

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

**2008 YILI YAPI İŞLERİ
BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ
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.

- 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 2008 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- 2008 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2008 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- 2007 Yılı birim fiyat listelerinde yer alıpta, 2008 yılı birim fiyat listelerinde yer almayan imalat kalemlerinin fiyatı 2007 yılı birim fiyatlarının 1,065 ile çarpılması suretiyle bulunur.

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

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



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTIMA VE İSTİFİ (taşımalar hariç)				
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	Ton	3,75
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	Ton	3,75
3	09.003/1	Kum, çakıl, tuvenan, stabilize ve kilin taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m3	7,50
4	09.003/1/MK	Kum, çakıl, tuvenan, stabilize ve kilin taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m3	1,36
5	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m3	5,63
6	09.005/1	Moloz, blokaç, kırmataş, balast, kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	3,75
7	09.006/1	150 kg dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	7,50
8	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	5,63
9	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taslağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	7,50
10	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	9,38
11	09.010/1	Her nevi ince yonu taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	11,25
12	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	15,00
13	09.012/1	Her cins betonarme, profil, lama demirleriyle, düz siyah ve dkp sacların taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür)	Ton	18,75
14	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	30,00
15	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	26,25
16	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	37,50
17	09.016/1	Sert pvc borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	37,50
18	09.017/1	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	1000 Ad	15,00
19	09.018/1	Delikli yeni tip tuğlalarla, delikli seramik döşeme bloklarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	1000 Ad	22,50
20	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması	Ton	3,75
21	09.021/1	Her cins hafif gaz beton malzemesinin ve geliştirilmiş perlit agregası ve geliştirilmiş perlit agregası ile yapılmış (tuğla, pano, hazır kuru harç vs.) her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	3,75
22	09.021/2	Alçı bölme blokunun (dolu gövdeli ve her kalınlıkta) imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	4,88



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
A) EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:				
23	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum ve benzeri zeminler)	m3	7,50
24	14.002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	9,75
25	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tüf, sıkışık gravye, parçalanıp el ile atılabilen 0,100 m3 e kadar büyüklükteki her cins blok taşlar, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur ve benzeri zeminler)	m3	12,19
26	14.004	El ile sert küskülük kazılması (ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0,100-0,400 m3 büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	14,06
27	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	12,14
28	14.005*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	12,61
29	14.006	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	14,88
30	14.006*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	15,61
31	14.007	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	18,33
32	14.007*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	19,45
33	14.008	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	20,31

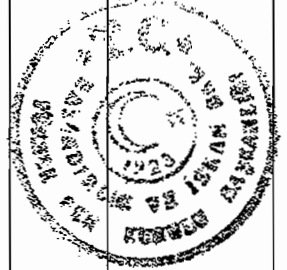
(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
34	14.008*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	21,94
35	14.009	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	28,24
36	14.009*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	31,08
37	14.010	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	43,05
38	14.010*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	47,90
39	14.011	El ile bataklık ve balçığın kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	22,50
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 (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	14,06
41	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	15,48
42	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	20,25



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

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
43	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf , sıkışık gravye, kazı gücü benzerliğinden dolayı çamur, ayrılmış ve çatlaklı kaya, ayrılmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	22,28
44	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	25,90
45	14.014/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	26,55
46	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	28,49
47	14.014/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	29,20
48	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	28,88



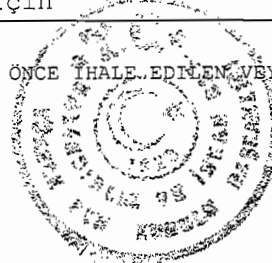
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	
			BİRİM	YTL
49	14.015/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	30,90
50	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	31,76
51	14.015/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	33,99
52	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	36,79
53	14.016/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	40,04
54	14.016/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	40,46
55	14.016/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	44,04
56	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	52,64

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
57	14.017/1*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	58,31
58	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	57,90
59	14.017/2*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	64,15
60	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının (kaya zeminler hariç) elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması	m3	4,20
61	14.019	Dolgu altının sürülmesi	1000 m2	22,50
62	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	33,94
63	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	37,34
KAZI ALANINDAKİ FUNDALIK-AĞAÇLARIN KESİLMESİ, SÖKÜLMESİ VE TEMİZLENMESİ				
64	14.021	Kazı alanı içine rastlayan fundaların gerekli el aletleri kullanarak kesilmesi ve temizlenmesi	100 m2	93,75
65	14.021/1	Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması	100 m2	14,21
66	14.021/1*(x)	Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması	100 m2	18,71
Ağaç Kesilmesi ve Sökme İş:				
67	14.022/1	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 5-10 cm (10 cm dahil) beher ağaç için	Ad	1,98
68	14.022/2	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 11-20 cm (20cm dahil) beher ağaç için	Ad	3,75
69	14.022/3	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 21-30 cm (30 cm dahil) beher ağaç için	Ad	7,50
70	14.022/4	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 31-40 cm (40 cm dahil) beher ağaç için	Ad	11,25
71	14.022/5	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 41-50 cm (50 cm dahil) beher ağaç için	Ad	15,00
72	14.022/6	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 51-60 cm (60 cm dahil) beher ağaç için	Ad	22,50
73	14.022/7	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 61-70 cm (70 cm dahil) beher ağaç için	Ad	33,75
74	14.022/8	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 71-80 cm (80 cm dahil) beher ağaç için	Ad	45,00

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
75	14.022/9	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	Ad	75,00
İKSA İŞLERİ:				
76	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması	m2	22,91
77	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap iksa yapılması	m2	16,04
78	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	m2	11,46
KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:				
79	14.040/1	Her cins zemindeki el ile yapılan iksasız (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı $F=1.875 \times H - 3.75$ (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)	m3	
80	14.040/2	Her cins zemindeki el ile yapılan sık kaplamalı veya tam kaplamalı iksalı (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı $F=3.75 \times H - 7.5$ (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)	m3	
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	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	2,15
82	15.001/1 A*(x)	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	2,59
83	15.006/1 A	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güclüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	3,31
84	15.006/1 A*(x)	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güclüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	4,19
85	15.010/1 A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	6,95

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
86	15.010/1 A*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	7,79
87	15.010/2 A	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan yumuşak kaya veya bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	4,83
88	15.010/2 A*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan yumuşak kaya veya bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	6,09
89	15.014/1 A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	9,08
90	15.014/1 A*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	10,30
91	15.014/4 A	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	13,81
92	15.014/4 A*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	18,61
93	15.018/1 A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması (ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	11,98
94	15.018/1 A*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması (ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	13,59
95	15.018/4 A	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması (ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	18,44

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
96	15.018/4 A*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	25,05
B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:				
97	15.001/2 B	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	2,76
98	15.001/2 B*(x)	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	3,43
99	15.006/2 B	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güclüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrılmış ve çatlaklı kaya, ayrılmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	4,44
100	15.006/2 B*(x)	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güclüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrılmış ve çatlaklı kaya, ayrılmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	5,71
101	15.010/3 B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	10,35
102	15.010/3 B*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	11,76
103	15.010/4 B	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya veya bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler, su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	7,34



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

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
104	15.010/4 B*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya veya bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler, su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	9,54
105	15.014/2 B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit, bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	12,44
106	15.014/2 B*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit, bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	14,34
107	15.014/5 B	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	19,91
108	15.014/5 B*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	27,10
109	15.018/2 B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	15,29
110	15.018/2 B*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	17,60
111	15.018/5 B	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	23,59
112	15.018/5 B*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	32,23

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:				
113	15.001/3 C	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	4,06
114	15.001/3 C*(x)	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	5,13
115	15.006/3 C	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn, yumuşak tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrıışmış ve çatlaklı kaya, ayrıışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	6,49
116	15.006/3 C*(x)	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn, yumuşak tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrıışmış ve çatlaklı kaya, ayrıışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	8,39
117	15.010/5 C	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	11,10
118	15.010/5 C*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	12,73
119	15.010/6 C	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya, batac ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	8,21
120	15.010/6 C*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya, batac ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	10,50

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

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
121	15.014/3 C	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	14,20
122	15.014/3 C*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	16,64
123	15.014/6 C	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	23,70
124	15.014/6 C*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	32,38
125	15.018/3 C	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	17,05
126	15.018/3 C*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	19,90
127	15.018/6 C	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	29,38
128	15.018/6 C*(x)	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	40,25
KUM, ÇAKIL SERİLMESİ, SIKIŞTIRILMASI, DRENAJ İŞLERİ VE CURUF DOLGU				
129	15.050*	Her cins (titreşimli darbeli) motorlu kompaktör ile sıkıştırma yapılması	Sa	22,10
130	15.140*	Makina ile kırmataş, kum çakıl ve benzeri malzemenin serilmesi (malzeme hariç)	m3	0,74
131	15.140/1	El ile kırmataş, kum, çakıl ve benzeri malzemenin serilmesi (malzeme hariç)	m3	2,25
132	15.140/2	Temel tabanına el ile tuvenan kum çakıl serilmesi ve sıkıştırılması	m3	15,75

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

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
133	15.140/3	Hafif agrega (elenmiş kömür cürufu) ile dolgu yapılması	m3	3,08
134	15.140/4	Makine ile tuvenan kum çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama, sıkıştırma yapılması	m3	3,68
135	15.140/5	Makine ile tuvenan kum çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama, sıkıştırma yapılması	m3	7,26
136	15.140/6	Ocak taşından drenaj yapılması	m3	30,09
137	15.140/7	Kum ile drenaj yapılması	m3	14,91
138	15.140/8	Çakıl ile drenaj yapılması	m3	14,91
DEMİRSİZ VE BETONARME BETONLAR:				
139	16.001	Basınç dayanımı C 6/8 (150 dozlu) olan demirsiz beton	m3	88,30
140	16.001*(x)	Basınç dayanımı C 6/8 (150 dozlu) olan demirsiz beton	m3	89,06
141	16.001/MK	Basınç dayanımı C 6/8 (150 dozlu) olan demirsiz beton	m3	70,93
142	16.002	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton	m3	94,46
143	16.002*(x)	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton	m3	95,23
144	16.002/MK	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton	m3	77,49
145	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	m3	69,13
146	16.002/1*(x)	200 dozlu hafif agrega betonu	m3	69,89
147	16.003	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton	m3	100,63
148	16.003*(x)	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton	m3	101,39
149	16.003/MK	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton	m3	84,05
150	16.012	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton (kırma taş ile)	m3	93,31
151	16.012*(x)	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton (kırma taş ile)	m3	95,41
152	16.012/MK	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton (kırma taş ile)	m3	85,84
153	16.013	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton (kırmetaş ile)	m3	99,59
154	16.013*(x)	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton (kırmetaş ile)	m3	101,63
155	16.013/MK	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton (kırmetaş ile)	m3	92,11
C 16/20 BETONLARI (BS.16):				
156	16.035/1	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	113,74
157	16.035/1*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	116,53
158	16.035/1/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	91,69
159	16.035/2	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	118,53

