktan sonra yapılacaktır.		
890-581	2 port	3.784,00	440,00
890-582	4 port	4.488,00	550,00
890-583	6 port	5.896,00	660,00
890-584	8 port	6.424,00	770,00
890-585	10 port	7.832,00	880,00
890-586	12 port	8.448,00	990,00
890-587	16 port	12.320,00	1.320,00
890-600	Sef Sekreter(Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem:(Ölçü:Ad)(*) ²		
890-601	1/1	94,90	45,90
890-602	2/1/1	151,00	45,90
890-603	2/2/1	200,40	64,10
890-604	2/3/1	280,70	73,30
890-605	2/4/1	319,40	81,40
890-606	2/5/1	366,90	92,80
890-607	2/6/1	400,80	101,60
890-608	2/7/1	469,50	113,70
890-609	2/8/1	521,80	122,80
890-700	Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhazat: % 80) Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santralı/şifreli sekreter, iki yönlü intercom ve duafon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonlu düzenlenebilen çok merkezli, elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıta ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen dahili ve harici konferans yapabilen harici çıkışları ve girişleri yönlendirebilen, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, genel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemli, mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon apreyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyonere aktı (TS-1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-701	2/8/10		
890-702	2/10/10		
890-703	4/8/10		
890-704	4/10/10		
890-705	4/12/10		
890-706	4/14/10		
890-707	4/16/10		
890-708	4/18/10		
890-709	4/20/10		
890-710	6/8/10		
890-711	6/10/10		
890-712	6/12/10		
890-713	6/14/10		
890-714	6/16/10		
890-715	6/18/10		
890-716	6/20/10		



(*) (890-600) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

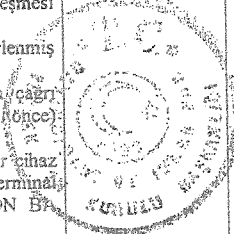
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890-717	6/22/10		
890-718	6/24/10		
890-719	6/26/10		
890-720	6/28/10		
890-721	6/30/10		
890-722	6/32/15		
890-723	6/34/15		
890-724	6/36/15		
890-800	<p>Elektronik telefon apleyi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)</p> <p>Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemi; mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşılabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrollü, çok maksatlı elektronik telefon apleyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır).</p> <p>Not: (Şef Sekreter Telefonları İçin)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santrallerde abonelerde bağlanabilmelidir. 2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dianiaemesi mümkün olmayacaktır. 3- Dış hat çağrıları iki merkezde çalacaktır. 4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilmektedir. 5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6- Dış hatın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7- Zil ve reglet kumaları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nevi diğer malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 apley mevcuttur. 9- Apleyler arası döşenmiş olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır. 		
890.801	<p>ISDN SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %60)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Santralin ürettiği tesisler ISO 9001 kalite belgesine sahip olacaktır. -Santral ve santralle birlikte çalışacak teçhizatlar (Telefon makineleri, özel setler v.b. gibi) TT (Türk Telekom) onay belgeli olacaktır. -Telefon santrali ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSI'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (T.T.ca belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır. -Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokollü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikli telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi (CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (İnternet protokollü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımı) olarak çalışmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir. -Santral Türk Telekomca belirlenmiş tüm ISDN Standartlarını desteklemelidir. 		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>-Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır.</p> <p>-Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşıp, müdahale edilebilmelidir.</p> <p>-Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışabilmesi için santral, analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, R2 v.s.) desteklemelidir.</p> <p>-Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır.</p> <p>-Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir.</p> <p>-Robot operatör ve sesli posta sistemi, her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır.</p> <p>- Tevsii istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralin servis kalitesi düşmeyecektir.</p> <p>-Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralin bakımı ve programlaması için az 1 adet bilgisayar verilecektir.</p> <p>-Verilecek ana dağıtım çukuru (MDF) iki tarafı (Santral ve bina tarafı) olmalıdır. Analog TT hatları yüksek gerilim ve atıma karşı koruma altına alınmış olmalıdır. Sistemin topraklaması ve enerji beslemesi ayrı bağımsız tesis edilecektir.</p> <p>-Sistemi en az iki yıl garantili olacaktır.</p> <p>-Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalışır haldetesiüm edilecektir.</p> <p>Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi :</p> <p>-Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir.</p> <p>-Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır.</p> <p>-Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır.</p> <p>-Sistem enerjisini santralden alacaktır.</p> <p>Ücretlendirme :</p> <p>-Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır.</p> <p>Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekeli, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak mercinin vereceği kararlar geçerli olacaktır.</p> <p>2- 1 Analog veya ISDN BRA abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak Hesaplanacaktır.</p> <p>Maddé 1: Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir.</p> <p>Maddé 2: Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar; Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler: Call Hold (CH)- Çağrı Tutma: Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye olarak başka bir çağrı yapabilmesi özelliğidir. Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması: Abonenin otomatik tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliktir. Call Waiting (CW) - Bekleyen Çağrı: Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye olarak yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır.</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme: Gelen çağrının daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir;</p> <p>Abone Meşgul – B: Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir.</p> <p>Bütün Çağrılar – U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir</p> <p>Cevap Yok – NR: Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır.</p> <p>Konferans Görüşme: İki'den çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir</p> <p>Terminal Portability (TP) – Terminal Taahhütü: Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sırada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takıp konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliğidir.</p> <p>Call Transfer (CT) – Çağrı Transferi : Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir.</p> <p>MCID – Kötti Amaçlı Çağrılar Yakalama: Rahatsız edici çağrıların santralden tespiti özelliğidir.</p> <p>CCBS – Meşgulde Tekrar Arama: Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşguliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliğidir.</p> <p>Line Hunting – Hat Yakalama: Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir.</p> <p>Call Deflection (CD)- : Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir.</p> <p>MSN- Çoklu Abone Numarası : ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminali cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliğidir. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.)</p> <p>DDI-Doğrudan Arama : Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.)</p> <p>Sub Adressing- Alt adresleme : Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanıtılacaktır.</p> <p>User to user signalling-UUS: Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir.</p> <p>AOC- Ücret Tesbiti: Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulumu sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir.</p> <p>CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu: Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir.</p> <p>Chp- Arayamı Görme: Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranılan abonenin alacağı bir özelliktir.</p> <p>CLIR- Arayanın Görünmemesi : Arayan abone numarasının karşı tarafa görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir.</p> <p>CLIR Override: Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir.</p> <p>COLP- Bağlantı Görme: Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınmadığı durumunda kullanılabilir.</p> <p>COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
890.802	Tip 1 sayısal telefon seti: Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 12 adet programlanabilir tuş, cevapsız çağrılar listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 80 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özelliği olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir.	403,20	28,00
890.803	Tip 2 sayısal telefon seti: Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 5 adet programlanabilir tuş, ahizesiz görüşme, en az 40 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özelliği olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir. Setler için ilave edilebilecek opsiyon özellikler - Tekrar arama tuşu olmalıdır. - Setler birbirine kısa mesaj gönderebilmelidir. - Setler 30 adet aramayı hafızasında tutabilmelidir. (10 adet cevapsız çağrı 10 adet gelen çağrı 10 adet yapılan arama) - Setlerde zil ve ses ayarı yapılabilir. Setler 100 adet isim ve numarayı adres defterinde Analog Analog Sayısal Sayısal Ka. Açıklama H. Hat D. Hat D. Hat Hat Prı (30b+D)	240,00	13,85
890-804	8 32 15	20.880,00	1.260,00
890-805	12 48 15	27.448,00	1.638,00
890-806	16 64 15	29.400,00	1.746,00
890-807	16 80 31	24.272,00	1.890,00
890-808	20 112 15	38.808,00	2.142,00
890-809	20 128 31	41.976,00	2.520,00
890-810	24 144 46	47.472,00	2.646,00
890-811	24 160 30	48.216,00	2.772,00
890-812	28 160 30	49.272,00	2.898,00
890-813	4 48 14 1	27.312,73	1.638,00
890-814	8 64 14 1	29.832,23	1.764,00
890-815	16 80 30 1	34.664,05	2.016,00
890-816	16 112 14 1	39.992,00	2.268,00
890-817	20 128 30 1	44.120,76	2.520,00
890-818	24 144 46 1	52.522,46	3.024,00
890-819	24 160 30 1	55.253,88	3.150,00
890-820	28 160 29 1	56.304,00	3.402,00
890-821	32 192 46 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	77.256,56	5.040,00
890-822	16 224 30 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	77.792,40	5.166,00
890-823	24 288 30 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	84.488,16	5.418,00
890-824	16 288 46 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	88.624,00	5.670,00
890-825	48 352 45 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	102.960,00	6.678,00
890-826	24 352 45 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	100.152,00	6.552,00
890-827	16 448 61 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	120.224,00	7.938,00
890-828	24 464 45 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	118.268,64	7.812,00
890-829	64 512 76 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	139.748,40	9.072,00
890-830	16 544 61 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	133.682,40	8.820,00
890-831	72 592 92 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	145.713,60	9.576,00
890-832	24 640 60 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	141.631,20	9.198,00
890-833	80 704 92 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	165.564,00	10.962,00
890-834	24 736 60 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	154.790,64	10.080,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	890-835	96	784	107	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	182.376,00
890-836	32	816	76	2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	172.080,00	11.340,00
890-837	104	864	138	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	203.931,00	13.320,00
890-838	32	912	91	3 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	192.165,84	12.600,00
890-839	120	1.056	138	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	232.470,00	15.498,00
890-840	40	1.104	91	3 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	220.090,32	14.490,00
890-841	152	1.312	152	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	286.806,96	19.026,00
890-842	32	1.376	122	4 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	266.868,00	17.766,00
890-843	176	1.584	215	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	343.715,04	22.906,80
890-844	56	1.680	169	4 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	324.223,20	21.609,00
890-845	200	1.760	230	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	378.330,48	25.200,00
890-846	72	1.952	183	5 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	374.421,60	24.822,00
890-847	256	2.192	291	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	463.919,04	30.870,00
890-848	96	2.496	245	6 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	476.610,48	31.752,00
890-849	304	2.800	400	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	650.660,40	43.334,00
890-850	112	3.104	307	7 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	582.970,32	38.682,00
890-851	400	3.504	492	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	6320.164,96	34.558,00
890-852	128	3.904	384	9 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	726.516,00	48.258,00
890-853	456	4.400	585	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	945.000,00	65.898,00
890-854	176	4.992	508	11 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	910.692,00	60.605,00

-Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse imaledeki tezenilali birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da bizzat görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı ise üç marka şartı aranmaz.

-Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

-ISDN santraller pozunun kullanılması ilgili Bakan, bir Bakanlığa bağlı olmayan kurum ve kuruluşların en üst düzeydeki amirinin onayı ile uygulanacaktır.



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

YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat Tarifinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Asansör Tesisatlarının yapılmasında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan TSE 863, TS 1108, TS 8237, TS 8238, TS 8239, TS 10922 TS EN 81-1 ve TS EN 81-2'ye uygun olacaktır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

11-Sedye veya tekerlekli sandalye girişi olan asansörlerde, ışın perdesi (Boy fotosel sistemi) bulunacak ve 923-400 pozundan ödeme yapılacaktır.

12-Asansör iç kabin yüzeyleri ile kabin ve kat kapılarının satine paslanmaz çelik sac ile

kaplanması halinde bu işlerin bedeli 921-400-500 923-300 pozlarından ödenir. (912-100-200,913-100-200-250 pozlarındaki V. Sınıf küçük yük asansörleri hariç)

13-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD ,IEC , VDE ve DIN standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

1-Asansörler seçime tabi olup, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce, imalatçı, firma seçimi yapılacaktır.

2-Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan parça durumu,kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.

3-İmalatçı firma seçiminden sonra asansörlere ait imalat projeleri, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde; özel asansör Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

4-Teklif edilen normal asansörler, TS uygunluk belgesine sahip olacaktır.

5-Yüklenici ; 4.maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir.Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.