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
160	16.035/2*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	121,38
161	16.035/2/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	95,86
162	16.036/1	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve kırma taş ile)	m3	105,86
163	16.036/1*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve kırma taş ile)	m3	109,78
164	16.036/1/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve kırma taş ile)	m3	97,60
165	16.036/2	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	112,88
166	16.036/2*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	117,28
167	16.036/2/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	104,61
C 20/25 BETONLARI (BS.20)				
168	16.044/4	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	123,25
169	16.044/4*(x)	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	126,10
170	16.044/4/MK	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	100,59
171	16.044/5	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	117,60
172	16.044/5*(x)	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	122,00
173	16.044/5/MK	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	109,34
C 25/30 BETONLARI (BS 25) (B 300)				
174	16.045/1	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	135,54
175	16.045/1*(x)	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	139,10
176	16.045/1/MK	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	112,88
177	16.046/1	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile ile)	m3	129,89
178	16.046/1*(x)	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile ile)	m3	135,00
179	16.046/1 /MK	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile ile)	m3	121,63
180	16.057/1A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 16/20 (BS 16) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	99,98
181	16.058/1A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 20/25 (BS 20) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	103,79

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
182	16.059/A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 25/30 (BS 25 B 300) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	110,91
183	16.059/2A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 35/45 (BS 35) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	123,79
184	16.059/3A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 40/50 (BS 40) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	131,54
185	16.059/4A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 45/55 (BS 45) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	136,66
186	16.059/5A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 50/60 (BS 50) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	140,54
187	16.059/6	Her sınıf beton harcının pompa ile basılması	m3	3,16
188	16.059/6*(x)	Her sınıf beton harcının pompa ile basılması	m3	4,26
FORE KAZIK İŞLERİ				
189	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	86,25
190	16.060/1*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	97,28
191	16.060/1/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	84,59
192	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç- 24 m dahil)	m	95,53
193	16.060/2*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç- 24 m dahil)	m	108,39
194	16.060/2/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç- 24 m dahil)	m	93,86
195	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç - 32 m dahil)	m	104,40
196	16.060/3*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç - 32 m dahil)	m	119,11
197	16.060/3/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç - 32 m dahil)	m	102,74
198	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	142,61
199	16.061/1*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	159,14
200	16.061/1/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	139,31
201	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	150,88
202	16.061/2*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	169,24
203	16.061/2/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	147,58
204	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	164,18
205	16.061/3*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	185,31

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
206	16.061/3/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	160,88
207	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	189,11
208	16.062/1*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	209,28
209	16.062/1/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	184,15
210	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	202,01
211	16.062/2*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	224,95
212	16.062/2/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	197,05
213	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	219,35
214	16.062/3*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	245,98
215	16.062/3/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	214,39
216	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	266,90
217	16.063/1*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	293,21
218	16.063/1/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	259,05
219	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	279,20
220	16.063/2*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	308,29
221	16.063/2/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	271,35
222	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	300,55
223	16.063/3*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	334,25
224	16.063/3/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	292,70
225	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	348,95
226	16.064/1*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	380,71
227	16.064/1/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	337,79
228	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	365,06
229	16.064/2*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	400,53
230	16.064/2/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	353,90
231	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	390,05

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
232	16.064/3*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	431,04
233	16.064/3/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	378,89
234	16.068	Ø 20 cm çapında fore kazık(her boyda mini kazık) yapılması	m	33,24
235	16.068/MK	Ø 20 cm çapında fore kazık(her boyda mini kazık) yapılması	m	32,93
236	16.069	Ø 30 cm çapında her boyda fore kazık yapılması	m	54,79
237	16.069/MK	Ø 30 cm çapında her boyda fore kazık yapılması	m	54,24
ANKRAJ DELİĞİ, ÖNGERMELİ ANKRAJ, ENJEKSİYON DELİĞİ İŞLERİ				
238	16.071/01	0,5 inç çapında ve 3 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	50,93
239	16.071/02	0,5 inç çapında ve 4 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	54,28
240	16.071/03	0,6 inç çapında ve 3 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	55,63
241	16.071/04	0,6 inç çapında ve 4 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	60,54
242	16.070	0-20 m (20 m dahil) arasında her türlü zeminde her türlü açıda ve çapta ankraj deliklerinin açılması	m	37,48
243	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	16,29
244	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	39,33
245	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	43,26
246	16.073	Her uzunlukta,her çapta ve her açıda Jet Grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması (SPT değeri ortalama 10'dan büyük zeminler için)	m	27,85
247	16.073/1	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10'dan büyük zeminler için)	m	64,15
248	16.073/2	Her uzunlukta ve her açıda Ø80cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10'dan büyük zeminler için)	m	70,58
ZEMİN ALTINDAN BORU SÜRÜLMESİ İŞLERİ				
249	16.075/1	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 400 mm. çapında boru sürülmesi	m	819,98
250	16.075/2	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 500 mm. çapında boru sürülmesi	m	934,61



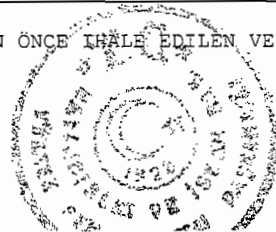
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
251	16.075/3	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 600 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.043,35
252	16.075/4	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 700 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.197,83
253	16.075/5	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 800 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.348,33
254	16.075/6	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 900 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.501,06
255	16.075/7	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1000 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.629,28
256	16.075/8	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1200 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.931,39
257	16.075/9	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1400 mm. çapında boru sürülmesi	m	2.220,34
258	16.075/10	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1600 mm. çapında boru sürülmesi	m	2.655,93
259	16.075/11	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1800 mm. çapında boru sürülmesi	m	2.961,53
260	16.075/12	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2000 mm. çapında boru sürülmesi	m	3.373,35
261	16.075/13	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2200 mm. çapında boru sürülmesi	m	3.791,69
262	16.075/14	Karayolu,demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2400 mm. çapında boru sürülmesi	m	4.270,05
BORDÜR DÖŞENMESİ İŞLERİ				
263	16.080	Mevcut beton veya taş bordür döşenmesi	m	2,40
264	16.080/MK	Mevcut beton veya taş bordür döşenmesi	m	2,39
TAŞ İŞLERİ:				
265	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması	m3	54,45

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
266	17.001*(x)	Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması	m3	55,24
267	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	85,41
268	17.002*(x)	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	86,18
269	17.002/MK	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	80,80
270	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı yapılması	m3	47,90
271	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	79,13
272	17.012/MK	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	74,53
273	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı yapılması	m3	58,36
274	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	125,95
275	17.031*(x)	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	127,05
276	17.031/MK	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	122,46
277	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	117,10
278	17.036/MK	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	113,61
279	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu (ocak veya kazı taşı ile) kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma.mozayik düzeninde ve kenarları çerçevesiz yada çerçevesiz)	m3	232,06
280	17.051*(x)	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu (ocak veya kazı taşı ile) kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma.mozayik düzeninde ve kenarları çerçevesiz yada çerçevesiz)	m3	234,21
281	17.051/MK	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu (ocak veya kazı taşı ile) kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma.mozayik düzeninde ve kenarları çerçevesiz yada çerçevesiz)	m3	229,30
282	17.056	200 dozlu çimento harçlı özel kaba yonu kargir inşaat (ocak taşı veya kazı taşı ile) yapılması (kemerler yada projesinde özelliği belirtilmiş inşaatlarda)	m3	299,70
283	17.061	Ocak veya kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı ince yonu kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma yada mozayik düzeninde)	m3	326,56
284	17.062	Ocak veya kazı taşı ile 250 dozlu çimento harçlı ince yonu kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma yada mozayik düzeninde)	m3	327,61
285	17.063	Ocak veya kazı taşı ile 300 dozlu çimento harçlı ince yonu kargir inşaat yapılması (sıra ,şaşırtma yada mozayik düzeninde)	m3	328,66
286	17.066	Ocak veya kazı taşı ile 250 dozlu çimento harçlı özel ince yonu kargir inşaat yapılması (kemer yada projesinde özelliği belirtilmiş inşaatlarda)	m3	426,61
287	17.071	Ocak veya kazı taşı ile 300 dozlu çimento harçlı kesme taş inşaat yapılması	m3	563,48

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

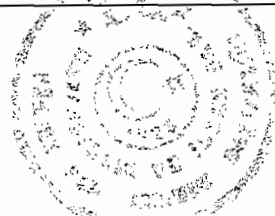


SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
288	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu yapılması	m3	30,96
289	17.081*(x)	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu yapılması	m3	31,58
290	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istiftsiz taş dolgu yapılması	m3	25,88
291	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taşı ile istiftsiz taş dolgu yapılması	m3	34,00
292	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3	40,26
293	17.084*(x)	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3	40,94
294	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3	34,66
295	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3	43,60
BLOKAJ, DOĞAL PARKE TAŞ, BETON PARKE VE BETON BORDÜR İŞLERİ				
296	17.136	Ocak taşı ile blokaj yapılması	m3	42,60
297	17.136*(x)	Ocak taşı ile blokaj yapılması	m3	43,28
298	17.137	Kazı taşı ile blokaj yapılması	m3	37,00
299	17.138	Toplama taşı ile blokaj yapılması	m3	45,94
300	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımalarında ve benzeri yerlerde)	m2	16,13
301	17.139*(x)	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımalarında ve benzeri yerlerde)	m2	16,26
302	17.139/MK	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımalarında ve benzeri yerlerde)	m2	14,44
303	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımalarında ve benzeri yerlerde)	m2	14,90
304	17.140/MK	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımalarında ve benzeri yerlerde)	m2	13,21
305	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (120-130 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	42,19
306	17.141/MK	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (120-130 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	40,93
307	17.143	Doğal mozaik parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (50-60 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	68,26

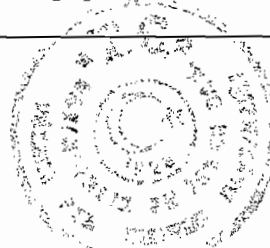
(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
308	17.143/MK	Doğal mozaik parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (50-60 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	67,00
309	17.144	Doğal küçük parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (80-100 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	52,36
310	17.144/MK	Doğal küçük parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (80-100 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	51,10
311	17.150/MK	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	21,36
312	17.151/MK	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	23,33
313	17.155/MK	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	19,40
314	17.156/MK	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	21,36
315	17.160/MK	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	27,66
316	17.161/MK	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	29,89
317	17.165/MK	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	21,10
318	17.166/MK	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	24,51
319	17.170/MK	50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	10,66
320	17.171/MK	75 x 30 x 15 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	11,98
321	17.175/MK	50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	9,61
322	17.176/MK	75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	11,31



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
323	17.190/MK	(30 x 10 x serbest boy) cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	13,55
324	17.191/MK	(30 x 10 x serbest boy) cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	11,84
TUĞLA DUVAR İŞLERİ				
325	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	193,43
326	18.001/MK	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	189,69
327	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	193,43
328	18.002/MK	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	189,69
329	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	22,54
330	18.011/MK	Dolu harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	22,14
331	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	22,54
332	18.011/A/MK	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	22,14
333	18.011/2	Cephe tuğlası (19x9x5cm) ile sıvasız olarak 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	34,98
334	18.011/2 /MK	Cephe tuğlası (19x9x5cm) ile sıvasız olarak 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	34,64
NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.				
335	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	250,20
336	18.031/1/MK	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	246,81
337	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	27,85
338	18.031/1A/MK	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	27,45
339	18.031/2	Düşey delikli hafif tuğla (39x13,5x19cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (AB sınıfı 800 kg/m3)	m3	91,54
340	18.031/2/MK	Düşey delikli hafif tuğla (39x13,5x19cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (AB sınıfı 800 kg/m3)	m3	89,56
341	18.031/3	Düşey delikli hafif tuğla (24x11,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	105,38
342	18.031/3/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x11,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	103,20



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
343	18.031/4	Düşey delikli hafif tuğla (24x14,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	85,86
344	18.031/4/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x14,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	83,89
345	18.031/5	Düşey delikli hafif tuğla (24x17,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	83,00
346	18.031/5/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x17,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	81,18
347	18.031/6	Düşey delikli hafif tuğla (29x19x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	67,15
348	18.031/6/MK	Düşey delikli hafif tuğla (29x19x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	65,39
349	18.031/7	Düşey delikli hafif tuğla (24x24x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	63,93
350	18.031/7/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x24x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	62,23
351	18.031/8	Düşey delikli hafif tuğla (24x30x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	57,19
352	18.031/8/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x30x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	55,63
353	18.031/9	Düşey delikli hafif tuğla (24x36,5x23,5 cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	64,58
354	18.031/9/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x36,5x23,5 cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	63,09
355	18.071	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	101,84
356	18.071/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	99,13
357	18.071/1	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5 cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	11,79
358	18.071/1/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5 cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	11,51
359	18.071/2	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	73,31
360	18.071/2/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	71,60
361	18.071/3	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13.5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	13,45



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
362	18.071/3/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13.5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	13,05
363	18.081	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	122,13
364	18.081/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	118,74
365	18.081/1	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	19,05
366	18.081/1 MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	18,65
367	18.081/2	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	13,76
368	18.081/2/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	13,43
369	18.081/3	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	79,74
370	18.081/3/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	77,60
371	18.081/4	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	14,59
372	18.081/4/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	14,09
373	18.081/5	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	209,63
374	18.081/5/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	205,39
Tuğla blokları ile asmolen döşeme işleri				
375	18.091	20 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	21,29
376	18.092	22,5 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	22,10
377	18.093	25 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	23,09
378	18.094	27,5 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	24,24
379	18.095	30 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	24,73
380	18.096	32,5 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	25,55
HAFİF GAZBETON İŞLERİ				
7,5-35 cm kalınlığındagazbeton teçhizatsız G2 sınıfı duvar blokları ile duvar yapılması.				
381	18.111/01	Hafif gaz beton tutkalı ile 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	16,49



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
382	18.111/02	Hafif gaz beton tutkalı ile 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	18,15
383	18.111/03	Hafif gaz beton tutkalı ile 9 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	19,16
384	18.111/04	Hafif gaz beton tutkalı ile 10 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	20,93
385	18.111/05	Hafif gaz beton tutkalı ile 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	25,39
386	18.111/06	Hafif gaz beton tutkalı ile 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	27,28
387	18.111/07	Hafif gaz beton tutkalı ile 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	29,83
388	18.111/08	Hafif gaz beton tutkalı ile 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	34,28
389	18.111/10	Hafif gaz beton tutkalı ile 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	36,85
390	18.111/11	Hafif gaz beton tutkalı ile 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	38,71
391	18.111/12	Hafif gaz beton tutkalı ile 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	43,16
392	18.111/13	Hafif gaz beton tutkalı ile 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	47,61
393	18.111/14	Hafif gaz beton tutkalı ile 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	55,56
394	18.111/15	Hafif gaz beton tutkalı ile 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	63,53
7,5-35 cm kalınlığında gazbeton teçhizatsız G4 sınıfı bloklar ile duvar yapılması:				
395	18.112/01	Hafif gaz beton tutkalı ile 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	18,15
396	18.112/02	Hafif gaz beton tutkalı ile 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	20,03
397	18.112/03	Hafif gaz beton tutkalı ile 9 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	21,15
398	18.112/04	Hafif gaz beton tutkalı ile 10 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	23,15



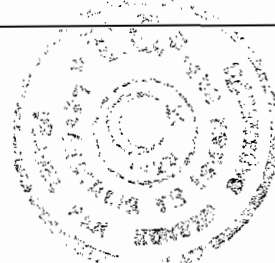
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
399	18.112/05	Hafif gaz beton tutkalı ile 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	28,15
400	18.112/06	Hafif gaz beton tutkalı ile 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	30,26
401	18.112/07	Hafif gaz beton tutkalı ile 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	33,15
402	18.112/08	Hafif gaz beton tutkalı ile 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	38,15
403	18.112/10	Hafif gaz beton tutkalı ile 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	41,06
404	18.112/11	Hafif gaz beton tutkalı ile 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	43,14
405	18.112/12	Hafif gaz beton tutkalı ile 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	48,15
406	18.112/13	Hafif gaz beton tutkalı ile 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	53,15
407	18.112/14	Hafif gaz beton tutkalı ile 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	62,21
408	18.112/15	Hafif gaz beton tutkalı ile 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	71,29
G2 Sınıfı gazbeton asmolen blok döşenmesi				
409	18.113/01	15 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	26,69
410	18.113/02	17,5 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	30,70
411	18.113/03	20 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	34,71
412	18.113/04	22,5 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	38,71
413	18.113/05	25 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	42,74
414	18.113/06	27,5 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	46,75
415	18.113/07	30 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	50,76
7,5-35 cm kalınlıktaki teçhizatlı gazbeton (G3 Sınıfı) ile lento yapılması ve yerine konulması				
416	18.114/01	Hafif gaz beton tutkalı ile 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	26,80
417	18.114/02	Hafif gaz beton tutkalı ile 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	30,60



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
418	18.114/03	Hafif gaz beton tutkalı ile 9 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	32,83
419	18.114/04	Hafif gaz beton tutkalı ile 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	36,60
420	18.114/05	Hafif gaz beton tutkalı ile 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	45,06
421	18.114/06	Hafif gaz beton tutkalı ile 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	48,84
422	18.114/07	Hafif gaz beton tutkalı ile 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	54,18
423	18.114/08	Hafif gaz beton tutkalı ile 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	62,61
424	18.114/09	Hafif gaz beton tutkalı ile 19 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	67,96
425	18.114/10	Hafif gaz beton tutkalı ile 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	71,74
426	18.114/11	Hafif gaz beton tutkalı ile 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	80,19
427	18.114/12	Hafif gaz beton tutkalı ile 25 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	88,64
428	18.114/13	Hafif gaz beton tutkalı ile 30 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	104,85
429	18.114/14	Hafif gaz beton tutkalı ile 35 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	121,09
10-25 cm kalınlığında teçhizatlı G3 sınıfı hafif gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması				
430	18.115/01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	37,03
431	18.115/02	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	44,13
432	18.115/03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	51,25
433	18.115/04	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	59,18
434	18.115/05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	66,30
435	18.115/06	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	74,24
436	18.115/07	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	81,24



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
10-27,5 cm kalınlığında teçhizatlı G4 sınıfı hafif gazbeton plakları ile vinç kullanarak taşıyıcı döşeme yapılması				
437	18.116/01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	37,81
438	18.116/02	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	45,58
439	18.116/03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	53,34
440	18.116/04	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	61,91
441	18.116/05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	69,68
442	18.116/06	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	78,25
443	18.116/07	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	86,01
444	18.116/08	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	93,78
10-20 cm kalınlığında teçhizatlı G3 sınıfı hafif gazbeton plaklarla vinç kullanarak taşıyıcı çatı döşemesi yapılması				
445	18.117/01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2	33,90
446	18.117/02	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2	40,68
447	18.117/03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2	47,45
448	18.117/04	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2	55,05
449	18.117/05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2	61,84
5-20 cm kalınlığında teçhizatsız G2 sınıfı hafif gazbeton izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.				
450	18.118/01	5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	8,30
451	18.118/02	7,5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	12,26



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
452	18.118/03	10 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	16,23
453	18.118/04	12,5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	20,19
454	18.118/05	15 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	24,15
455	18.118/06	17,5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	28,11
456	18.118/07	20 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	32,08
ALÇI PANEL DUVAR VE TAVAN LEVHALARI				
457	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	m2	21,11
458	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	41,24
459	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	45,75
460	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	46,75
461	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	52,24
462	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	52,03
463	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	56,55
464	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	58,46
465	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	63,99



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
466	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	47,11
467	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	51,61
468	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	52,61
469	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 ile)	m2	58,13
470	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	57,90
471	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	62,43
472	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	64,34
473	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	70,35
474	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	59,23
475	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	70,80



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
476	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	44,91
477	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	49,43
478	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	50,43
479	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	55,91
480	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	59,38
481	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	63,90
482	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	65,81
483	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	71,34
484	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	52,63
485	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	57,13
486	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	58,13



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
487	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	63,64
488	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	67,09
489	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	71,61
490	18.138/B15	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	73,53
491	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	79,54
492	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	66,58
493	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	78,15
494	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	45,04
495	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	49,55
496	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	50,55



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
497	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	56,04
498	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	59,64
499	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	64,16
500	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	66,08
501	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	71,60
502	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	52,83
503	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	57,33
504	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	58,33
505	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	63,84
506	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	67,41



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
507	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	71,94
508	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	73,85
509	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	79,86
510	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	66,84
511	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	78,41
512	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	48,33
513	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	52,84
514	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	53,84
515	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	59,33
516	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	66,20



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
517	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	70,73
518	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	72,64
519	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	78,16
520	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	57,75
521	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	62,25
522	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	63,25
523	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	68,76
524	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	75,61



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
525	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	80,14
526	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	82,05
527	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	88,06
528	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	73,40
529	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	84,98
530	18.139/A1	Alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	18,71
531	18.139/A2	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	17,54
532	18.139/A3	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	23,89
533	18.139/A4	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	20,30
534	18.139/A5	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	26,65
535	18.139/B1	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	20,55
536	18.139/B2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	19,38



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
537	18.139/B3	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	27,56
538	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	22,14
539	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	30,33
540	18.139/C1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	20,61
541	18.139/C2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	19,44
542	18.139/C3	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	27,69
543	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	22,20
544	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	30,45
545	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	22,25
546	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	21,08
547	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	30,98
548	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	23,84
549	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	33,74
550	18.140/A1	Alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	27,25
551	18.140/A2	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agrafli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	25,43
552	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	29,09