6-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

7-Asansöre ait mekanik hesaplar TS1812'ye göre yapılacaktır.

8-Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.

9-10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir.(8 ve 9.uncu maddelerde istenilenler birim fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)

10-Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.

11-Tam otomatik kat ve kabin kapıları, kademesiz hız kontrol üniteleri, acil durdurma tertibatı, kabin iç yüzeyinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması işleri,asansör imalatçı firmasının seçimi ile birlikte değerlendirilecek ve bu işlerde 923.000 pozu uygulanmayacak.

12-901-200, 902-200, 903-300, 904-200, 905-200, 906-200, 907-200, 908-200, 911-250, 911-350, 911-450, 912-200, 913-250, 914-250, 916-150, 916-250, 916-300 pozlarının 2001 yılı ve sonraki yıllar ihaleleri için geçerli olup; mimari projedeki asansör boyutları TSE standartlarının bu yeni şekline göre tasdik olacaktır.

13-901-210, 902-210, 903-320, 904-220, 905-220, 906-220, 907-220, 908-220, 911-270, 911-370, 911-470, 912-220, 913-270, 914-270, 916-170, 916-270, 916-370, Poz numaralı asansörler 15.02.2003 tarih 25021sayı ile yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun olacaktır.

14-923-000 Özel asansör tesisatı başlıklı poz numarası, Asansör Yönetmeliği yürürlüğe girdiği tarihten evvel ihale edilmiş işler dışında uygulanmayacaktır.

15-Yeni ilave pozların ve 923.000 Özel asansör tesisatıyla ilgili uygulamalar:Adı geçen yönetmelik hükümlerinin uygulamaya girmesinden itibaren geçerli olacaktır.

16- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile: Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

17- Teklif edilen normal asansörler, TS uygunlu belgesine haiz olacaktır.

18-Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, teklif istenilmeden,

18.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

18.3 - 18.1., 18.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

19- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

19.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

19.2 - İş konusu ve imalat yeri,

19.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

19.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

19.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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

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

22- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

23-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

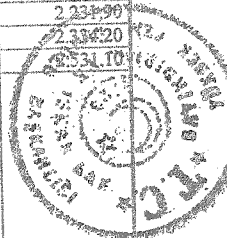
- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

**T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT
MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:**

900-000



900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI, İHZA RAT: % 80		
901-100	Küçük boy insan asansörü (tek hız), Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	14.016,20	1.766,60
901-102	3 Duraklı	15.030,40	1.906,30
901-103	4 Duraklı	16.044,60	2.005,30
901-104	5 Duraklı	17.289,80	2.137,30
901-105	6 Duraklı	18.441,50	2.231,90
901-106	7 Duraklı	19.595,40	2.334,20
901-107	8 Duraklı	20.748,20	2.531,10
901-108	9 Duraklı	22.130,90	2.722,50
901-109	10 Duraklı	23.513,60	2.895,20
901-110	11 Duraklı	24.897,40	3.121,80
901-111	12 Duraklı	26.280,10	3.347,30
901-112	13 Duraklı	27.563,90	3.516,70
901-113	14 Duraklı	29.047,70	3.745,50
901-114	15 Duraklı	30.429,30	3.912,70
901-200	Sınıf I Asansörü (insan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir). Tek hız, Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 - 1,17 m ² olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-201	2 Duraklı	14.016,20	1.765,50
901-202	3 Duraklı	15.030,40	1.906,30
901-203	4 Duraklı	16.044,60	2.005,30
901-204	5 Duraklı	17.288,70	2.137,30
901-205	6 Duraklı	18.442,60	2.234,90
901-206	7 Duraklı	19.594,30	2.334,20
901-207	8 Duraklı	20.747,10	2.531,10
901-210	Sınıf I Asansörü (insan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir). Tek hız, Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 - 1,17 m ² olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-211	2 Duraklı	19.996,90	1.800,70
901-212	3 Duraklı	21.443,40	1.942,60
901-213	4 Duraklı	22.891,00	2.043,80
901-214	5 Duraklı	24.665,30	2.178,00
901-215	6 Duraklı	26.310,90	2.273,70
901-216	7 Duraklı	27.954,30	2.378,20
901-217	8 Duraklı	29.599,90	2.579,50
902-100	Küçük boy insan asansörü (çift hız), Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg		



Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
902-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	22.775,50	1.906,30
902-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	23.856,80	2.005,30
902-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	24.896,30	2.137,30
902-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	25.997,40	2.231,90
902-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	27.203,00	2.334,20
902-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	28.585,70	2.466,20
902-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	29.866,10	2.630,10
902-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	31.121,20	2.853,40
902-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	32.734,90	3.023,90
902-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	35.040,50	3.253,80
902-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	36.423,20	3.454,00
902-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.805,90	3.653,10
902-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	39.189,70	3.852,20
902-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	40.564,70	4.011,70
902-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	30.890,20	2.630,10
902-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	32.274,00	2.855,60
902-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	33.656,70	3.023,90
902-200	Sınıf I Asansörlü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
902-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	22.775,50	1.906,30
902-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	23.856,80	2.005,30
902-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	24.896,30	2.137,30
902-204	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	25.994,10	2.231,90
902-205	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	27.203,00	2.334,20
902-206	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	28.583,50	2.466,20
902-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	29.866,10	2.630,10
902-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	31.121,20	2.853,40
902-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	32.734,90	3.023,90
902-210	Sınıf I Asansörlü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
				32.492,90	1.942,60
902-211	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı		
902-212	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	34.035,10	2.043,80
902-213	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	35.519,00	2.178,00

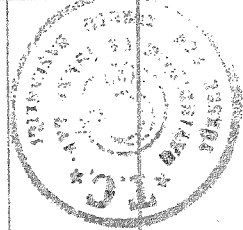
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

902-214	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	37.084,30	2.273,70
902-215	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	38.809,10	2.378,20
902-216	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	40.780,30	2.512,40
902-217	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	42.608,50	2.679,60
902-218	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	44.399,30	2.907,30
902-219	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	46.701,60	3.082,20
903-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 450 - 480 kg. (6 kişi) (**) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi. Not : Bu pozdaki imalat TS Standardından çıkartılmıştır.					
903-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	26.272,40	2.137,30
903-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	27.362,50	2.231,90
903-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	28.583,50	2.334,20
903-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	29.713,20	2.466,20
903-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	30.891,30	2.531,10
903-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	32.037,50	2.722,50
903-107	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	33.657,80	2.855,60
903-108	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	35.271,50	3.023,90
903-109	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	36.620,10	3.253,80
903-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	39.183,10	3.454,00
903-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	40.982,70	3.653,10
903-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.410,50	3.852,20
903-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	43.792,10	4.011,70
903-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	45.173,70	4.241,60
903-115	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	35.039,40	2.855,60
903-116	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	36.367,10	3.023,90
903-117	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	37.801,50	3.253,80
903-200	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kabin ana yükü: 400 kg. Kuyu yatay kesit boyutları : 1800 x 1630 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.					
903-201	2 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	24.426,60	2.005,30
903-202	3 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	25.609,10	2.137,30
903-203	4 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	26.737,70	2.231,90
903-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	28.124,80	2.347,40
903-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	29.088,40	2.466,20
903-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	32.276,20	2.722,50
903-207	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	33.338,80	2.855,60
903-208	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	34.667,60	3.023,90
903-209	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	37.337,30	3.347,50
903-210	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	38.546,20	3.516,70
903-211	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	39.648,40	3.745,50
903-212	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	41.388,60	3.912,70
903-213	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.889,00	4.141,50
903-214	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	24.426,60	2.005,30

(*) (903 - 100) 1987 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

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

903-300	Sınıf I Asansörlü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 400 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 – 1,17 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
903-301	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	26.272,40	2.137,30
903-302	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	27.362,50	2.231,90
903-303	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	28.583,50	2.334,20
903-304	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	29.713,20	2.466,20
903-305	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	30.908,90	2.531,10
903-306	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	32.037,50	2.722,50
903-307	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	33.657,80	2.855,60
903-308	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	35.264,90	3.023,90
903-309	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	36.526,60	3.253,80
903-310	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	39.183,10	3.454,00
903-311	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	40.976,10	3.653,10
903-312	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	42.410,50	3.852,20
903-313	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	43.792,10	4.011,70
903-314	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	45.160,50	4.241,60
903-320	Sınıf I Asansörlü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 31-2, 'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 400 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 – 1,17 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
903-321	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	37.482,50	2.176,00
903-322	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	39.036,80	2.273,70
903-323	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	40.780,30	2.378,20
903-324	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	42.390,70	2.512,40
903-325	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	44.095,70	2.579,50
903-326	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	45.707,20	2.775,50
903-327	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	48.018,30	2.910,60
903-328	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	50.311,80	3.082,20
903-329	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	52.111,40	3.316,50
903-330	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	55.902,00	3.518,90
903-331	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	58.459,50	3.722,40
903-332	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	60.506,60	3.924,80
903-333	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	62.476,70	4.087,60
903-334	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	64.429,20	4.321,90
904-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
904-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	30.417,20	2.231,90
904-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	31.904,40	2.466,20



904-103	4 Duraklı	0.63/0.1	m/sn hızlı	33.086,90	2.531,10
904-104	5 Duraklı	0.63/0.15	m/sn hızlı	34.574,10	2.630,10
904-105	6 Duraklı	0.63/0.15	m/sn hızlı	35.490,40	2.722,50
904-106	7 Duraklı	0.63/0.15	m/sn hızlı	36.575,00	2.895,20
904-107	(*3) 8 Duraklı	0.8/0.2	m/sn hızlı	38.718,90	3.023,90
904-108	(*) 9 Duraklı	0.8/0.2	m/sn hızlı	40.113,70	3.253,80
904-109	(*) 10 Duraklı	0.8/0.2	m/sn hızlı	41.441,40	3.454,00
904-110	11 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	43.832,80	3.653,10
904-111	12 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	45.426,70	3.852,20
904-112	13 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	46.754,40	4.011,70
904-113	14 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	48.215,20	4.241,60
904-114	15 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	49.544,00	4.470,40
904-115	(**) 8 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	39.980,60	3.023,90
904-116	(**) 9 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	41.308,30	3.253,80
904-117	(**) 10 Duraklı	1/0.25	m/sn hızlı	42.770,20	3.454,00
904-200	Sınıf I asansörleri (İnsan taşımak amacıyla tasarımılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörleri (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanmış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 865'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldırılacak yük (Boyan yükü) : 630 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 2100 mm (genişlik x derinlik) Kabin (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 - 1,66 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi. NOT : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.				
904-201	2 Duraklı	0.63/0.15	m/sn hızlı	30.417,20	2.331,90
904-202	3 Duraklı	0.63/0.15	m/sn hızlı	31.917,60	2.463,90
904-203	4 Duraklı	0.63/0.15	m/sn hızlı	33.100,10	2.551,10
904-204	5 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	34.534,50	2.630,10
904-205	6 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	35.464,00	2.722,50
904-206	7 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	36.885,20	2.895,20
904-207	8 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	40.010,30	3.023,90
904-208	9 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	41.393,00	3.253,80
904-209	10 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	42.770,20	3.454,00
904-210	11 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	43.792,10	3.653,10
904-211	12 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	45.386,00	3.852,20
904-212	13 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	46.767,60	4.011,70
904-213	14 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	48.149,20	4.241,60
904-214	15 Duraklı	1.00/0.25	m/sn hızlı	49.544,00	4.470,40
904-220	Sınıf I asansörleri (İnsan taşımak amacıyla tasarımılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörleri (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanmış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.				