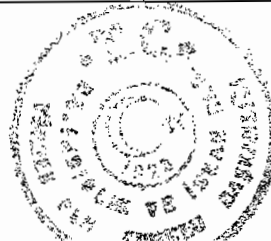


SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
553	18.140/B2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	27,26
554	18.140/C1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	29,15
555	18.140/C2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	27,33
556	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	30,79
557	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	28,96
BİMS BETON BLOK İŞLERİ				
558	18.168/1	(19x39x18.5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile)	m2	18,60
559	18.168/1/MK	(19x39x18.5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043/MK harcı ile)	m2	18,38
560	18.168/2	(10X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile)	m2	13,86
561	18.168/2/MK	(10X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043/MK harcı ile)	m2	13,75
562	18.168/3	(15X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile)	m2	16,79
563	18.168/3/MK	(15X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043/MK harcı ile)	m2	16,63
564	18.168/5	(19X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile)	m2	20,39
565	18.168/5/MK	(19X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043/MK harcı ile)	m2	20,15
PERLİT AGREGALI İŞLER				
566	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı (0-3 mm tane iriliğinde) perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	121,73
567	18.171*(x)	Genleştirilmiş perlit agregalı (0-3 mm tane iriliğinde) perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	122,26
568	18.172	Genleştirilmiş perlitli çimentolu kuru karışım hazır harçla çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	202,59
569	18.172*(x)	Genleştirilmiş perlitli çimentolu kuru karışım hazır harçla çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	203,13
570	18.172/1	7 cm kalınlığında genleştirilmiş perlit şilte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı arası döşeme üzerine ve dış duvarlarda (iki duvar arasında) ısı yalıtımı yapılması	m2	9,01

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR İŞLERİ				
571	18.178/2	(19x9x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	138,93
572	18.178/2/MK	(19x9x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	135,54
573	18.178/2A	(19x9x8,5 cm)boyutlarında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı yarım duvar yapılması	m2	15,16
574	18.178/2A/MK	(19x9x8,5 cm)boyutlarında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı yarım duvar yapılması	m2	14,94
575	18.178/4	(19x19x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	91,10
576	18.178/4/MK	(19x19x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	88,39
577	18.178/9	(19x29x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	72,54
578	18.178/9/MK	(19x29x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	70,50
YIKMA VE SÖKMELER:				
579	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	m3	13,13
580	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	m3	18,75
581	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	m3	28,13
582	18.183/1	Makina ile çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	m3	16,25
583	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	m3	11,25
584	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	m3	58,13
585	18.185/1	Makina ile demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması	m3	32,50
586	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	Kg	0,19
587	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	m3	23,38
588	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	m3	35,05
589	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi.	m2	3,75
590	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi.	m3	20,63
591	18.191	Her türlü bordür sökülmesi	m	0,94
592	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	m2	2,25
593	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	m2	4,13
594	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	m2	7,44
595	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası, kapı kanadı pencere ve camekan sökülmesi.	m2	3,69
596	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	m2	3,04
ÇATI ÖRTÜLERİ:				
597	18.201	Alaturka kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	21,64



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
598	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	12,34
599	18.211/1	(42,5x33,5 cm) ebadında renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	6,84
600	18.211/2	(42,5x33,5 cm) ebadında renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	7,34
601	18.211/3	(42x33cm) ebadında perlit esaslı renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	20,84
602	18.211/4	(42x33cm) ebadında perlit esaslı renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	27,71
603	18.212/1	Çatı kiremiti (Grup 1) ile çatı örtüsü yapılması	m2	12,83
604	18.212/2	Çatı kiremiti (Grup 2) ile çatı örtüsü yapılması	m2	12,11
605	18.212/3	Mahya kiremiti ile mahya yapılması	m	5,03
606	18.212/3/MK	Mahya kiremiti ile mahya yapılması	m	4,95
607	18.221	Alaturka kiremitle mahya yapılması.	m	3,31
608	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	m	4,94
609	18.231/MK	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	m	4,86
610	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	3,61
611	18.231/1/MK	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	3,54
612	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	m	4,06
613	18.231/2/MK	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	m	3,99
614	18.231/3	Perlit esaslı renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	7,66
615	18.231/3/MK	Perlit esaslı renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	7,59
616	18.231/4	Perlit esaslı renkli beton kiremitle mahya yapılması	m	11,11
617	18.231/4/MK	Perlit esaslı renkli beton kiremitle mahya yapılması	m	11,04
618	18.232	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta 10 nolu çinkodan çatı örtüsü yapılması	m2	47,00
619	18.233	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m2	96,20
620	18.233/A	Ahşap çatı üzerine 0,66 mm bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m2	120,25
621	18.233/ 1	Ahşap çatı üzerine 0,70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m2	42,68
622	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması.	m2	29,68
623	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 1050A, Al 99,5) ile çatı örtüsü yapılması.	m2	28,94
624	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 (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	m2	64,45



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
625	18.233/6A	Mevcut ahşap,çelik,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 8 cm taş yünü dolgulu üstü ve altı 0,65 mm trapezoidal boyalı sıcak daldırma galvanizli sacdan ısı yalıtımlı(sandviç) kenetli sistem çatı örtüsü yapılması	m2	118,81
626	18.233/7	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m2	34,98
627	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 (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m2	45,71
628	18.233/9	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4 cm poliüretan dolgulu (üst 0,70 mm trapezoidal, alt 0,50 mm düz) alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	52,14
629	18.233/9A	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 40 mm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz çatı paneli levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	45,31
630	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 (EN AW 3003,Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	m2	55,26
631	18.233/11	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 60 mm polistren dolgulu (üst 0.70 mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	56,84
632	18.233/12	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 40 mm polistren dolgulu (üst 0.50 mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	51,44
633	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	30,65
634	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	20,48
635	18.242/01	0,70 mm kalınlığında üzeri emaye kaplı sac levhalar (kiremit) ile çatı örtüsü yapılması	m2	71,46
636	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	m2	1,71
637	18.246/01	Eğimli çatılarda kiremit ve metal çatı örtüsü altına iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile bir kat su yalıtımı yapılması	m2	5,61



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
638	18.246/02	Eğimli çatılarda kiremit ve metal çatı örtüsü altına iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile bir kat su yalıtımı yapılması	m2	6,30
639	18.246/03	Eğimli çatılarda kiremit ve metal çatı örtüsü altına, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü ile bir kat yalıtım yapılması (su sızdırmazlık sınıfı W1)	m2	4,81
640	18.246/04	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-10c soğukta bükülmeli CPB1-C60) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	12,08
641	18.246/05	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-10 c soğukta bükülmeli PPB1-P180) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	15,09
642	18.246/06	Taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-20 c soğukta bükülmeli CEB-C60) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	13,94
643	18.246/07	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta elastomer esaslı polyester keçe taşıyıcılı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-20 c soğukta bükülmeli PEB-P180) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	17,25
644	18.246/08	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-5 c soğukta bükülmeli CPB2-C50) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	11,06
645	18.246/09	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-5 c soğukta bükülmeli PPB2-P150) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	14,16
646	18.247	Ahşap çatı üzerine elyaf takviyeli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m2	19,83
647	18.247/1	Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R>=1400 N/M2)	m2	16,94
648	18.247/2	Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ S>=700 N/M2)	m2	16,79
649	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	28,33
650	18.251/MK	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	27,51



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
651	18.252	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	21,18
652	18.253	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine elyafli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m2	21,15
653	18.253/1	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R \geq 1400 N/M2)	m2	22,20
654	18.253/2	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ S $>$ =700 N/M2)	m2	22,05
655	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R $>$ = 1400N/M2)	m2	18,81
656	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ S $>$ = 700 N/M2)	m2	18,66
657	18.254	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	Kg	3,40
658	18.255	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	m2	21,68
659	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	23,95
660	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	18,93
661	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine elyafli çimentolu oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m2	18,90
662	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine, arası 6 cm cam yünü dolgulu üst ve alt kat elyafli çimentolu oluklu levhalarla ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması	m2	46,38
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.				
663	18.261	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik (\emptyset 6 mm) bant macunu ile muhtelif çatı kaplamalarında su yalıtımı yapılması.	m	1,19
664	18.262	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik (\emptyset 10 mm) bant macunu ile muhtelif çatı kaplamalarında su yalıtımı yapılması.	m	1,35



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
BETON BRİKETLE DUVAR İŞLERİ				
665	18.301	Dolu beton briket ile duvar yapılması	m3	129,50
666	18.301/MK	Dolu beton briket ile duvar yapılması	m3	115,83
667	18.302	(10x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	109,53
668	18.302/MK	(10x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	107,83
669	18.303	(20x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	87,00
670	18.303/MK	(20x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	85,64
671	18.304	(30x24x49 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	78,70
672	18.304/MK	(30x24x49 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	77,69
BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK İLE ASMOLEN DÖŞEME İŞLERİ				
673	18.321	20 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	11,83
674	18.322	22 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	11,95
675	18.323	24 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,13
676	18.324	25 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,19
677	18.325	26 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,24
678	18.326	28 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,36
679	18.327	29 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,49
680	18.328	30 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,58
681	18.329	32 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,84
682	18.330	34 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,95
DİLATASYON FUGALARI:				
683	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	m	51,61
684	18.351/MK	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	m	51,60
685	18.351/A	Dış duvarlarda alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması	m	67,11
686	18.351/A/MK	Dış duvarlarda alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması	m	67,10
687	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	m	22,49
688	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	34,30
689	18.353/MK	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	34,29
690	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda alüminyum kapaklı dilatasyon madeni fugası yapılması	m	50,39



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
691	18.353/A/MK	Bina içinde, duvar ve tavanlarda alüminyum kapaklı dilatasyon madeni fugası yapılması	m	50,38
692	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	56,16
693	18.354/MK	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	56,15
694	18.354/A	Döşemelerde alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	72,88
695	18.354/A/MK	Döşemelerde alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	72,86
Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugalari ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
696	18.361	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 25-50 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 dahil)	m	2,54
697	18.362	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 50-100 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 hariç-100 mm2 dahil)	m	3,48
698	18.363	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 100-200 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (100 mm2 hariç-200 mm2 dahil)	m	4,73
699	18.364	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 200-300 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (200 mm2 hariç-300 mm2 dahil)	m	5,91
700	18.365	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 300-400 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (300 mm2 hariç-400 mm2 dahil)	m	7,15
701	18.366	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 400-500 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (400 mm2 hariç-500 mm2 dahil)	m	8,31
Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugalari ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
702	18.371	Neopren esaslı macunla 25-50 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 dahil)	m	3,05
703	18.372	Neopren esaslı macunla 50-100 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 hariç-100 mm2 dahil)	m	4,50
704	18.373	Neopren esaslı macunla 100-200 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (100 mm2 hariç-200 mm2 dahil)	m	6,76
705	18.374	Neopren esaslı macunla 200-300 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (200 mm2 hariç-300 mm2 dahil)	m	8,98
706	18.375	Neopren esaslı macunla 300-400 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (300 mm2 hariç-400 mm2 dahil)	m	11,24
707	18.376	Neopren esaslı macunla 400-500 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (400 mm2 hariç-500 mm2 dahil)	m	13,38