(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1985 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır,

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

	Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12015'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.				
	Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 2100 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 – 1,66 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.				
	NOT : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tip İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.				
904-221	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	43.395,00	2.273,70
904-222	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	43.535,60	2.512,40
904-223	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	47.223,00	2.579,50
904-224	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	49.269,00	2.679,60
904-225	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	50.395,60	2.775,30
904-226	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	52.622,90	2.950,20
904-227	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	57.081,30	3.082,20
904-228	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	59.053,50	3.316,50
904-229	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	61.018,10	3.518,90
904-230	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	62.476,70	3.722,40
904-231	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	64.751,50	3.924,80
904-232	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	66.721,60	4.087,60
904-233	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	68.692,80	4.271,90
904-234	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	70.682,70	4.556,20
905-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı), Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 800 kg Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.				
905-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	36.394,60	2.485,20
905-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	37.722,30	2.531,00
905-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	38.918,00	2.630,10
905-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	40.206,10	2.722,50
905-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	41.401,30	2.895,20
905-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	42.370,90	3.023,90
905-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	44.364,10	3.221,90
905-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	45.558,70	3.454,00
905-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	47.020,60	3.653,10
905-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	49.437,30	3.852,20
905-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	51.075,20	4.011,70
905-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	52.559,10	4.241,60
905-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	53.927,50	4.470,40
905-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	55.321,20	4.635,40
905-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	46.568,50	3.253,80
905-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	47.020,60	3.454,00
905-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	48.308,70	3.653,10
905-200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir).				

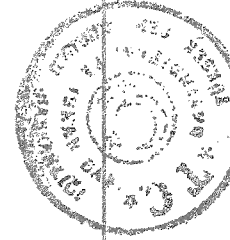
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha öncesi yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

	Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 – 2,00 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır.				
905-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	36.421,00	2.466,20
905-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	37.801,50	2.531,10
905-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	39.010,40	2.630,10
905-204	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	40.206,10	2.722,50
905-205	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	41.387,50	2.895,20
905-206	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	42.438,00	3.023,90
905-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	46.568,50	3.253,80
905-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	47.020,60	3.454,00
905-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	48.308,70	3.653,10
905-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	49.437,30	3.852,20
905-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	51.075,20	4.011,70
905-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	52.559,10	4.241,60
905-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	53.940,70	4.470,40
905-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	55.321,20	4.685,40
905-220	Sınıf I asansörü (insan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 31-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 – 2,00 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır.				
905-221	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	51.959,60	2.512,40
905-222	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	53.930,80	2.579,50
905-223	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	55.655,60	2.679,60
905-224	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	57.360,60	2.775,30
905-225	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	59.046,90	2.950,20
905-226	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	60.544,00	3.082,20
905-227	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	66.437,80	3.316,50
905-228	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	67.082,40	3.518,90
905-229	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	68.920,50	3.722,40
905-230	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	70.570,90	3.924,80
905-231	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	72.867,30	4.087,60



905-232	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.983,70	4.321,90
905-233	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	76.954,90	4.556,20
905-234	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	78.925,00	4.723,40
906-100	Orta boy insan asansörü (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.					
906-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	40.403,00	2.630,10
906-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	41.202,70	2.722,50
906-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	42.424,80	2.855,60
906-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	43.596,30	2.895,20
906-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	44.762,30	3.023,90
906-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	45.997,60	3.253,80
906-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	47.843,40	3.454,00
906-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	49.145,80	3.653,10
906-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	50.526,30	3.852,20
906-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	53.130,00	4.011,70
906-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.723,90	4.241,60
906-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.052,70	4.470,40
906-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	57.646,60	4.635,40
906-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	59.240,50	4.860,90
906-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.145,80	3.454,00
906-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	50.712,20	3.653,10
906-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	52.093,80	3.852,20
906-200	Sınıf I asansörü (insan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hız. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 - 2,40 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.					
906-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	39.980,60	2.630,10
906-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	41.176,30	2.722,50
906-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	42.410,50	2.855,60
906-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	43.593,00	2.895,20
906-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	44.707,30	3.023,90
906-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	45.997,60	3.253,80
906-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	49.225,00	3.454,00
906-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	50.712,20	3.653,10
906-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	52.093,80	3.852,20
906-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	53.196,00	4.011,70
906-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	54.684,30	4.241,60
906-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	56.012,00	4.470,40
906-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	57.646,60	4.635,40
906-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	59.240,50	4.860,90
906-220	Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hız. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2, 'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.					



		Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg			
		Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 - 2,40 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.			
906-221	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	57.038,30	2.679,60
906-222	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	58.744,40	2.775,30
906-223	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	60.506,60	2.910,60
906-224	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	62.192,90	2.950,20
906-225	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	63.860,50	3.082,20
906-226	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	65.622,70	3.316,50
906-227	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	70.227,30	3.518,90
906-228	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	72.350,30	3.722,40
906-229	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	74.320,40	3.924,80
906-230	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	75.893,40	4.087,60
906-231	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	78.016,40	4.321,90
906-232	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	79.910,60	4.556,20
906-233	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	82.241,50	4.723,40
906-234	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	84.515,20	4.954,40
907-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1200 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.				
907-101	(*) 2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	47.950,10	2.722,50
907-102	(*) 3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	49.118,30	2.855,60
907-103	(*) 4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	50.327,20	2.895,20
907-104	(*) 5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	51.536,10	3.023,90
907-105	(*) 6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	53.021,10	3.141,80
907-106	(*) 7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	54.404,90	3.247,30
907-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	56.017,50	3.516,70
907-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	57.170,30	3.745,50
907-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	58.549,70	3.912,70
907-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	61.219,40	4.158,00
907-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	62.693,40	4.372,50
907-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	64.035,40	4.536,40
907-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	65.469,80	4.767,40
907-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	66.850,30	4.963,20
907-115	(**) 2 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	49.331,70	2.722,50
907-116	(**) 3 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	50.712,20	2.855,60
907-117	(**) 4 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	52.067,40	2.895,20
907-118	(**) 5 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	53.475,40	3.023,90
907-119	(**) 6 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	54.814,10	3.121,80
907-120	(**) 7 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	56.248,50	3.347,30
907-121	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	57.168,10	3.516,70
907-122	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	58.443,00	3.745,50
907-123	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	59.930,20	3.912,70

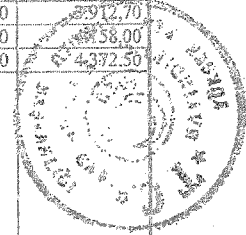
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

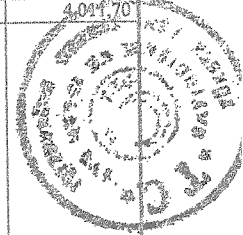
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

907-200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarılanan; gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 – 2,90 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
907-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	47.950,10	2.722,50
907-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	49.128,20	2.855,60
907-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	50.327,20	2.895,20
907-204	2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	49.333,90	2.722,50
907-205	3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	50.716,60	2.855,60
907-206	4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	52.093,80	2.895,20
907-207	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	53.482,00	3.023,90
907-208	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	54.814,10	3.121,80
907-209	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	56.248,50	3.247,30
907-210	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	57.170,30	3.516,70
907-211	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	58.450,70	3.745,50
907-212	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	59.936,80	3.912,70
907-213	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	61.206,20	3.58,00
907-214	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	62.704,40	4.372,50
907-220	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarılanan; gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2500 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 – 2,90 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
907-221	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	68.407,90	2.775,30
907-222	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	70.089,80	2.910,60
907-223	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	71.800,30	2.950,20
907-224	2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	70.382,40	2.775,30
907-225	3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	72.355,80	2.910,60
907-226	4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	74.320,40	2.950,20
907-227	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	76.301,50	3.082,20
907-228	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	78.201,20	3.181,20
907-229	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	80.246,10	3.411,10
907-230	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	81.562,80	3.583,80
907-231	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	83.389,90	3.817,00
907-232	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	85.510,70	3.987,50
907-233	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	87.320,20	4.237,20
907-234	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	89.457,50	4.456,10

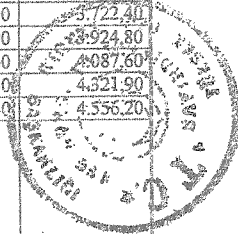


908-100	Orta boy insan asansörü, (çift hızlı), Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
908-101	(*)	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	56.012,00	2.895,20
908-102	(*)	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	57.168,10	3.023,90
908-103	(*)	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	58.549,70	3.121,80
908-104	(*)	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	59.811,40	3.253,80
908-105	(*)	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	60.858,60	3.347,30
908-106	(*)	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	62.243,50	3.454,00
908-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	64.548,00	3.653,10
908-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	65.930,70	3.852,20
908-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	67.019,70	4.011,70
908-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	70.081,00	4.241,60
908-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	71.924,60	4.470,40
908-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	73.531,70	4.635,40
908-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	75.152,00	4.860,90
908-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	76.766,80	5.030,30
908-115	(**)	2 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	58.084,40	2.885,30
908-116	(**)	3 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	59.240,50	3.023,90
908-117	(**)	4 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	60.634,20	3.121,80
908-118	(**)	5 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	62.241,30	3.253,80
908-119	(**)	6 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	63.357,80	3.347,30
908-120	(**)	7 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	64.779,00	3.454,00
908-121	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	65.695,30	3.653,10
908-122	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	67.543,30	3.852,20
908-123		10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	68.896,30	4.011,70
908-200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmamış, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 - 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
908-201		2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	56.012,00	2.895,20
908-202		3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	57.168,10	3.023,90
908-203		4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	58.554,10	3.121,80
908-204		2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	58.084,40	2.895,20
908-205		3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	59.240,50	3.023,90
908-206		4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	60.621,00	3.121,80
908-207		5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	62.241,30	3.253,80
908-208		6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	63.357,80	3.347,30
908-209		7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	64.779,00	3.454,00
908-210		8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	65.695,30	3.653,10
908-211		9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	67.541,10	3.852,20



(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır

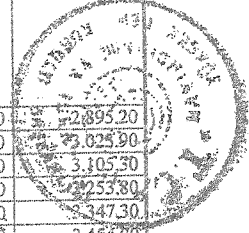
908-212	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	68.896,30	4.011,70
908-213	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	70.081,00	4.241,60
908-214	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	71.924,60	4.470,40
908-220	<p>Sınıf I asansörü (insan taşımak amacıyla tasarılanmış asansürlerdir).</p> <p>Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansürlerdir).</p> <p>Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2, ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p>					
908-221	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	79.910,60	2.950,20
908-222	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	81.559,50	3.082,20
908-223	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	83.538,40	3.181,20
908-224	2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	82.867,40	2.950,20
908-225	3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	84.515,20	3.082,20
908-226	4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	86.486,40	3.181,20
908-227	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	88.798,60	3.316,50
908-228	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	90.390,30	3.411,10
908-229	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	92.417,60	3.518,90
908-230	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	93.725,50	3.572,40
908-231	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	96.358,90	3.924,80
908-232	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	98.291,60	4.087,60
908-233	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	99.982,30	4.321,90
908-234	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	102.612,40	4.556,20
909-100	<p>Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)</p> <p>Kaldıracağı yük (talriben) : 500 kg.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p> <p>NOT: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yapılmayacaktır.</p>					
909-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	28.158,90	2.231,90
909-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	29.632,90	2.334,20
909-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	30.815,40	2.466,20
909-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	32.112,30	2.531,10
909-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	33.338,80	2.630,10
909-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	34.827,10	2.855,60
909-107	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	37.191,00	3.023,90
909-108	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	38.771,70	3.253,80
909-109	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	40.258,90	3.454,00
909-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	43.473,10	3.653,10
909-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	45.254,00	3.852,20
909-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.887,50	4.011,70
909-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	48.853,20	4.241,60
909-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	50.394,30	4.470,40