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
708	18.381	Silikon esaslı macunla 0-10 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (10 mm2 dahil)	m	2,15
709	18.382	Silikon esaslı macunla 10-25 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (10 mm2 hariç-25 mm2 dahil)	m	2,38
710	18.383	Silikon esaslı macunla 25-50 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (25 mm2 hariç-50 mm2 dahil)	m	3,23
711	18.384	Silikon esaslı macunla 50-100 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 hariç-100 mm2 dahil)	m	4,81
KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:				
712	18.401	Kanalizasyon için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	9,19
713	18.401*(x)	Kanalizasyon için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	9,20
714	18.401/MK	Kanalizasyon için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	8,96
715	18.405	Kanalizasyon için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	11,26
716	18.405*(x)	Kanalizasyon için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	11,28
717	18.405/MK	Kanalizasyon için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	10,94
718	18.409	Kanalizasyon için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	13,43
719	18.409*(x)	Kanalizasyon için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	13,43
720	18.409 /MK	Kanalizasyon için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	12,93
721	18.413	Kanalizasyon için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	15,75
722	18.413*(x)	Kanalizasyon için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	15,78
723	18.413/MK	Kanalizasyon için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	15,05
724	18.417	Kanalizasyon için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	19,93
725	18.417*(x)	Kanalizasyon için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	20,05
726	18.417/MK	Kanalizasyon için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	19,00
727	18.421	Kanalizasyon için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	23,45
728	18.421*(x)	Kanalizasyon için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	23,48
729	18.421/MK	Kanalizasyon için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	22,28

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
730	18.425	Kanalizasyon için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	27,13
731	18.425*(x)	Kanalizasyon için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	27,15
732	18.425/MK	Kanalizasyon için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	25,69
733	18.429	Kanalizasyon için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	34,98
734	18.429*(x)	Kanalizasyon için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	35,01
735	18.429/MK	Kanalizasyon için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	32,85
736	18.433	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	45,44
737	18.433*(x)	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	45,49
738	18.433/MK	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	42,55
739	18.437	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	71,31
740	18.437*(x)	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	71,36
741	18.437/MK	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	66,51
742	18.441	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 9 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	56,01
743	18.441*(x)	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 9 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	56,08
744	18.441/MK	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 9 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	52,38
745	18.445	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 11 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	83,24
746	18.445*(x)	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 11 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	83,30
747	18.445/MK	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 11 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	77,49
DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:				
748	18.450/1	Drenaj için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	7,95
749	18.450/1*(x)	Drenaj için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	7,96
750	18.450/1/MK	Drenaj için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	7,78
751	18.451/1	Drenaj için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	9,93
752	18.451/1*(x)	Drenaj için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	9,94
753	18.451/1/MK	Drenaj için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	9,65
754	18.452/1	Drenaj için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	11,53

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
755	18.452/1*(x)	Drenaj için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	11,53
756	18.452/1/MK	Drenaj için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	11,09
757	18.453/1	Drenaj için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	13,75
758	18.453/1*(x)	Drenaj için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	13,78
759	18.453/1/MK	Drenaj için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	13,13
760	18.454/1	Drenaj için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	17,81
761	18.454/1*(x)	Drenaj için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	17,94
762	18.454/1/MK	Drenaj için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	16,99
763	18.455/1	Drenaj için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	21,24
764	18.455/1*(x)	Drenaj için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	21,26
765	18.455/1/MK	Drenaj için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	20,18
766	18.456/1	Drenaj için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	24,81
767	18.456/1*(x)	Drenaj için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	24,84
768	18.456/1/MK	Drenaj için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	23,50
769	18.457/1	Drenaj için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	32,56
770	18.457/1*(x)	Drenaj için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	32,60
771	18.457/1/MK	Drenaj için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	30,56
772	18.458/1	Drenaj için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	42,91
773	18.458/1*(x)	Drenaj için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	42,96
774	18.458/1/MK	Drenaj için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	40,18
775	18.459/1	Drenaj için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	67,91
776	18.459/1*(x)	Drenaj için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	67,96
777	18.459/1/MK	Drenaj için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	63,33
778	18.460/ 1	Ø 150 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 4	m	21,38
779	18.460/ 2	Ø 200 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 4	m	24,84

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
780	18.460/ 3	Ø 300 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	36,99
781	18.460/ 4	Ø 400 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	69,38
782	18.460/ 5	Ø 500 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 4	m	96,75
783	18.460/ 6	Ø 600 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	116,85
784	18.460/ 7	Ø 800 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	184,88
785	18.460/ 8	Ø 1000 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	230,29
786	18.460/ 9	Ø 1200 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	275,58
787	18.460/10	Ø 1400 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	321,16
788	18.460/11	Ø 1500 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	391,53
TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI				
789	18.465/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 2 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	24,44
790	18.465/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 2 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	28,46
791	18.465/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 2 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	22,50
792	18.466/1	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 6 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	27,46



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
793	18.466/2	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı suyalıtımı yapılması (temellerde 6 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	31,78
794	18.466/3	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 6 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	25,59
795	18.467/1	4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 8 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	28,75
796	18.467/2	4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 8 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	34,21
797	18.467/3	4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 8 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	26,53
798	18.468/1	Beton yüzey üzerine 1,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran düz tip her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	18,00
799	18.468/2	Beton yüzey üzerine 2,00 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran düz tip her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	22,46
800	18.468/3	Beton yüzey üzerine 2,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran düz tip her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	28,00
801	18.469/1	Beton yüzey üzerine 1,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran T-Grip tipi, her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	22,03
802	18.469/2	Beton yüzey üzerine 2,00 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran T-Grip tipi, her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	27,85
803	18.469/3	Beton yüzey üzerine 2,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran T-Grip tipi, her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	34,96



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
804	18.469/4	1 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	16,44
805	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	20,89
806	18.469/6	2 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	25,93
807	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	18,01
808	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	22,46
809	18.470	Geotekstil keçe serilmesi (250 gr/m2)	m2	1,59
810	18.471/01	Betanarme temellerde poliüretan esaslı elastik malzeme ile derz dolgusu yapılması	m	46,21
811	18.471/02	Betanarme duvarlarda poliüretan esaslı elastik malzeme ile derz dolgusu yapılması	m	65,59
812	18.471/03	Betanarme tavan döşemelerinde poliüretan esaslı elastik malzeme ile derz dolgusu yapılması	m	38,00
813	19.014	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip I asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	24,63
814	19.014/MK	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip I asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	24,33
815	19.015	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip II asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	24,63
816	19.015/MK	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip II asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	24,33
817	19.016	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip III asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	24,63
818	19.016/MK	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip III asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	24,33



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
819	19.023/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10 C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	24,44
820	19.023/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20 C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	28,46
821	19.023/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	22,50
822	19.044/1	2 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli CPB1-C60)	m2	9,73
823	19.044/2	2 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli CEB-C60)	m2	10,51
824	19.044/3	2 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (plastromer esaslı - 5C soğukta bükülmeli CPB2-C50)	m2	8,58
825	19.044/4	3 mm kalınlıkta üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli CPB1-C60)	m2	17,28
826	19.044/5	3 mm kalınlıkta üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli CEB-C60)	m2	19,08
827	19.045/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli CPB1-C60, PPB1-P180)	m2	26,65
828	19.045/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli CEB-C60, PEB-P180)	m2	30,18



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
829	19.045/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli CPB2-C60, PPB2-P150)	m2	24,35
830	19.046/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli, CPBI-C60, PPB1-P 180)	m2	23,96
831	19.046/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli, CEB-C60, PEB-P180)	m2	27,99
832	19.046/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, CPB2-C50, PPB2-P150)	m2	22,03
833	19.046/4	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (hafif metal çatı üstüne ve %5 eğime kadar üzerinde gezilmeyen elemanlarla teras çatı)	m2	35,84
834	19.046/5	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması (%5 eğimden fazla betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış çatılar ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli, PPB1-P180)	m2	19,70
835	19.046/6	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması (%5 eğimden fazla betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış çatılar ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli, PEB-P180)	m2	21,86
836	19.046/7	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması (%5 eğimden fazla betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış çatılar ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, PPB2-P150)	m2	17,98



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
837	19.046/8	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, hafif metal çatı üstüne tek kat su yalıtımı yapılması (hafif metal çatı üstüne (%5 eğimden fazla, üzerinde gezilmeyen elemanlarla teras çatılarda ısı yalıtım plakları üzerine yapıştırma ve mekanik tespit yöntemleri ile ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli, PEB-P180)	m2	24,13
838	19.046/9	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (betonarme prefabrike veya gazbeton prefabrike çatılarda ve benzeri yerlerde mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine) (plastromer esaslı -10C soğukta bükülmeli, PPB1-P180)	m2	6,94
839	19.046/10	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (betonarme prefabrike veya gazbeton prefabrike çatılarda ve benzeri yerlerde mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine) (elastromer esaslı -20C soğukta bükülmeli, PEB-P180)	m2	8,06
840	19.046/11	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (betonarme prefabrike veya gazbeton prefabrike çatılarda ve benzeri yerlerde mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, PPB2-P150)	m2	6,45
841	19.048/1	2 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplı cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 50 kg/m3 yoğunlukta yüklenemeyen)	m2	11,15
842	19.048/2	2,5 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplı cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 50 kg/m3 yoğunlukta yüklenemeyen)	m2	12,03
843	19.048/3	3 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplı cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 50 kg/m3 yoğunlukta yüklenemeyen)	m2	13,28
844	19.048/4	2 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 110 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	12,53
845	19.048/5	2,5 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 110 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	15,78
846	19.048/6	3 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 110 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	16,84



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
847	19.048/7	2 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi (20 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	5,10
848	19.048/8	2,5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi (20 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	5,66
849	19.048/9	3 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi. (20 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	6,29
850	19.049/2	2 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 100 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	10,34
851	19.049/3	2,5 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 100 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	12,28
852	19.049/4	3 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 150 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	18,84
853	19.049/5	5 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 150 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	27,71
Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (Şilte) ile ısı yalıtımı yapılması.				
854	19.050/1	Çatı arasında döşeme üzerine 6 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (18 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	5,89
855	19.050/2	Çatı arasında döşeme üzerine 8 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (18 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	8,51
856	19.050/3	Çatı arasında döşeme üzerine 10 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (18 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	10,08
857	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında ve silikonlu cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem) (30 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen)	m2	5,69
858	19.053	5 cm kalınlığında yüzeyi düzgün ekstrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile bodrum perdelerinde ısı yalıtımı yapılması (yoğunluğu 30 kg/m3 ten fazla ve 200 kpa (2kg/cm2) basınç dayanımlı)	m2	19,41
859	19.053/1	Dış duvarlarda betonarme yüzeylere (içeriden veya dışarıdan) 5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı ekstrüde polistren (XPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (yoğunluğu 20kg/m3 ten fazla ve 100 kpa (1kg/cm2) basınç dayanımlı)	m2	21,11