910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi. NOT: 1997 ve sonraki yıllar ihalelerinde yapılmayacaktır.					
910-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	39.316,20	2.334,20
910-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	40.757,20	2.466,20
910-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	41.992,50	2.531,10
910-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	43.227,80	2.630,10
910-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	44.462,00	2.722,50
910-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	45.943,70	2.895,20
910-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	48.414,30	3.121,80
910-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	49.649,60	3.347,30
910-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	51.379,90	3.516,70
910-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.589,70	3.745,50
910-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.317,80	3.912,70
910-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	58.044,80	4.141,50
910-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	59.771,80	4.174,50
910-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	61.750,70	4.536,40
910-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	50.141,30	3.121,80
910-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	51.598,80	3.347,30
910-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	52.850,60	3.516,70
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 900 - 950kg. (***) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.					
911-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	42.981,40	2.466,20
911-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	44.231,00	2.531,10
911-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	45.958,00	2.630,10
911-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	46.927,10	2.722,50
911-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	48.162,40	2.855,60
911-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	49.649,60	3.022,90
911-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	51.868,30	3.253,80
911-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	53.342,30	3.454,00
911-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	55.082,50	3.653,10
911-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	58.177,90	3.852,20
911-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	60.023,70	4.011,70
911-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	61.750,70	4.241,60
911-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	63.476,60	4.470,40
911-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	65.203,60	4.635,40
911-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.455,50	3.253,80
911-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	55.082,50	3.454,00
911-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.530,10	3.653,10

- (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.
(***) Mimari projeleri 1997 yılı ve sonraki yıllarda tasdik edilen ihalelerde kullanılmayacaktır. (911-100)

911-200	Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
911-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	62.959,60	2.895,20
911-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	64.221,30	3.023,90
911-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	65.695,30	3.121,80
911-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	67.076,90	3.253,80
911-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	68.471,70	3.347,30
911-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	69.850,00	3.454,00
911-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	74.395,20	3.653,10
911-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	75.962,70	3.852,20
911-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	77.449,90	4.011,70
911-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	79.283,60	4.241,60
911-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	81.020,50	4.470,40
911-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	82.683,70	4.635,40
911-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	84.476,70	4.860,90
911-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	86.336,80	5.030,30
911-250	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
911-251	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	62.959,60	2.895,20
911-252	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	64.221,30	3.023,90
911-253	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	65.695,30	3.105,90
911-254	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	67.076,90	3.253,80
911-255	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	68.471,70	3.347,30
911-256	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	69.850,00	3.454,00
911-257	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	74.395,20	3.653,10
911-258	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	75.962,70	3.852,20
911-259	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	77.449,90	4.011,70
911-260	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	79.283,60	4.241,60
911-261	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	81.020,50	4.470,40
911-262	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	82.683,70	4.635,40
911-263	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	84.476,70	4.860,90
911-264	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	86.336,80	5.030,30
911-270	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				



911-271	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	89.821,60	2.950,20
911-272	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	91.622,30	3.082,20
911-273	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	93.725,50	3.181,20
911-274	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	95.695,60	3.316,50
911-275	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	97.685,50	3.411,10
911-276	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	99.652,30	3.518,90
911-277	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	106.136,80	3.722,40
911-278	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	108.373,10	3.924,80
911-279	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	110.496,10	4.087,60
911-280	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	113.110,80	4.321,90
911-281	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	115.589,10	4.556,20
911-282	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	117.961,80	4.723,40
911-283	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	120.520,40	4.954,40
911-284	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	123.173,60	5.126,00
911-300	Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
911-301	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	73.319,40	3.121,80
911-302	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	77.038,50	3.253,30
911-303	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	78.898,60	3.347,30
911-304	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	80.492,50	3.454,00
911-305	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	82.192,00	3.516,70
911-306	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	83.945,40	3.653,10
911-307	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	89.391,50	3.912,70
911-308	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	91.118,50	4.141,50
911-309	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	92.844,40	4.372,50
911-310	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	95.089,50	4.536,40
911-311	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	97.068,40	4.767,40
911-312	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	99.300,30	4.962,20
911-313	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	101.213,20	5.127,50
911-314	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	103.470,40	5.359,00
911-350	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarılanın, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyaz yükü) : 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
911-351	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	73.319,40	3.121,80
911-352	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	77.038,50	3.253,30
911-353	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	78.898,60	3.347,30
911-354	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	80.492,50	3.454,00
911-355	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	82.192,00	3.516,70
911-356	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	83.945,40	3.653,10
911-357	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	89.391,50	3.912,70
911-358	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	91.118,50	4.141,50
911-359	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	92.844,40	4.372,50
911-360	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	95.089,50	4.536,40
911-361	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	97.068,40	4.767,40

911-362	13 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	99.300,30	4.963,20
911-363	14 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	101.213,20	5.127,10
911-364	15 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	103.470,40	5.359,20
911-370	<p>Sınıf III asansörlü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2, ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m² olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p>					
911-371	2 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	104.602,30	3.181,20
911-372	3 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	109.908,70	3.316,50
911-373	4 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	112.560,80	3.411,10
911-374	5 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	114.835,60	3.518,90
911-375	6 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	117.261,10	3.583,80
911-376	7 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	119.762,50	3.722,40
911-377	8 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	127.531,80	3.987,50
911-378	9 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	129.994,70	4.220,70
911-379	10 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	132.458,70	4.456,10
911-380	11 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	134.660,80	4.622,20
911-381	12 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	138.484,50	4.857,60
911-382	13 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	141.667,90	5.057,80
911-383	14 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	144.297,00	5.225,00
911-384	15 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	147.637,80	5.461,50
911-400	<p>Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863)</p> <p>Kaldıracağı yük (takriben) : 2500 kg.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p>					
911-401	2 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	82.35,40	3.347,30
911-402	3 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	90.160,40	3.454,00
911-403	4 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	92.219,60	3.516,70
911-404	5 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	94.160,00	3.652,10
911-405	6 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	96.298,40	3.745,50
911-406	7 Duraklı	0.63/0.15	m/sn	hızlı	98.157,40	3.852,20
911-407	8 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	104.401,00	4.241,60
911-408	9 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	106.526,20	4.470,40
911-409	10 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	107.588,80	4.635,40
911-410	11 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	111.041,70	4.860,90
911-411	12 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	113.433,10	5.030,30
911-412	13 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	115.956,50	5.260,20
911-413	14 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	118.479,90	5.491,20
911-414	15 Duraklı	1.00/0.25	m/sn	hızlı	121.003,30	5.684,80
911-450	<p>Sınıf III asansörlü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 4,40 – 5,00 m² olacaktır.</p>					

	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-451	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	88.235,40	3.347,30
911-452	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	90.160,40	3.454,00
911-453	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	92.219,60	3.516,70
911-454	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	94.160,00	3.653,10
911-455	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	96.298,40	3.745,50
911-456	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	98.157,40	3.852,20
911-457	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	93.401,00	4.219,60
911-458	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	106.526,20	4.470,40
911-459	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	107.588,80	4.635,40
911-460	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	111.041,70	4.860,90
911-461	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	113.433,10	5.030,30
911-462	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	115.956,50	5.260,20
911-463	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	118.479,90	5.491,20
911-464	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	121.003,30	5.684,80
911-470	<p>Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansördür). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2, ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 4,40 – 5,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p>		
911-471	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	125.882,90	3.411,10
911-472	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	128.628,50	3.518,90
911-473	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	131.565,50	3.583,80
911-474	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	134.334,20	3.722,40
911-475	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	137.385,60	3.817,00
911-476	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	140.038,80	3.924,80
911-477	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	148.944,40	4.321,90
911-478	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	151.977,10	4.556,20
911-479	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	153.492,90	4.723,40
911-480	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	158.419,80	4.954,40
911-481	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	161.830,90	5.126,00
911-482	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	165.431,20	5.360,30
911-483	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	169.031,50	5.595,70
911-484	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	172.631,80	5.793,70
912-100	<p>Küçük yük asansörü (tek hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 100 kg. Kabin hızı : 0,3-0,5 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satinc paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>		
912-101	2 Duraklı	10.846,00	887,70
912-102	3 Duraklı	11.353,10	1.018,60
912-103	4 Duraklı	12.009,80	1.118,70
912-104	5 Duraklı	12.667,60	1.216,60
912-105	6 Duraklı	13.322,10	1.348,60
912-106	7 Duraklı	13.854,50	1.408,00
912-107	8 Duraklı	14.478,20	1.512,50
912-108	9 Duraklı	15.301,00	1.611,50

912-109	10 Duraklı	16.376,80	1.740,20
912-110	11 Duraklı	17.267,80	1.766,60
912-111	12 Duraklı	18.449,20	1.906,30
912-112	13 Duraklı	19.791,20	2.005,30
912-113	14 Duraklı	20.972,60	2.137,30
912-114	15 Duraklı	22.248,60	2.231,90
912-200	<p>Sınıf V asansörlü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1408'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8239'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 100 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.</p>		
912-201	2 Duraklı	11.052,80	904,20
912-202	3 Duraklı	11.568,70	1.038,40
912-203	4 Duraklı	12.238,60	1.139,60
912-204	5 Duraklı	12.908,50	1.239,70
912-205	6 Duraklı	13.578,40	1.373,90
912-206	7 Duraklı	14.118,30	1.434,40
912-207	8 Duraklı	14.753,20	1.542,20
912-208	9 Duraklı	15.392,10	1.543,30
912-209	10 Duraklı	16.689,20	1.773,20
912-210	11 Duraklı	17.596,70	1.800,70
912-211	12 Duraklı	18.801,20	1.942,60
912-212	13 Duraklı	19.167,60	2.043,80
912-213	14 Duraklı	21.243,00	2.178,00
912-214	15 Duraklı	22.672,10	2.273,70
912-220	<p>Sınıf V asansörlü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 100 kg. Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.</p>		
912-221	2 Duraklı	15.474,80	904,20
912-222	3 Duraklı	16.196,40	1.038,40
912-223	4 Duraklı	17.134,70	1.139,60
912-224	5 Duraklı	18.071,90	1.239,70
912-225	6 Duraklı	19.006,90	1.373,90
912-226	7 Duraklı	19.767,00	1.434,40
912-227	8 Duraklı	20.654,70	1.542,20
912-228	9 Duraklı	21.839,60	1.642,30
912-229	10 Duraklı	23.365,10	1.773,20
912-230	11 Duraklı	24.634,50	1.800,70
912-231	12 Duraklı	26.320,80	1.942,60

912-232	13 Duraklı	28.234,80	2.043,80
912-233	14 Duraklı	29.921,10	2.178,00
912-234	15 Duraklı	31.740,50	2.273,70
913-100	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 350 kg. Kabin hızı : 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. NOT : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
913-101	2 Duraklı	23.244,10	1.766,60
913-102	3 Duraklı	24.306,70	1.899,70
913-103	4 Duraklı	25.237,30	2.005,30
913-104	5 Duraklı	26.299,90	2.231,90
913-105	6 Duraklı	27.362,50	2.466,20
913-106	7 Duraklı	28.663,80	2.630,10
913-107	8 Duraklı	29.859,50	2.855,60
913-108	9 Duraklı	31.453,40	2.895,20
913-109	10 Duraklı	32.940,60	3.023,90
913-110	11 Duraklı	34.879,90	3.253,80
913-111	12 Duraklı	36.447,40	3.454,00
913-112	13 Duraklı	37.855,40	3.653,10
913-113	14 Duraklı	39.449,30	3.852,20
913-114	15 Duraklı	40.910,10	4.011,70
913-200	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 250 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-201	2 Duraklı	18.620,80	1.766,60
913-202	3 Duraklı	19.466,70	1.906,30
913-203	4 Duraklı	20.322,50	2.005,30
913-204	5 Duraklı	21.000,10	2.231,90
913-205	6 Duraklı	21.975,80	2.466,20
913-206	7 Duraklı	22.950,40	2.630,10
913-207	8 Duraklı	24.824,80	2.794,00
913-208	9 Duraklı	25.157,00	2.895,20
913-209	10 Duraklı	26.299,90	3.023,90
913-210	11 Duraklı	27.920,20	3.253,80
913-211	12 Duraklı	29.195,10	3.454,00
913-212	13 Duraklı	30.270,90	3.653,10
913-213	14 Duraklı	31.545,80	3.852,20
913-214	15 Duraklı	32.786,60	4.011,70
913-250	Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1108'e, Emniyet Kuralları için TS 10922'ye, yerleştirme ve boyutlar için TS 8239'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-251	2 Duraklı	18.620,80	1.766,60
913-252	3 Duraklı	19.466,70	1.906,30
913-253	4 Duraklı	20.322,50	2.005,30