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
860	19.053/2	Zemine oturan döşemelerde 4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün extrüde polistren (XPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (yoğunluğu 30 kg/m ³ ten fazla ve 200 kpa (2kg/cm ²) basınç dayanımlı)	m ²	12,58
861	19.053/3	4 cm kalınlıkta zemine oturan döşemelerde (toprakla temas eden) ekspande polistren (EPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (35 kg/m ³ yoğunluğunda)	m ²	9,70
862	19.053/4	5 cm kalınlıkta dış duvarlarda betonarme yüzeylere içeriden ekspande polistren (EPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (30 kg/m ³ yoğunluğunda)	m ²	15,21
863	19.053/5	5 cm kalınlıkta dış duvarlarda betonarme yüzeylere dışarıdan ekspande polistren (EPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (16 kg/m ³ yoğunluğunda, çekme dayanımı > = 100kpa, su emmesi < = 0,3kg/m ²)	m ²	12,44
864	19.053/6	5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile bodrum perdelerinde ısı yalıtımı yapılması (35kg/m ³ yoğunluğunda, çekme dayanımı >= 300kpa, su emmesi <= 0,3 kg/m ²)	m ²	15,81
865	19.054	3 cm kalınlığında polistren köpüğü (EPS) ile yalıtım yapılması, üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	m ²	5,41
866	19.054/1	6 cm kalınlığında ekspande polistren (EPS) köpük ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m ³ yoğunluğunda)	m ²	7,06
867	19.054/2	8 cm kalınlığında ekspande polistren köpük (EPS) ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m ³ yoğunluğunda)	m ²	8,95
868	19.054/3	10 cm kalınlığında ekspande polistren (EPS) köpük ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m ³ yoğunluğunda)	m ²	10,84
869	19.055/A1	3 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	m ²	38,86
870	19.055/A2	4 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m ²	43,06
871	19.055/A3	5 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m ²	46,94
872	19.055/A4	6 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m ²	50,61
873	19.055/A5	7 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m ²	54,15
874	19.055/A6	8 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m ²	58,29
875	19.055/B	5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dışduvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) (16 kg/m ³ yoğunluğunda)	m ²	29,05



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
876	19.055/C1	5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı ekstrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) (yüzeylere dik çekme dayanımı \geq 100 kpa TR 100)	m2	37,68
877	19.055/C2	5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı ekstrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) (yüzeylere dik çekme dayanımı \geq 200 kpa TR 200)	m2	39,20
878	19.056	İki duvar arasına 2,5 cm kalınlığında ekspande polistren (EPS) köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem) (15 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	2,88
879	19.057	Teras döşemelerine iki kat 2,5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (30 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	8,45
880	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satırların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	m2	21,50
881	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satırların cam tülü takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	m2	27,60
882	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	m2	25,59
883	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin cam tülü takviyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	m2	31,69
884	19.083	Mevcut yatay ve düşey satırlara 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 satırlarda)	m2	21,58
885	19.083/MK	Mevcut yatay ve düşey satırlara 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 satırlarda)	m2	21,54
886	19.083/1	Mevcut beton, şap, mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozuma aşınmaya, asitlere, alkalilere, suya, solventlere dayanıklı kaplama yapılması (ameliyathane, TV, radyo stüdyosu, steril odalar, laboratuvar, ilaç, gıda, elektronik sn. v.b.)	m2	26,78



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
887	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	26,76
888	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	22,54
889	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	28,94
BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:				
890	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,15 oranı için)	0,150 Kg	0,30
891	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,2 oranı için)	0,200 Kg	0,40
Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için)				
892	19.088/1	Çimento ağırlığının 0.002 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,2 oranı için)	0,200 Kg	0,43
893	19.088/2	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,63
894	19.088/3	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	0,84
895	19.088/4	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	1,05
896	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	1,26
897	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilâvesi (dona mukavemeti şart olan beton yollar, uçuş pistleri ve apronları, yeraltı su depoları, istinat duvarları, barajlar gibi yerlerde) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,48
898	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilâvesi (septik çukurlar, su depoları, temel perdeleri, kanal ve galeriler, çıplak beton yapı kısımları v.b.) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	1,01



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
899	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilâvesi (septik çukurlar, su depoları, temel perdeleri, kanal ve galeriler, çıplak beton yapı kısımları v.b.) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	0,73
900	19.091	Şap harcına, su geçirimsizlik temin edici katkı maddesinin ilâvesi (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0 7 oranı için)	0,700 Kg	1,01
901	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	m2	0,88
902	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (aderans köprüsü) yapılması (zor sıva tutan satırlar üzerinde yapılacak sıvalar ile eski beton satırlar üzerine yapılacak şapların aderansını teminde, eski betonu yeni betona yapıştırmada, beton ve sıva yüzlerin tashih ve tesviyelerinde ve benzeri yerlerde)	m2	3,40
903	19.094/MK	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (aderans köprüsü) yapılması (zor sıva tutan satırlar üzerinde yapılacak sıvalar ile eski beton satırlar üzerine yapılacak şapların aderansını teminde, eski betonu yeni betona yapıştırmada, beton ve sıva yüzlerin tashih ve tesviyelerinde ve benzeri yerlerde)	m2	3,39
904	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili (teknik şartnamesine uygun olarak hazırlanmış betonarme veya teras çatı üzeri şaplarının kesin geçirimsizlik işlemine tabi tutulması veya beton satırlarının doğrudan doğruya harici sulara karşı korunması için ve benzeri yerlerde)	m2	11,28
905	19.095/MK	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili (teknik şartnamesine uygun olarak hazırlanmış betonarme veya teras çatı üzeri şaplarının kesin geçirimsizlik işlemine tabi tutulması veya beton satırlarının doğrudan doğruya harici sulara karşı korunması için ve benzeri yerlerde)	m2	10,79
906	19.101	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtım şapı yapılması (fazla su basıncı olmayan mahallerde)	m2	14,49
907	19.101/MK	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtım şapı yapılması (fazla su basıncı olmayan mahallerde)	m2	14,01
908	19.102	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtımlı şap yapılması (su basıncı olan mahallerde)	m2	15,40
909	19.102/MK	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtımlı şap yapılması (su basıncı olan mahallerde)	m2	14,93



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)				
910	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,49
911	19.103/1	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	0,65
912	19.103/2	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	0,83
913	19.103/3	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	0,99
914	19.103/4	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	1,15
(Kuru sistem, alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı)				
915	19.103/A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,79
916	19.103/1A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	1,05
917	19.103/2A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	1,31
918	19.103/3A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	1,58
919	19.103/4A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	1,84



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
(Yaş sistem, alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı)				
920	19.103/B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,99
921	19.103/1B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	1,31
922	19.103/2B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	1,65
923	19.103/3B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	1,98
924	19.103/4B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	2,30
(Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı)				
925	19.103/C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	1,19
926	19.103/1C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	1,58
927	19.103/2C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	1,98
928	19.103/3C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	2,36
929	19.103/4C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	2,76
ÇELİK TELLER İLE BETON TAKVİYESİ YAPILMASI:				
930	19.104/A	Tutkallı, düz pürüzsüz yüzeyli çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	2,91



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
931	19.104/B	Tutkallı, bütün uzunluğunca deforme olmuş (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı) çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	4,66
Tutkallı kancalı teller (Bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
932	19.104/C1	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,90 mm çapında 6 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	3,29
933	19.104/C2	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,75 mm çapında 6 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	4,04
934	19.104/C3	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,75 mm çapında 3 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	4,16
935	19.104/C4	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,55 mm çapında 3 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	5,48
KALIP VE İSKELELER:				
936	21.001	Ahşaptan yapılan seri kalıp (plaklar, palplanş, kazık, tahkimat blokları, babalar, bordürler, saha betonları, her türlü lentolar, merdiven basamakları ve benzeri işler için)	m2	5,98
937	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (sıva, taş ve benzeri kaplama malzemesi ile kaplanacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	14,50
938	21.012	Sökülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	m2	32,56
939	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı (alçı perdah, boya ve boya benzeri kaplama malzemeleri dışında başkaca malzeme ile kaplama yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	17,71
940	21.014	Düz yüzeyli, rendeli ve lâmba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı (alçı perdah, boya ve boya benzeri kaplama malzemeleri dışında başkaca malzeme ile kaplama yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	24,35
941	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lâmba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	37,74
942	21.016	Kalıp yüzeyi tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	31,81
943	21.017/1	Plywood (film kaplı) ile yapılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	20,14
944	21.017/2	PVC esaslı malzeme ile yapılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	19,11



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
945	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (sıva, taş ve benzeri kaplama malzemesi ile kaplanacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	25,21
946	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton, betonarme kalıbı (alçı perdah, boya ve boya benzeri kaplama malzemeleri dışında başkaca malzeme ile kaplama yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	29,41
947	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	m2	44,95
948	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	55,81
949	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	m2	23,98
950	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	m2	19,14
951	21.035/1	Sac ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	m2	37,74
952	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	m2	27,76
953	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	m2	7,48
954	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	m2	9,71
955	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	m3	2,50
956	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	m3	5,33
957	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	m3	6,65
958	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	m3	11,48
959	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	m3	14,90
960	21.065	0-12,50 m arası yükseklikteki duvarlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m. dahil)	m2	3,19
961	21.066	0-12,50 m arası yükseklikteki tavanlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m dahil)	m3	3,19
962	21.067	12,50 metreden fazla yükseklikteki duvarlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m. hariç)	m2	5,09
963	21.068	12,50 metreden fazla yükseklikteki tavanlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m. hariç)	m3	5,09
AHŞAP İNŞAAT:				
964	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	m2	2,91
965	21.200	Rendesiz ahşap makaslı çatı yapılması	m3	908,75
966	21.205	Rendeli ahşap makaslı çatı yapılması	m3	1.018,38
967	21.210	Rendesiz ve çatı örtüsünün altı tahta kaplamalı ahşap oturma çatı yapılması	m2	43,44
968	21.215	Rendesiz ve çatı örtüsünün altı lata kaplamalı ahşap oturma çatı yapılması	m2	31,40



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
969	21.220	Çatı örtüsü altına rendesiz tahta kaplama yapılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	19,83
970	21.220/1	Çatı örtüsü altına 10 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	13,06
971	21.225	Çatı örtüsü altına bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla kaplama yapılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	25,50
972	21.226	Ahşaptan çatı havalandırma feneri yapılması (üzeri 12 nolu çinko kaplı)	m	101,13
973	21.230	Çatı örtüsü altına rendesiz çıta çakılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	4,69
974	21.235	Ahşap saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m2	34,43
975	21.235/1	8 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m2	31,55
976	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile çatı örtüsünün altı tahta kaplamalı ahşap oturtma çatı yapılması	m2	30,10
977	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile çatı örtüsünün altı lata kaplı ahşap oturtma çatı yapılması	m2	20,60
978	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	m3	820,75
979	21.261	Beton üzerine 1. sınıf çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	m2	38,58
980	21.262	Birinci sınıf çam kerestesinden ahşap döşeme yapılması (mevcut döşeme kirişi üzerine)	m2	34,10
981	21.266	Birinci sınıf çam kerestesinden ahşap kirişli döşeme yapılması	m2	56,30
982	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	m2	36,99
983	21.267/1	(16mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	m2	18,84
984	21.271	Mevcut kirişler üzerine ahşap tavan yapılması (Birinci sınıf çam kerestesi ile)	m2	32,66
985	21.271/1	Mevcut kirişler üzerine (8mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	m2	13,93
986	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile mevcut ahşap karkas yapı üzerine iç duvar kaplaması yapılması	m2	34,10
987	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	m	3,98
AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMBRİLER:				
988	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta I. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m2	80,34
989	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta II. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m2	78,69
990	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta III. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m2	77,19
991	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta I. sınıf kayın parke kaplama yapılması	m2	74,16
992	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta II. sınıf kayın parke kaplama yapılması	m2	72,65