913-254	5 Duraklı	21.000,10	2.231,90
913-255	6 Duraklı	21.975,80	2.466,20
913-256	7 Duraklı	22.950,40	2.630,10
913-257	8 Duraklı	24.824,80	2.794,00
913-258	9 Duraklı	25.157,00	2.895,20
913-259	10 Duraklı	26.299,90	3.023,90
913-260	11 Duraklı	27.920,20	3.253,80
913-261	12 Duraklı	29.195,10	3.454,00
913-262	13 Duraklı	30.270,90	3.653,10
913-263	14 Duraklı	31.545,80	3.852,20
913-264	15 Duraklı	32.786,60	4.011,70
913-270	<p>Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir).</p> <p>Çift hızlı. Ölçü: Ad:</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2, ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı: 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>		
913-271	2 Duraklı	26.566,10	1.800,70
913-272	3 Duraklı	27.772,80	1.942,60
913-273	4 Duraklı	28.992,70	2.043,80
913-274	5 Duraklı	29.959,60	2.273,70
913-275	6 Duraklı	31.352,20	2.512,40
913-276	7 Duraklı	32.742,60	2.679,60
913-277	8 Duraklı	35.416,70	2.847,90
913-278	9 Duraklı	35.890,80	2.950,20
913-279	10 Duraklı	37.519,90	3.082,20
913-280	11 Duraklı	39.832,10	3.316,50
913-281	12 Duraklı	41.651,50	3.518,90
913-282	13 Duraklı	43.186,00	3.722,40
913-283	14 Duraklı	45.005,40	3.924,80
913-284	15 Duraklı	46.775,30	4.087,60
914-100	<p>Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1100)</p> <p>Kaldıracağı yük (takriben) : 500 kg.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p> <p>NOT : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.</p>		
914-101	2 Duraklı	26.857,60	2.005,30
914-102	3 Duraklı	27.920,20	2.137,30
914-103	4 Duraklı	28.862,90	2.231,90
914-104	5 Duraklı	29.840,80	2.466,20
914-105	6 Duraklı	32.786,60	2.531,10
914-106	7 Duraklı	32.222,30	2.722,50
914-107	8 Duraklı	33.471,90	2.895,20
914-108	9 Duraklı	35.065,80	3.023,90

914-109	10 Duraklı	36.394,60	3.253,80
914-110	11 Duraklı	38.784,90	3.454,00
914-111	12 Duraklı	40.378,80	3.653,10
914-112	13 Duraklı	41.879,20	3.852,20
914-113	14 Duraklı	43.301,50	4.011,70
914-114	15 Duraklı	44.974,60	4.241,60
914-200	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	31.172,90	2.231,90
914-202	3 Duraklı	32.409,30	2.334,20
914-203	4 Duraklı	33.605,00	2.466,20
914-204	5 Duraklı	34.800,70	2.531,10
914-205	6 Duraklı	36.128,40	2.630,10
914-206	7 Duraklı	37.297,70	2.855,60
914-207	8 Duraklı	39.316,20	3.023,90
914-208	9 Duraklı	40.750,60	3.253,80
914-209	10 Duraklı	42.079,40	3.454,00
914-210	11 Duraklı	44.762,30	3.653,10
914-211	12 Duraklı	46.223,10	3.852,20
914-212	13 Duraklı	47.683,90	4.011,70
914-213	14 Duraklı	49.012,70	4.241,60
914-214	15 Duraklı	50.614,30	4.470,40
914-250	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 - 1,66 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-251	2 Duraklı	31.172,90	2.231,90
914-252	3 Duraklı	32.409,30	2.334,20
914-253	4 Duraklı	33.605,00	2.466,20
914-254	5 Duraklı	34.800,70	2.531,10
914-255	6 Duraklı	36.128,40	2.630,10
914-256	7 Duraklı	37.297,70	2.855,60
914-257	8 Duraklı	39.316,20	3.023,90
914-258	9 Duraklı	40.750,60	3.253,80
914-259	10 Duraklı	42.079,40	3.454,00
914-260	11 Duraklı	44.762,30	3.653,10
914-261	12 Duraklı	46.223,10	3.852,20
914-262	13 Duraklı	47.683,90	4.011,70
914-263	14 Duraklı	49.012,70	4.241,60
914-264	15 Duraklı	50.614,30	4.470,40
914-270	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.		

	Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg		
	TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : olacaktır. Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik)		
	TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 – 1,66 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-271	2 Duraklı	44.473,00	2.273,70
914-272	3 Duraklı	46.237,40	2.378,20
914-273	4 Duraklı	47.942,40	2.512,40
914-274	5 Duraklı	49.648,50	2.579,50
914-275	6 Duraklı	51.542,70	2.679,60
914-276	7 Duraklı	53.210,30	2.910,60
914-277	8 Duraklı	56.091,20	3.082,20
914-278	9 Duraklı	58.137,20	3.316,50
914-279	10 Duraklı	60.032,50	3.518,90
914-280	11 Duraklı	63.860,50	3.722,40
914-281	12 Duraklı	65.945,00	3.924,80
914-282	13 Duraklı	68.029,50	4.087,60
914-283	14 Duraklı	69.924,80	4.321,90
914-284	15 Duraklı	72.209,50	4.556,20
915-100	Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmıyacaktır.		
915-101	2 Duraklı	38.337,30	2.231,90
915-102	3 Duraklı	38.386,70	2.334,20
915-103	4 Duraklı	39.422,90	2.466,20
915-104	5 Duraklı	40.378,80	2.531,10
915-105	6 Duraklı	41.707,60	2.630,10
915-106	7 Duraklı	43.035,30	2.855,60
915-107	8 Duraklı	44.443,30	3.023,90
915-108	9 Duraklı	46.090,00	3.253,80
915-109	10 Duraklı	47.285,70	3.454,00
915-110	11 Duraklı	49.942,20	3.653,10
915-111	12 Duraklı	51.669,20	3.852,20
915-112	13 Duraklı	52.996,90	4.011,70
915-113	14 Duraklı	54.962,60	4.241,60
915-114	15 Duraklı	56.450,90	4.536,40
916-100	Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	40.511,90	2.334,20
916-102	3 Duraklı	41.561,30	2.466,20
916-103	4 Duraklı	42.583,20	2.531,10
916-104	5 Duraklı	43.645,80	2.630,10
916-105	6 Duraklı	44.762,30	2.722,50
916-106	7 Duraklı	46.329,80	2.895,20

916-107	8 Duraklı			47.670,70	3.121,80
916-108	9 Duraklı			49.145,80	3.347,30
916-109	10 Duraklı			50.606,60	3.516,70
916-110	11 Duraklı			53.263,10	3.745,50
916-111	12 Duraklı			54.857,00	3.912,70
916-112	13 Duraklı			56.450,90	4.141,50
916-113	14 Duraklı			58.044,80	4.372,50
916-114	15 Duraklı			59.704,70	4.470,40
916-150	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarılanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 – 2,40 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-151	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	40.511,90	2.334,20
916-152	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	41.561,30	2.466,20
916-153	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	42.583,20	2.531,10
916-154	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	43.645,80	2.630,10
916-155	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	44.762,30	2.722,50
916-156	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	46.329,80	2.895,20
916-157	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	47.670,70	3.121,80
916-158	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	49.145,80	3.347,30
916-159	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	50.606,60	3.516,70
916-160	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	53.263,10	3.745,50
916-161	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	54.857,00	3.912,70
916-162	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	56.450,90	4.141,50
916-163	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	58.044,80	4.372,50
916-164	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	59.704,70	4.470,40
916-170	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarılanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 – 2,40 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-171	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	57.796,20	2.378,20
916-172	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	59.293,30	2.512,40
916-173	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	60.753,00	2.579,50
916-174	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	62.268,80	2.679,60
916-175	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	63.860,50	2.775,30
916-176	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	66.096,80	2.950,20
916-177	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	68.010,80	3.181,20
916-178	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	70.114,00	3.411,10
916-179	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	72.198,50	3.583,80

916-180	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.988,00	3.817,00
916-181	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	78.262,80	3.987,50
916-182	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	80.536,50	4.220,70
916-183	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	82.810,20	4.456,10
916-184	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	85.178,50	4.556,20
916-200	Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-201	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	56.584,00	2.855,60
916-202	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	57.778,60	2.895,30
916-203	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	59.107,40	3.023,90
916-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	60.316,30	3.121,80
916-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	61.591,20	3.253,80
916-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	62.959,60	3.347,30
916-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	66.943,80	3.516,70
916-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	68.338,60	3.745,50
916-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	69.693,80	3.912,70
916-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	71.287,70	4.141,50
916-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	72.788,10	4.372,50
916-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.382,00	4.536,40
916-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.975,90	4.767,40
916-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	77.702,90	4.963,20
916-250	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir... Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'e Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2800 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2250 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 - 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-251	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	56.584,00	2.855,60
916-252	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	57.778,60	2.895,30
916-253	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	59.107,40	3.023,90
916-254	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	60.316,30	3.121,80
916-255	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	61.591,20	3.253,80
916-256	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	62.959,60	3.347,30
916-257	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	66.943,80	3.516,70
916-258	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	68.338,60	3.745,50
916-259	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	69.693,80	3.912,70
916-260	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	71.287,70	4.141,50
916-261	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	72.788,10	4.372,50
916-262	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.382,00	4.536,40
916-263	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.975,90	4.767,40
916-264	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	77.702,90	4.963,20
916-270	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir... Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1600 kg					

	Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2800 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2250 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-271	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	80.725,70	2.910,60
916-272	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	82.430,70	2.950,20
916-273	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	84.326,00	3.082,20
916-274	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	86.050,80	3.181,20
916-275	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	87.870,20	3.316,50
916-276	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	89.821,60	3.411,10
916-277	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	95.506,40	3.583,80
916-278	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	97.496,30	3.817,00
916-279	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	99.429,00	3.987,50
916-280	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	101.702,70	4.220,70
916-281	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	103.844,40	4.456,10
916-282	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	106.118,10	4.622,20
916-283	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	108.391,80	4.857,60
916-284	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	110.855,80	5.057,80
916-300	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-301	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	67.899,70	3.023,90
916-302	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	69.414,40	3.121,80
916-303	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	71.061,10	3.253,80
916-304	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	72.363,50	3.347,30
916-305	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	74.102,60	3.454,00
916-306	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	75.630,50	3.516,70
916-307	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	80.372,60	3.852,20
916-308	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	81.966,50	4.011,70
916-309	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	83.573,60	4.241,60
916-310	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	85.539,30	4.470,40
916-311	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	87.999,40	4.635,40
916-312	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	89.410,90	4.860,90
916-313	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	91.263,70	5.030,30
916-314	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	93.159,00	5.260,20
916-350	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmıştır asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'e, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan Yükü) : 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-351	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	67.899,70	3.023,90
916-352	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	69.414,40	3.121,80
916-353	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	71.061,10	3.253,80
916-354	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	72.363,50	3.347,30
916-355	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	74.102,60	3.454,00
916-356	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	75.630,50	3.516,70
916-357	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	80.372,60	3.852,20
916-358	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	81.966,50	4.011,70

916-359	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	83.573,60	4.241,60
916-360	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	85.539,30	4.472,60
916-361	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	87.399,40	4.635,40
916-362	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	89.417,90	4.860,90
916-363	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	91.263,70	5.030,30
916-364	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	93.159,00	5.260,20
916-370	Sınıf IV asansörlü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımılanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 363'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8257'deki boyutlar sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-371	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	96.870,40	3.082,20
916-372	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	99.030,80	3.181,20
916-373	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	101.380,40	3.316,50
916-374	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	103.238,30	3.411,10
916-375	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	105.719,90	3.518,90
916-376	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	107.900,10	3.583,80
916-377	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	114.665,10	3.924,80
916-378	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	116.938,80	4.087,60
916-379	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	119.231,20	4.321,90
916-380	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	122.036,20	4.556,20
916-381	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	124.689,40	4.723,40
916-382	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	127.569,20	4.954,40
916-383	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	130.203,40	5.126,00
916-384	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	132.907,50	5.360,30
917-100	Toplamalı kumanda donanımı (Selektif tertibatlı), Ölçü: Asansör Adedi Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.				
917-101	4 Duraklı			2.637,80	360,80
917-102	5 Duraklı			2.709,30	401,50
917-103	6 Duraklı			2.817,10	446,60
917-104	7 Duraklı			2.996,40	499,40
917-105	8 Duraklı			3.174,60	525,80
917-106	9 Duraklı			4.011,70	564,30
917-107	10 Duraklı			4.143,70	603,90
917-108	11 Duraklı			4.276,80	651,20
917-109	12 Duraklı			4.370,30	684,20
917-110	13 Duraklı			4.475,90	730,40
917-111	14 Duraklı			4.556,20	770,00
917-112	15 Duraklı			4.660,70	801,90
918-100	Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatlı), Ölçü: Ad. Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatını haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumanda da o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu				

	müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Bir adet kolektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kolektif tertibatı asansör için kolektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	2.356,20	360,80
918-102	5 Duraklı	2.483,80	388,30
918-103	6 Duraklı	2.637,80	401,50
918-104	7 Duraklı	2.816,00	446,60
918-105	8 Duraklı	2.922,70	479,60
918-106	9 Duraklı	3.094,30	525,80
918-107	10 Duraklı	3.174,60	564,30
918-108	11 Duraklı	3.329,70	603,90
918-109	12 Duraklı	3.406,70	651,20
918-110	13 Duraklı	3.559,60	684,20
918-111	14 Duraklı	3.679,50	730,40
918-112	15 Duraklı	3.815,90	770,00
919-000	HİDROLİK ASANSÖRLER, İnzarat: % 80 (TS EN 81-2) İnsan, hasta ve yük asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasıyla her türlü ortamda (Makine dairesi ile hidrolik piston arasındaki mesafe kapalı bir ortamda olmak koşuluyla 10 metreyi aşmamalıdır). çalıştırılması, bu sistemde bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, soft starterler, seviyelendirme tahrik grubu, ısıtıcı, soğutucu, tüm bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi işçilik dahil işler halde teslimi. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS EN 81-2'ye Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237, TS 8238'e, kabin alanı için TS EN 81-2'ye uygun olacaktır NOT:Hidrolik pompa grubu IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamulü olacaktır. Hidrolik asansörlere B.F.T.923.000 pozu uygulanmayacaktır.		
919-100	500 kg, kaldırma kapasiteli Ölçü: Ad. NOT: 1999 yılı ve sonraki yıl ihalelerde kullanılmayacaktır.		
919-101	2 Duraklı	31.284,60	3.287,60
919-102	3 Duraklı	37.608,00	3.979,70
919-103	4 Duraklı	43.822,60	4.622,20
919-104	5 Duraklı	53.144,40	5.342,20
919-105	6 Duraklı	56.864,00	6.060,90
919-106	7 Duraklı	61.639,80	6.780,80
919-200	Hidrolik insan asansörü, Ölçü: Adet Kaldırma kapasitesi : 320 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-201	2 duraklı	62.450,50	2.340,10
919-202	3 duraklı	65.573,50	2.451,50
919-203	4 duraklı	68.851,40	2.562,80
919-204	5 duraklı	72.286,60	2.674,10
919-205	6 duraklı	75.877,90	2.785,40
919-206	7 duraklı	79.624,10	2.896,70
919-300	Hidrolik insan asansörü, Ölçü: Adet Kaldırma kapasitesi : 400 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-301	2 duraklı	65.573,50	2.451,50
919-302	3 duraklı	71.194,00	2.562,80
919-303	4 duraklı	72.442,70	2.674,10
919-304	5 duraklı	75.877,90	2.785,40
919-305	6 duraklı	79.624,10	2.896,70
919-306	7 duraklı	87.743,20	3.008,10
919-400	Hidrolik insan asansörü, Ölçü: Adet		

	Kaldırma kapasitesi : 630 kg		
	Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-401	2 duraklı	81.186,20	2.562,80
919-402	3 duraklı	83.683,60	2.674,10
919-403	4 duraklı	85.618,40	2.785,40
919-404	5 duraklı	88.991,90	2.896,70
919-405	6 duraklı	92.114,90	3.008,10
919-406	7 duraklı	95.236,70	3.120,60
919-420	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 630 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-421	2 duraklı	82.122,70	2.571,30
919-422	3 duraklı	84.776,20	2.674,10
919-423	4 duraklı	86.650,50	2.785,40
919-424	5 duraklı	90.396,70	2.896,70
919-425	6 duraklı	93.675,80	3.008,10
919-426	7 duraklı	97.111,00	3.120,60
919-500	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 800 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-501	2 duraklı	87.431,00	2.785,40
919-502	3 duraklı	90.552,80	2.896,70
919-503	4 duraklı	93.675,80	3.008,10
919-504	5 duraklı	96.798,80	3.120,60
919-505	6 duraklı	99.920,60	3.231,90
919-506	7 duraklı	103.043,60	3.343,20
919-600	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-601	2 duraklı	96.798,80	3.008,10
919-602	3 duraklı	98.828,00	3.120,60
919-603	4 duraklı	101.482,70	3.231,90
919-604	5 duraklı	106.791,00	2.228,80
919-605	6 duraklı	121.778,00	3.343,20
919-606	7 duraklı	129.585,00	3.565,90
919-620	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-621	2 duraklı	97.423,20	3.017,70
919-622	3 duraklı	99.920,60	3.120,60
919-623	4 duraklı	102.107,10	3.257,30
919-624	5 duraklı	107.727,50	3.343,20
919-625	6 duraklı	123.652,30	3.429,10
919-626	7 duraklı	131.145,90	3.382,00
919-640	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-641	2 duraklı	97.735,30	3.017,70
919-642	3 duraklı	100.388,90	3.120,60
919-643	4 duraklı	102.731,40	3.257,30
919-644	5 duraklı	108.508,00	3.343,20
919-645	6 duraklı	124.901,00	3.429,10
919-646	7 duraklı	132.708,00	3.599,80
919-700	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet		

	Kaldırma kapasitesi : 1250 kg		
	Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-701	2 duraklı	101.794,90	3.085,50
919-702	3 duraklı	104.604,50	3.223,40
919-703	4 duraklı	106.947,10	3.360,20
919-704	5 duraklı	113.191,90	3.429,10
919-705	6 duraklı	132.708,00	3.565,90
919-706	7 duraklı	140.513,70	3.702,60
919-800	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg		
	Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-801	2 duraklı	104.604,50	3.154,50
919-802	3 duraklı	109.912,80	3.291,20
919-803	4 duraklı	115.533,20	3.429,10
919-804	5 duraklı	121.778,00	3.532,00
919-805	6 duraklı	146.758,50	3.668,70
919-806	7 duraklı	156.126,30	3.840,50
919-820	Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-821	2 duraklı	103.668,00	3.154,50
919-822	3 duraklı	108.976,20	3.291,20
919-823	4 duraklı	114.440,60	3.429,10
919-824	5 duraklı	120.529,30	3.532,00
919-825	6 duraklı	145.509,80	3.668,70
919-826	7 duraklı	154.565,40	3.840,50
919-840	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-841	2 duraklı	105.228,90	3.154,50
919-842	3 duraklı	110.537,10	3.291,20
919-843	4 duraklı	116.469,80	3.429,10
919-844	5 duraklı	123.028,00	3.532,00
919-845	6 duraklı	148.007,20	3.668,70
919-846	7 duraklı	157.687,20	3.840,50
919-860	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-861	2 duraklı	108.351,90	3.154,50
919-862	3 duraklı	113.660,10	3.291,20
919-863	4 duraklı	120.217,10	3.429,10
919-864	5 duraklı	123.028,00	3.532,00
919-865	6 duraklı	152.378,90	3.668,70
919-866	7 duraklı	163.933,20	3.840,50
919-900	Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-901	2 duraklı	117.095,30	3.257,30
919-902	3 duraklı	123.028,00	3.394,10
919-903	4 duraklı	129.585,00	3.532,00
919-904	5 duraklı	132.394,60	3.634,80
919-905	6 duraklı	164.869,80	3.771,60
919-906	7 duraklı	177.047,20	3.943,40
919-920	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet		

	Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-921	2 duraklı	118.344.10	3.257.30
919-922	3 duraklı	124.276.70	3.394.10
919-923	4 duraklı	130.833.70	3.532.00
919-924	5 duraklı	133.644.50	3.634.80
919-925	6 duraklı	165.806.30	3.771.60
919-926	7 duraklı	177.983.70	3.943.40
919-940	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-941	2 duraklı	118.968.40	3.257.30
919-942	3 duraklı	122.090.20	3.394.10
919-943	4 duraklı	131.458.00	3.532.00
919-944	5 duraklı	134.268.90	3.634.80
919-945	6 duraklı	167.055.00	3.771.60
919-946	7 duraklı	179.545.90	3.943.40
919-1000	Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1001	2 duraklı	124.901.00	3.360.20
919-1002	3 duraklı	128.336.20	3.496.90
919-1003	4 duraklı	134.268.90	3.634.80
919-1004	5 duraklı	140.513.70	3.737.70
919-1005	6 duraklı	176.110.70	3.891.40
919-1006	7 duraklı	184.228.60	4.063.20
919-1020	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-1021	2 duraklı	126.149.80	3.360.20
919-1022	3 duraklı	129.897.10	3.496.90
919-1023	4 duraklı	135.829.80	3.634.80
919-1024	5 duraklı	142.074.60	3.737.70
919-1025	6 duraklı	177.983.70	3.891.40
919-1026	7 duraklı	187.351.60	4.063.20
919-1040	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1041	2 duraklı	128.024.10	3.360.20
919-1042	3 duraklı	132.082.40	3.496.90
919-1043	4 duraklı	143.636.70	3.634.80
919-1044	5 duraklı	146.758.50	3.737.70
919-1045	6 duraklı	181.106.80	3.891.40
919-1046	7 duraklı	193.596.40	4.063.20
920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad, İhzarat : % 80 İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabini tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	1.206,70	213,40
921-000	İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80 İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	870,10	158,40
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	1.127,50	158,40
921-300	Servis asansörlerinde	139,70	41,80
921-400	TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80		

TS 8237,TS 8238,TS 10922			
<p>Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kat kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Kapının, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen bir düz (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanacaktır. Kapıdan giriş ve çıkış esnasında kapının kapanmamasını sağlayan noktasal duble (ikipli) fotosel tertibatı bulunacak, kabin kapısı kapanırken kapılar arasına insan sıkışığında en çok 150 N (15.29 Kgf)'luk bir kuvvetle çalışan ve kapının tekrar açılmasını sağlayan kabin kapısı kuvvet sınırlayıcı (sıkışma kontağı) bulunacaktır. Tam otomatik kabin kapısının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butonyerlerde ve yapılacak diğer bilimüm ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi</p> <p>Kabin kapıları VVVF kontrollü bız ayarı yapılabilir özelliğinde kullanılması halinde % 15 ilave edilir</p> <p>Not: Belirtilmeyen emniyet tedbirleri TS 10922'ye uygun olacaktır.Kullanılacak olan tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartlar; IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır.</p>			
İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR			
921-401	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	170,50
921-402	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	212,30
921-403	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	255,20
921-404	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	300,30
921-405	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	337,70
921-406	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	388,30
ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR			
921-411	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	170,50
921-412	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	212,30
921-413	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	255,20
921-414	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	300,30
921-415	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	337,70
921-416	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	388,30
DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR			
921-421	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	170,50
921-422	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	212,30
921-423	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	255,20
921-424	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	337,70
921-425	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	388,30
921-426	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	425,70
921-500	TAM OTOMATİK KAT KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat: % 80, TS 8237,TS 8238,TS 10922. Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kasa ve kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Emniyet tedbirleri yapım ve montaj kuralları TS		