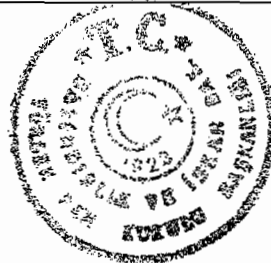
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
993	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta III. sınıf kayın parke kaplama yapılması	m2	71,15
994	21.291	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında I. sınıf meşe ahşap parke kaplama yapılması	m2	51,83
995	21.292	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında II. sınıf meşe ahşap parke kaplama yapılması	m2	50,18
996	21.293	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında III. sınıf meşe ahşap parke kaplama yapılması	m2	48,68
997	21.294	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında I. sınıf kayın ahşap parke kaplama yapılması	m2	45,65
998	21.295	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında II. sınıf kayın ahşap parke kaplama yapılması	m2	44,14
999	21.296	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında III. sınıf kayın ahşap parke kaplama yapılması	m2	42,64
1000	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli tip mozayik meşe parke döşeme kaplaması yapılması	m2	19,98
1001	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik tip mozayik meşe parke döşeme kaplaması yapılması	m2	19,39
1002	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine endüstriyel tip mozayik meşe parke döşeme kaplaması yapılması	m2	18,20
1003	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	33,81
1004	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	103,80
1005	21.311	Kayın kerestesinden çerçeve ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine monte edilmesi	m2	111,45
1006	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı, çerçevesiz basit lambri yapılması ve yerine monte edilmesi	m2	97,70
KAPI DOĞRAMALARI:				
1007	22.001	İç kapılara I.sınıf beyaz çam kerestesinden masif kapı kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	m2	58,45
1008	22.001/A	Lamine levha kaplamalı iç kapılara ait masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine takılması	m2	77,54
1009	22.002	Dış kapılara I.sınıf çam kerestesinden masif kapı kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	m2	68,75
1010	22.003	İç kapılara I.sınıf beyaz çam kerestesinden tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	m2	59,53
1011	22.003/1	İç kapılara ait iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı, kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	m2	40,96
1012	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden telaro kasa ve/veya pervazlı masif kasa yapılması, ve yerine konulması	m2	86,71



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1013	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden pervazlı telaro kasa ve masif kasa yapılması ve yerine konulması	m2	97,15
1014	22.006	II.sınıf çam kerestesinden kuşaklı-lambalı çakma kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	53,24
1015	22.007	I.sınıf beyaz çamdan kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	46,31
1016	22.008	Mevcut kapılara suni deri ile kapitone kaplama yapılması	m2	50,65
1017	22.009	I.sınıf beyaz çam kerestesinden iki yüzü, sun'i tahta (odun lifi levha) presli iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	58,48
1018	22.009/1	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) tam dolu prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine konulması	m2	43,56
1019	22.009/1A	Prefabrik yapay tahta (yönlendirilmiş odun lifi levha) tam dolu (mono-blok) kapı kanadı temini ve yerine konulması	m2	72,44
1020	22.009/2	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) camlı prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine konulması	m2	34,75
1021	22.009/3	I.sınıf çam kerestesinden iki yüzü kontrplak presli iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	71,16
1022	22.009/3A	I.sınıf çam kerestesinden lamine levha kaplamalı iki yüzü kontrplak presli iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	106,59
1023	22.009/3B	Lamine levha kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla presli, köknar dolgu çitralı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m2	94,35
1024	22.009/3C	Lamine levha kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m2	89,24
1025	22.011	I.sınıf çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	67,70
1026	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması.	m2	76,96
1027	22.015	I.sınıf beyaz çam kerestesinden kontrplak tablasız camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	39,13
1028	22.017	I.sınıf beyaz çam kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması (1/3 kontrplak tablalı) ve yerine konulması	m2	45,44
1029	22.020	I.sınıf beyaz çam kerestesinden camlı çarpma iç-dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	40,04
1030	22.033	Kayın kerestesinden masif tek katlı tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	97,19
1031	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	151,50
1032	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	66,34
1033	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	66,34



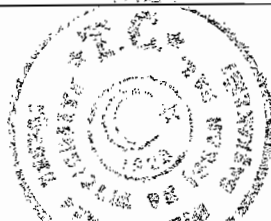
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
PENCERE DOĞRAMALARI:				
1034	22.045	I.sınıf çam kerestesinden telarolu ve tek satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	56,53
1035	22.048	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	63,10
1036	22.050	I.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	23,86
1037	22.051/1	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	119,11
1038	22.054	I.sınıf beyaz çam(kökmar) kerestesinden iç camekan yapılması ve yerine konulması.	m2	46,50
1039	22.055	I.sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması ve yerine konulması.	m2	49,91
1040	22.057	I.sınıf çam kerestesinden bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	108,75
1041	22.060	I.sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrpua pencere yapılması ve yerine konulması	m2	75,50
1042	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	127,36
1043	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı (tek satırlı) sürme pencere yapılması ve yerine konulması	m2	104,81
1044	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması ve yerine konulması	m2	156,28
1045	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır-sökülür çerçevesi galvanizli telden sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	38,10
1046	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır-sökülür çerçevesi plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	36,04
1047	22.073	I.sınıf çam kerestesinden galvanizli telden sabit sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	21,74
1048	22.074	I.sınıf çam kerestesinden plastik telden sabit sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	19,68
1049	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması ve yerine konulması	m2	60,20
1050	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması ve yerine konulması	m2	78,39
1051	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit nefeslik (panjur) yapılması ve yerine konulması	m2	100,49
1052	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması ve yerine konulması	m2	126,98
1053	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması ve yerine konulması	m2	118,33
1054	22.080	Tip ahşap gömme dolap yapılması ve yerine monte edilmesi (2,50x1,80)=4,50m2	m2	117,66
1055	22.081	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi. (1,68x0,85)=1,43m2	m2	207,88



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1056	22.082	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3,04x0,80)=2,46m2	m2	163,70
BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:				
1057	23.001	Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	1.473,38
1058	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	1.593,75
1059	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	1.459,38
1060	23.003	Ø 26 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	22,85
1061	23.003/1	Ø 26 mm düz beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	Ad	12,81
1062	23.004	Ø 28 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	26,51
1063	23.005	Ø 30 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	30,25
1064	23.006	Ø 32 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	32,71
1065	23.007	Ø 36 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	40,01
1066	23.008	Ø 40 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	47,25
1067	23.009	Ø 50 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	Ad	60,79
1068	23.010	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)	Ton	1.521,25
1069	23.011	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m2 (10,000 kg/m2 dahil)	Ton	1.485,00
1070	23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğunun bükülmesi, yerine konulması.	Ton	1.564,69
1071	23.015	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü lik beton çelik çubuğunun bükülmesi, yerine konulması.	Ton	1.479,06
DEMİR İNŞAAT:				
1072	23.051	34 kg/m ye kadar ağırlığındaki münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespiti (basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri münferit imalâtlar)	Ton	2.287,26
1073	23.061	34 kg/m ve daha fazla ağırlıktaki münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespiti (basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri münferit imalâtlar)	Ton	2.082,26



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1074	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması ve yerlerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler ve benzeri imalât)	Ton	2.510,54
1075	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	Ton	3.377,56
1076	23.086	Uzay sistem çelik çatı yapılması ve yerine monte edilmesi	Kg	7,96
1077	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti (yapı karkası, köprülerde profil demirlerinden kirişler, başlıklar, bağlantılar ve benzeri imalatlar)	Ton	3.340,06
DEMİR KAPI VE PENCERELER:				
1078	23.111	Demirden (kapı, kepenk, pencere, camekân, açılır kapanır sürme (akordeon) parmaklıklı) kapı, pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	5,25
1079	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	Kg	5,34
1080	23.153	1,50 mm kalınlığında DKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	6,11
1081	23.155	2,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	6,11
1082	23.157	1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	6,15
1083	23.159	2,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	6,05
1084	23.161	1,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	6,11
1085	23.162	1,20 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	6,11
1086	23.163	1,50 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	6,11
1087	23.165	2,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	6,11
1088	23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	Kg	4,14
1089	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması (her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işler)	Kg	4,45
1090	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	Kg	4,91
1091	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk v.b.dekoratif (perforje) imalat yapılması ve yerine konulması (her çeşit demirlerden merdiven, balkon, köprü korkulukları çeşitli parmaklıklar, kaplamalar, bölmeler ve benzeri)	Kg	10,54
1092	23.220	Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması (pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler)	Kg	4,11



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1093	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tespiti (2 inç -2 ½ inç çelik boru ve başlık makarası ile)	Kg	5,40
1094	23.231	Baklavali sac la döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut kiriş, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)	Kg	3,00
1095	23.241/A	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	Kg	7,29
1096	23.241/B	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) (PVC hammaddesi kurşun ihtiva etmeyen)	Kg	7,21
1097	23.242/1	3 cm ile 5 cm (5 cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili yapılması ve yerine tespiti	m	6,18
1098	23.242/2	30x30x1 mm ebadında alüminyum köşe profili yapılması ve yerine tespiti	m	1,63
1099	23.242/3	30x30x1 mm ebadında pvc köşe profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	1,78
1100	23.242/4	30x30x1 mm ebadında polistrol esaslı köşe profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	2,33
1101	23.242/5	30x50x1 mm ebadında alüminyum damlalık profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	3,91
1102	23.242/6	30x50x1 mm ebadında PVC damlalık profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	6,76
1103	23.242/7	3 cm ile 5 cm (5 cm dahil) arası kalınlıkları için 90x1 mm ebadında dilatasyon profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	22,19
1104	23.242/8	30x30x1 mm ebadında doğrama bitiş profili yapılması ve yerine tespiti	m	3,23
1105	23.242/9	40 mm ebadında su sızdırmazlık derz bandı yapılması ve yerine tespiti	m	1,49
1106	23.243/B	Özel fırın boyalı alüminyum lameller ile baskı çitasız asma tavan yapılması ve yerine tespiti	m2	33,45
1107	23.243/1B	Özel fırın boyalı alüminyum lameller ile baskı çitalı asma tavan yapılması ve yerine tespiti	m2	38,34
1108	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	42,64
1109	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	44,14
1110	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	48,94
1111	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	57,54