	10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Tam otomatik kat kapılarının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butoniyelerde ve yapılacak diğer bütümler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
	İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR		
921-501	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.756,70	424,60
921-502	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.911,80	531,30
921-503	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.029,50	639,10
921-504	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.337,50	751,30
921-505	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.924,90	844,80
921-506	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.415,50	970,20
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR		
921-511	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.029,50	424,60
921-512	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.263,80	531,30
921-513	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.498,10	639,10
921-514	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.767,60	751,30
921-515	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.314,30	844,80
921-516	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.785,10	970,20
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR		
921-521	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.146,10	424,60
921-522	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.380,40	531,30
921-523	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.614,70	639,10
921-524	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.005,20	844,80
921-525	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.493,60	970,20
921-526	500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.786,20	1.064,80
	NOT: Tam otomatik kat kapısı kullanıldığı zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minha edilecektir. Tam otomatik kat ve kabin kapı pozlarına ayrıca 923.000 özel asansör tesisatı pozu uygulanmayacaktır. İlgili imalatçı firma seçimi ve proje onayı ihaleciyi yapan idarece, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) satine paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir. Katlarda yangın yönetmeliğine uygun yangına dayanıklı kat kapılarının kullanılması halinde kat kapıları fiyatı % 20 artırılır. Yangına dayanıklı kat kapılarını akredite olmuş bir kuruluştan en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair belge istenecektir.		
922-000	KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m. Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	82,50	37,40
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	126,50	50,60
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	204,60	50,60
922-400	Servis Asansörlerinde	70,40	30,80
922-500	Makine dairesiz asansör tesisatı, (İhzarat % 80) Ölçü Ad. Sınıf I Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makine dairesiz Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2, 'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 320 kg		

	Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-501	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	25.769,40	1.996,50
922-502	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	26.992,70	2.101,80
922-503	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	28.168,80	2.238,50
922-504	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.410,30	2.337,70
922-505	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.777,60	2.445,40
922-506	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.340,90	2.583,40
922-507	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.790,50	2.755,20
922-508	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.211,00	2.988,70
922-509	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.036,90	3.169,00
922-510	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.090,80	3.409,80
922-511	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.181,70	3.617,90
922-512	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.403,20	3.827,20
922-513	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	44.363,40	4.035,40
922-514	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.931,60	4.202,30
922-520	Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makine dairesiz) (Ölçü Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 400 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1800 x 1600 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.	29.726,10	2.238,50
922-521	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.957,90	2.337,70
922-522	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.340,90	2.445,40
922-523	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.790,50	2.583,40
922-524	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.211,00	2.652,30
922-525	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.248,00	2.853,20
922-526	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.081,10	2.992,30
922-527	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.899,80	3.169,00
922-528	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.327,60	3.409,80
922-529	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	44.333,20	3.617,90
922-530	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.362,40	3.827,20
922-531	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.985,00	4.035,40
922-532	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.548,30	4.202,30
922-533	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	51.095,90	4.443,10
922-534	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı		
922-560	-Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makine dairesiz) Ölçü Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 630 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1800 x 2100 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.	34.414,80	2.337,70
922-561	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.112,50	2.583,40
922-562	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.450,70	2.652,30
922-563	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.073,30	2.755,20
922-564	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.124,80	2.853,20
922-565	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı		

922-566	7 Duraklı 1.0 m/sn hızı	41.732,90	3.033,50
922-567	8 Duraklı 1.0 m/sn hızı	45.268,50	3.169,00
922-568	9 Duraklı 1.0 m/sn hızı	46.833,10	3.409,80
922-569	10 Duraklı 1.0 m/sn hızı	48.390,30	3.617,90
922-570	11 Duraklı 1.0 m/sn hızı	49.548,30	3.827,20
922-571	12 Duraklı 1.0 m/sn hızı	51.351,20	4.035,40
922-572	13 Duraklı 1.0 m/sn hızı	52.914,50	4.202,30
922-573	14 Duraklı 1.0 m/sn hızı	54.477,80	4.443,10
922-574	15 Duraklı 1.0 m/sn hızı	56.055,70	4.683,90
922-580	<p>Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır..</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 800 kg</p> <p>Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamah ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde 2 Duraklı 1.0 m/sn hızı teslimi.</p>		
922-581	2 Duraklı 1.0 m/sn hızı	41.207,80	2.583,40
922-582	3 Duraklı 1.0 m/sn hızı	42.769,90	2.652,30
922-583	4 Duraklı 1.0 m/sn hızı	44.138,40	2.755,20
922-584	5 Duraklı 1.0 m/sn hızı	45.490,00	2.853,20
922-585	6 Duraklı 1.0 m/sn hızı	46.828,20	3.033,50
922-586	7 Duraklı 1.0 m/sn hızı	48.015,20	3.169,00
922-587	8 Duraklı 1.0 m/sn hızı	52.689,50	3.409,80
922-588	9 Duraklı 1.0 m/sn hızı	53.200,10	3.617,90
922-589	10 Duraklı 1.0 m/sn hızı	54.658,10	3.827,20
922-590	11 Duraklı 1.0 m/sn hızı	55.984,10	4.035,40
922-591	12 Duraklı 1.0 m/sn hızı	57.388,10	4.202,30
922-592	13 Duraklı 1.0 m/sn hızı	58.466,70	4.443,10
922-593	14 Duraklı 1.0 m/sn hızı	61.630,00	4.683,90
922-594	15 Duraklı 1.0 m/sn hızı	62.592,10	4.856,90
922-600	<p>Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 1000 kg</p> <p>Kuyu (Yatay kesit) boyutları 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p>		
922-601	2 Duraklı 1.0 m/sn hızı	45.234,60	2.755,20
922-602	3 Duraklı 1.0 m/sn hızı	46.587,40	2.853,20
922-603	4 Duraklı 1.0 m/sn hızı	47.985,00	2.992,30
922-604	5 Duraklı 1.0 m/sn hızı	49.322,00	3.033,50
922-605	6 Duraklı 1.0 m/sn hızı	50.644,60	3.169,00
922-606	7 Duraklı 1.0 m/sn hızı	52.042,10	3.409,80
922-607	8 Duraklı 1.0 m/sn hızı	55.695,10	3.617,90
922-608	9 Duraklı 1.0 m/sn hızı	57.378,20	3.827,20
922-609	10 Duraklı 1.0 m/sn hızı	58.940,30	4.035,40
922-610	11 Duraklı 1.0 m/sn hızı	60.187,80	4.202,30
922-611	12 Duraklı 1.0 m/sn hızı	61.870,90	4.443,10
922-612	13 Duraklı 1.0 m/sn hızı	63.373,80	4.683,90
922-613	14 Duraklı 1.0 m/sn hızı	65.222,60	4.856,90
922-614	15 Duraklı 1.0 m/sn hızı	67.025,50	5.092,90

923-000	ÖZEL ASANSÖR TESİSATI, Ölçü: Ad., İhzarat :% 80 Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, dışı grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktatörleri, kumanda kablosu (fleksibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı-ağırlık rayları mevcut standartlara uygun olacaktır. Askı halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı, Teknik şartnamesine ve TS 10922'ye, TS 863'e TS, 1108'e, sınıfına göre TS 8237, TS 8238 veya TS 8239'a uygun, BFT. 901-100'den, 919-000 ' poz no.ya kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
923-100	KADEMESİZ HIZ AYARLI (FREKANS KONTROLLÜ-VE) TAHRİK FİYAT FARKI: Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademersiz hız ayarlı tahrik kullanılarak işler halde teslimi, bu sistemde, motor devrini ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrini ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. Not: Kademersiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik fiyat farkı, Asansörün Kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek,katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerinde kademersiz hız ayarlı tahrik kullanarak işler halde teslimi ,bu sistemde ,motor devrini ayarlayan voltaj invertörü , sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre , regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. Kademersiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik ünitesi kullanılması halinde %10 elektrik ödeyecektir. Sevir mesafesi en çok 35 metreye kadar:			
923-101	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg	1,00m/sn	9.470.70	935.30
923-102	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg	1,00m/sn	11.238.50	1.091.40
923-103	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg	1,00m/sn	16.416.10	2.337.70
923-104	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg	1,00m/sn	23.993.10	2.960.90
923-105	Beyan Yüklü: 2500kg	1,00m/sn	30.306.90	3.584.00
923-111	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg	1,60m/sn	11.238.50	1.091.40
923-112	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	16.416.10	1.558.50
923-113	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	20.204.60	1.870.70
923-114	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	28.413.20	2.804.80
923-115	Beyan Yüklü: 2500kg ve	1,60m/sn	41.419.50	4.052.30
	Sevir mesafesi 35 metreden 50 metreye kadar			
923-121	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg	1,00m/sn	22.099.40	2.181.60
923-122	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg	1,00m/sn	25.886.70	2.493.80
923-123	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg	1,00m/sn	28.413.20	2.804.80
923-124	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg	1,00m/sn	31.570.10	3.117.00
923-125	Beyan Yüklü: 2500kg	1,00m/sn	37.883.90	3.740.10
923-131	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg	1,60m/sn	22.099.40	2.181.60
923-132	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	27.150.00	2.680.20

923-133	Beyan Yüktü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	54.300,00	5.298,60
923-134	Beyan Yüktü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	61.991,90	7.480,20
923-135	Beyan Yüktü: 2500kg	1,60m/sn	75.767,80	7.792,40
923-141	Beyan Yüktü: 320kg ve 400kg	2,50m/sn	75.767,80	7.480,20
923-142	Beyan Yüktü: 630kg ve 800kg	2,50m/sn	82.081,60	8.104,60
923-143	Beyan Yüktü: 1000kg ve 1200kg	2,50m/sn	88.395,30	8.727,70
923-144	Beyan Yüktü: 2500kg	2,50m/sn	101.022,90	9.974,00
Seyir mesafesi 50 metreden 90 metreye kadar:				
923-151	Beyan Yüktü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	50.511,50	4.987,60
923-152	Beyan Yüktü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	56.825,20	5.610,80
923-153	Beyan Yüktü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	70.084,40	6.920,00
923-154	Beyan Yüktü: 2500kg	1,60m/sn	81.449,90	8.041,70
923-161	Beyan Yüktü: 320kg ve 400kg	2,50m/sn	74.619,60	7.367,80
923-162	Beyan Yüktü: 630kg ve 800kg	2,50m/sn	88.395,30	8.727,70
923-163	Beyan Yüktü: 1000kg ve 1200kg	2,50m/sn	95.340,70	9.663,10
923-164	Beyan Yüktü: 2500kg	2,50m/sn	107.336,70	10.597,20
923-200	ACIL KURTARMA GÜÇ TERTİBATI FİYAT FARKI (Elektrik kesilmesi halinde), İhzarat: % 80 Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cd'lu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen sistem. IEC veya CENELEC - EN5 standartlarına Uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacak, her nevi malzeme, işçilik dahil işler halde teslimi.			
923-201	Motor Gücü 7,5 Kw'a kadar olan asansörler için		788,50	373,90
923-202	Motor Gücü 15 Kw'a kadar olan asansörler için		5.051,80	498,50
923-203	Motor Gücü 22 Kw'a kadar olan asansörler için		7.577,00	747,80
923-204	Motor Gücü 30 Kw'a kadar olan asansörler için		10.102,30	997,00
923-300	KABİN İÇ YÜZEYİNİN SATINE PASLANMAZ ÇELİK SAC KAPLAMA FİYAT FARKI, Ölçü: m ² , İhzarat: % 80 Kabin içinde kaplama yapılacak yüzeylerin 0.80 mm kalınlığında satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması için, ilave edilecek. her nevi malzeme , işçilik dahil.		401,50	42,90
923-400	İŞİN PERDESİ FİYAT FARKI, Ölçü: Kabin sayısı, İhzarat: % 80 Işın perdesi (boy fotosel sistemi), kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla ışın (en az 15 adet) içeren emniyet sisteminin yapılması, her nevi malzeme , işçilik dahil işler halde teslimi.		1.722,60	170,50

[1] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

[2] (*) (903 - 100) 1987 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

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

[3] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

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

[4] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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



(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

[6] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

[8] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

[9] (*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

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

(***) Mimari projeleri 1997 yılı ve sonraki yıllarda tasdik edilen ihalelerde kullanılmayacaktır. (911-100)

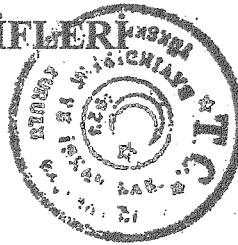
[11]

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 17

YAPI İŞLERİ
DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI
VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(10 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ACIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

5-Teknik şartnamelerde istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

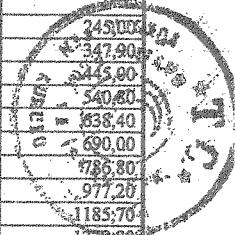
9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

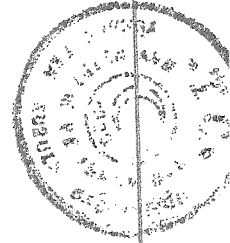
11-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD ,IEC , VDE ve DIN standartları geçerlidir.çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

12-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
950-000	DİSESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80) Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve tefarruati, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna ekuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve domanı mı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklava sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	7.040,00	245,00
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	12.819,40	347,90
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	15.130,50	345,00
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	15.970,90	340,80
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	20.174,00	438,40
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	25.217,50	690,00
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	28.895,90	786,80
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	30.680,10	977,20
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	43.079,30	1185,70
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	50.854,10	1379,80
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	53.798,80	1576,50
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	59.681,60	1772,00
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	72.762,80	1972,60
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	79.856,70	2173,30
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	91.623,40	2269,70
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	112.209,90	2366,20
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	134.495,90	2579,80
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	163.916,50	2740,10
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	189.134,00	2960,30
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	226.960,80	3179,20
950-121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	260.906,80	3187,80
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	468.378,90	4048,00
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	551.034,00	4604,60
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	688.792,50	5525,50
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı	757.672,30	5525,50
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-201	75 KVA		
950-202	100 KVA		
950-203	150 KVA		
950-204	200 KVA		
950-205	250 KVA		
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-301	100 KVA		
950-302	150 KVA		

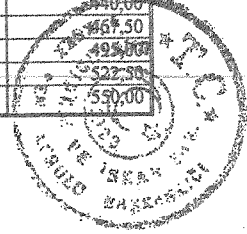


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
950-303	200 KVA		
950-304	250 KVA		
950-305	300 KVA		
950-306	350 KVA		
	Not: Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde \pm % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da enterpolasyon ile tespit edilir.		
951-109	Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cereyan kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını veya çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yapabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyal ile yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halinde teslimi. NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir		
951-101	45 kVA ya kadar gruplar için (45 kVA dahil)	2.292,00	245,00
951-102	45 - 100 kVA ya kadar gruplar için (100 kVA dahil)	2.610,90	245,00
951-103	100 - 300 kVA ya kadar gruplar için (300 kVA dahil)	2.736,30	245,00
951-104	300 - 1000 kVA ya kadar gruplar için (1000 kVA dahil)	3.794,20	245,00
951-105	1000 - 1500 kVA otomatik devreye girme tertibatı	3.778,60	474,30
951-106	1500 - 2000 kVA Otomatik devreye girme tertibatı	3.787,70	474,30
952-000	SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
952-100	Elle Kumandalı (Manuel): İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift volmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nevi ufak	1.377,60	118,90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
952-200	Otomatik: Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'un aynıdır.	2.182,20	193,60
952-300	Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik) 1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki teklif sahibi birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmeyen takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstleniş ayı içerisinde imalatçı veya ihaleci olduğunu tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz. 2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen gücüne göre 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirlenen üst değerler kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. 3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.	2.909,50	193,60
952-310	Ses izolasyon kabini: (ölçü:ad, ihrazat:%60) 9-10 cm et kalınlığında dış kısım düz kaporta, iç kısmı ise işlenmiş delikli sac'tan yapılan malzeme olacaktır. Bu her iki sacın arası köpük ve yanmaz ithal cam yünü elyaf tabaka ile sıkıştırılarak doldurulacaktır. Delikli sac'ta kaplı özel duvar sayesinde ses bu deliklerden girerek boğulup yok olması sağlanacaktır. Bu özel duvarlardan davlumbaz kısımlarının içine de enlemesine ikişer üçer adet yerleştirilerek hava sirkülasyonu sırasında sesin çıkmaması sağlanacaktır. Kabinin tüm yönlerinden makinenin bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçmasını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar kilitlenebilir tipte yapılacaktır. Motordaki sesi kestikten sonra gürültü sadece egzoz da kalacağından dolayı bunun içinde ses boğma odaları bulunan egzostlar kullanılacaktır. Jeneratörün gücüne göre boyutları büyüyeceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir. Her nevi bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
952-311	100 KVA	4.125,00	165,00
952-312	150 KVA	4.675,00	192,50
952-313	200 KVA	5.775,00	220,00
952-314	250 KVA	6.710,00	247,50
952-315	300 KVA	6.875,00	275,00
652-316	400 KVA	7.150,00	302,50
952-317	500 KVA	7.425,00	330,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
952-318	625 KVA	7.700,00	357,50
952-319	750 KVA	7.975,00	385,00
952-320	875 KVA	8.250,00	412,50
952-321	1000 KVA	9.350,00	440,00
952-322	1250 KVA	9.625,00	467,50
952-323	1500 KVA	9.900,00	495,00
952-324	1750 KVA	10.175,00	522,50
952-325	2000 KVA	11.000,00	550,00



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



YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2007

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

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2007 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

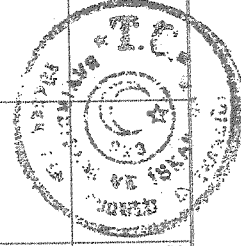
9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD ,IEC , VDE ve DIN standartları geçerlidir.çalışma durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

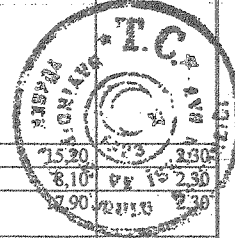
11-2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2006 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,1215 ile çarpılacaktır.



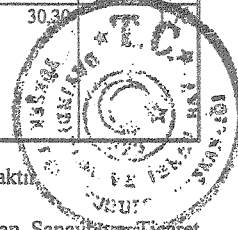
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60) (TS 622)		
980-100	Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) ø 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamul bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı aışap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	20,30	5,20
980-200	Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tespit malzemesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m.ye kadar	660,50	62,70
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	716,50	62,70
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	759,70	62,70
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	807,20	62,70
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	893,60	62,70
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	1.009,70	62,70
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	1.027,00	62,70
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	1.122,40	62,70
980-210	Aktif yakalama ucu (Ölçü: Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte sadece elektrostatik alan değişim prensibi ile çalışan çift etkili erken akış uyarılı veya piezo elektrik kristalli iyonizasyon kaynaklı başlık temini, direğe montajlı her türlü irtibatın çatı indirme bağlantısının ve tespit malzemelerinin her nevi ufak malzeme işçilik korozyona mani olacak şekilde yapılması (direk hariç.) Aktif yakalama ucu test edilmeli. Bunun için özel test cihazı olacaktır. Test sonuçlarını ilgili idareye verebilmeli, aktif paratoner ünitesi istendiğinde arazide her ünitesi anında de-monte ve monte edilebilmelidir.		
980-211	Ortalama uyarım yolu ΔL = 20 -25mt.	2.790,00	69,60
980-212	Ortalama uyarım yolu ΔL = 30 -40mt.	2.897,30	69,60
980-213	Ortalama uyarım yolu ΔL = 40 -50mt	3.004,70	69,60
980-214	Ortalama uyarım yolu ΔL = 60 mt.	3.219,30	69,60
980-300	Çatı direği (radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekil de yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	174,60	57,00
980-311	Yıldırım sayıcı: (ölçü:ad,ihzarat:%60) Yıldırımdan korunma sistemlerinde,iniş iletkeninden toprağa akan maximum 100 kA şiddetindeki yıldırım darbelerini sayan,bu sayede	2.790,00	69,60



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sistemin kaç kez yıldırım deşarjına maruz kaldığını takip kolaylığı sağlayan,göstergeli,enerji beslemesiz, standartlara uygun, test klemensi üzerine veya topraktan 2m yukarıda iniş iletkenine seri monteli cihaz.bağlantı elemanları dahil		
980-312	Aktif paratoner test cihazı: (ölçü:ad,İhzarat:%60) Aktif paratonerin çalıştığını test etmek amacı ile tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki led'ler ile gösteren portatif cihaz.	500,00	1,00
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60 Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızı döktüm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduına bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletkende gerektiğinde eleklerin gümüş kaynağı ile yapılması, musyene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel		
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel		
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.		
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60). İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferfi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil		
982-101	50 mm ² som bakır	17,90	3,50
982-102	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun galvanizli çelik lama,	4,40	2,30
983-100	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
983-101	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.): 0,5 m ² lik (0.70 x 0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	178,50	3,40
983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.): ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubukun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	190,60	22,50
983-103	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.): İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden musyene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	40,50	8,30
983-104	Som bakır çubuk	256,30	23,80



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
983-105	100 mikrona kadar kaplı çubuk.	69.10	23.80
983-106	1000 mikrona kadar kaplı çubuk	210.30	23.80
984-101	Gümüş kaynağı (Bakır kaynak eki) Ø 20 mm topraklama elektroduna 1x50 mm ² bakır iletkenin alçak hazret gümüş kaynak teli (bakır kaynak teli) ile oksijen kaynağı yapımı.	37.80	6.50
985-100	Termokaynak eki (bakır bakır), (bakır alüminyuma), (bakır demire) (Ölçü: Ad.) Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıyıcı, fırca, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
985-101	32 gr. kaynak tozuna kadar	60.70	13.70
985-102	65 gr. kaynak tozuna kadar	66.70	13.70
985-103	90 gr. kaynak tozuna kadar	72.80	13.70
985-104	115 gr. kaynak tozuna kadar	78.90	13.70
985-105	150 gr. kaynak tozuna kadar	88.00	13.70
985-106	200 gr. kaynak tozuna kadar	97.00	13.70
985-107	3250 gr. kaynak tozuna kadar	106.10	13.70
988-100	Toprak direnci düşürücü kimyasal madde (Ölçü:kg.) Projesine göre yapılan topraklama tesislerinde ölçülen topraklama direncinin yüksek çıkması halinde şartnamedeki değerlerin altına düşürülmesi için kullanılacak alüminyum silikat ve karbon esaslı kimyasal maddenin temininin işyerine sevki ve iletkenlerinin etrafına serilmesi dahil.	30.30	



NOT: 1-Radyoaktif paratonerler 2002 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

2-21 Temmuz 1991 tarih ve 20936 sayılı Resmî gazetede yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın tebliğindeki Yapıların yıldırımdan korunması kurallarının Toprak bağlantı sistemi kısmında yer alan yapım şartları, 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmî gazetede yayınlanan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar yönetmeliği esas alınarak yerine getirilecektir.

3-Dış koruma yapılacak bina çatılarındaki telsiz antenleri ve / veya TV ve GSM antenleri ayrıca aşın gerilim cihazları ile korunmuş olacaktır. Bu cihazlara ait topraklamalar 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmî gazetede yayınlanmış topraklama şartnamelerine göre yapılacaktır.

4-İdare gerektiğinde her tip için (koruma yarı çapı) ulusal veya uluslar arası akredite olan bir laboratuardan alınan belgeyi isteyecektir