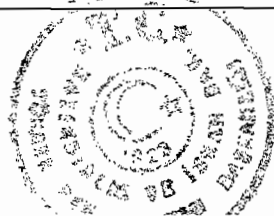
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1112	23.243/4A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	62,39
1113	23.243/ 5	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	59,11
1114	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	65,21
1115	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	62,39
1116	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	67,05
1117	23.243/ 7	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	37,78
1118	23.243/ 8	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	39,43
1119	23.243/ 9	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	42,64
1120	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	42,78
1121	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	44,28
1122	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	47,44
1123	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	57,21



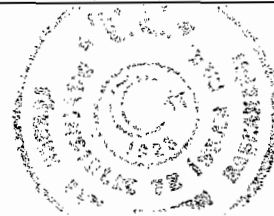
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1124	23.243/13A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 SERISI) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	60,81
1125	23.243/14	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	59,25
1126	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	62,53
1127	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	62,53
1128	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	67,19
1129	23.243/16	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	34,76
1130	23.243/17	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	36,40
1131	23.243/18	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	39,56
1132	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	54,95
1133	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	58,11
1134	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	62,96
1135	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	67,04



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1136	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	73,41
1137	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	67,04
1138	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	75,05
1139	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	71,90
1140	23.243/25	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m2	46,96
1141	23.243/26	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m2	48,60
1142	23.243/27	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvaniz sac plakadan gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m2	51,75
1143	23.243/34	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış deliksiz alüminyum lameller ile 15 mm derz çıtalı asma tavan yapılması	m2	51,88
1144	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 çıtalı asma tavan yapılması	m2	58,46
1145	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 çıtalı asma tavan yapılması	m2	48,30
1146	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 çıtalı asma tavan yapılması	m2	54,55
1147	23.244/A1	Naturel-mat eloksallı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	16,98
1148	23.244/B1	Naturel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	17,31
1149	23.244/C1	Renkli-mat eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	17,31



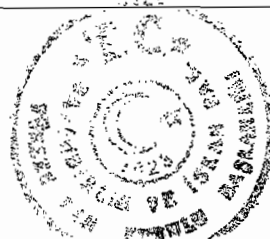
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1150	23.244/D1	Renkli-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	17,51
1151	23.244/E1	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	17,51
1152	23.244/F1	Naturel-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	17,85
1153	23.244/G1	Naturel-parlak veya kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	18,45
1154	23.244/H1	Renkli-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	18,45
1155	23.244/K1	Renkli-parlak kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	18,45
1156	23.244/L1	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	18,65
1157	23.245	Profil demirinden iksa yapılması.	Ton	616,41
1158	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	Kg	2,30
1159	23.256	Cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	322,65
1160	23.257/01	30 x 100 x 5 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit ızgara temini ve yerine konulması	m	184,11
1161	23.257/02	40 x 100 x 6 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit ızgara temini ve yerine konulması	m	241,86
1162	23.257/03	50 x 100 x 6 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit ızgara temini ve yerine konulması	m	299,61
1163	23.257/04	60 x 100 x 6 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit ızgara temini ve yerine konulması	m	357,36
TENEKECİLİK İŞLERİ.				
Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:				
1164	24.001	12 no'lu çinko levhadan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	21,63
1165	24.002	12 no'lu çinko levhadan 120 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	18,75
1166	24.003	12 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	16,85
1167	24.004	10 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	14,75
1168	24.005	10 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	13,64
1169	24.006	12 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	15,43
1170	24.007	10 no'lu çinko levhadan 75 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	12,90
1171	24.008	10 no'lu çinko levhadan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	11,88
Yağmur oluşu yapılması ve yerine tespiti:				
1172	24.010	14 no'lu çinko levhadan 240 mm çapında yağmur oluşu yapılması ve yerine tespiti.	m	43,86



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1173	24.011	12 no'lu çinko levhadan 185 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	34,09
1174	24.012	12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	30,98
1175	24.013	12 no'lu çinko levhadan 130 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	27,93
1176	24.014	12 no'lu çinko levhadan 110 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	26,18
1177	24.015	12 no'lu çinko levhadan 90 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	23,83
1178	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	29,63
1179	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	55,13
1180	24.018	12 no.lu çinko levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	Ad	50,11
1181	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	60,75
1182	24.020	12 No.lu çinko levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması ve yerine konulması	m	21,29
1183	24.021	12 No.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m2	41,80
1184	24.022	Ø 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerlerine konulması	Ad	27,23
1185	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	19,24
1186	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması ve yerine konulması	Ad	11,03
1187	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması ve yerine konulması	Ad	8,05
1188	24.051	0.50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m	33,05
1189	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti (yuvarlak veya köşeli kesitte)	m	51,05
1190	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	m	54,44
1191	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	m	94,50
1192	24.055	0,50 mm bakır levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	Ad	77,39
1193	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	99,85
1194	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	m	38,26
1195	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m2	79,94
1196	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	33,49
1197	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	4,40



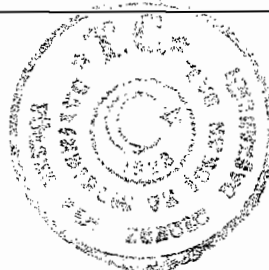
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1198	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	6,46
1199	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	7,81
1200	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	9,88
1201	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	11,83
BOYA,BADANA VE CİLALAR:				
1202	25.001/1	Ahşap yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi	m2	1,98
1203	25.002/1	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat sentetik boya ile boyanması	m2	7,54
1204	25.003/1	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	9,73
1205	25.004/1	Yeni ahşap,kapı,pencere,camekan,bölme,möble yüzlerinin iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	11,70
1206	25.014	Demir İmalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağlekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	Ton	754,41
1207	25.014/MK	Demir İmalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağlekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	Ton	731,28
1208	25.015/1	Demir imalatın bir kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	7,43
1209	25.016/1	Demir imalatın iki kat antipas,iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	9,33
1210	25.020/1	Yeni sıvalı yüzeylere(0,350 kg macun çekilerek) iki kat sentetik boya yapılması	m2	9,99
1211	25.020/2	Yeni sıvalı yüzeylere(1,250 kg macun çekilerek) iki kat sentetik boya yapılması	m2	14,29
1212	25.024/1	Eski kireç badanalı yüzeylere su bazlı boya macunu ile yüzeysel tamirat yapılarak iki kat sentetik boya yapılması	m2	11,06
1213	25.024/2	Eski plastik boyalı yüzeylere su bazlı boya macunu ile yüzeysel tamirat yapılarak iki kat sentetik boya yapılması	m2	11,44
1214	25.028/1	Eski sentetik boyalı yüzeylere yeniden bir kat sentetik boya yapılması	m2	6,34
1215	25.029/1	Eski sentetik boyalı yüzeylere yeniden iki kat sentetik boya yapılması	m2	8,23
1216	25.034/1	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	m2	9,20
1217	25.034/2	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek silikon esaslı grenli cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	m2	10,28
1218	25.034/3	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	m2	12,49
1219	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	m2	7,63



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1220	25.036/1	Çıplak beton veya ince sıva yüzeylerin astar çekilerek akrilik esaslı ince malzeme ile her renkte boyanması	m2	8,03
1221	25.036/2	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı boya yapılması	m2	8,60
1222	25.036/3	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek elastometrik reçine esaslı boya yapılması	m2	8,55
1223	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	m2	2,16
1224	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	m2	2,20
1225	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	m2	3,44
1226	25.043/1	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere astar çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	5,43
1227	25.043/2	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere astar çekilerek iki kat su bazlı yarım mat plastik boya yapılması	m2	5,91
1228	25.043/3	Eski boyalı yüzeylere iki kat su bazlı %3-30 fluora polimerler/klorofluora polimerler (co-polimerler dahil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya yapılması	m2	5,84
1229	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	m2	1,06
1230	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	m2	1,35
1231	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	m2	2,60
1232	25.048/1A	Yeni sıva yüzeylerine 0,350 kg macun çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	7,26
1233	25.048/1B	Yeni sıva yüzeylerine 1,250 kg macun çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	11,56
1234	25.048/2	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	4,31
1235	25.048/3	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat yarım mat su bazlı plastik boya yapılması	m2	4,95
1236	25.048/4	Yeni sıva yüzeylere 0,350 kg macun çekilerek iki kat su bazlı yarım mat plastik boya yapılması	m2	8,16
1237	25.048/4A	Yeni sıva yüzeylere 1,250 kg macun çekilerek iki kat su bazlı yarım mat plastik boya yapılması	m2	12,19
1238	25.048/5	Yeni sıva yüzeylerine iki kat akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı antibakteriyel boya yapılarak iki kat antibakteriyel şeffaf koruyucu sürülmesi (bakteri, maya, mantar vb. önleyici)	m2	23,39
1239	25.048/6	Yeni sıvalı yüzeylere macun çekilerek iki kat su bazlı %3-30 fluora polimerler/klorofluora polimerler (co-polimerler dahil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya yapılması	m2	8,20
1240	25.048/7	Yeni sıva yüzeylere 1,250 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı (mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	11,80



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1241	25.048/7A	Yeni sıvalı yüzeylere 0,350 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı(mat)antibakteriyel boya yapılması	m2	7,78
1242	25.048/8	Yeni sıvalı yüzeylere 1,250 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı(yarımat) antibakteriyel boya yapılması	m2	12,85
1243	25.048/8A	Yeni sıvalı yüzeylere 0,350 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı(yarımat) antibakteriyel boya yapılması	m2	8,83
1244	25.048/9	Yeni sıvalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı(mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	5,93
1245	25.048/10	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı(mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	6,98
1246	25.048/11	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı(yarımat) antibakteriyel boya yapılması	m2	8,03
1247	25.049	Yeni siva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	m2	1,33
1248	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	m2	0,98
1249	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	m2	0,99
1250	25.052	Katran badana yapılması	m2	2,11
1251	25.060/1	Dolu kapı, lambri, möble v.b.sert ağaç imalatın verniklenmesi	m2	8,45
1252	25.060/2	Dolu kapı,lambri,möble v.b.sert ağaç imalatın vernikli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	m2	7,34
1253	25.060/3	Dolu kapı,lambri,möble v.b.sert ağaç imalatın renkli ahşap koruyucu ile korunması	m2	6,74
1254	25.061/1	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b.sert ağaç imalatın verniklenmesi	m2	7,34
1255	25.061/2	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b. sert ağaç imalatın vernikli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	m2	6,09
1256	25.061/3	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b. sert ağaç imalatın renkli ahşap koruyucu ile korunması	m2	5,64
DUVAR KAĞITLARI:				
1257	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	m2	3,90
1258	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,61
1259	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,31
1260	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	3,69
1261	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,40
1262	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,10



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1263	25.064/3A	Eski sıvalı bozuk satırlı kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	5,34
1264	25.064/3B	Eski sıvalı bozuk satırlı kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	4,05
1265	25.064/3C	Eski sıvalı bozuk satırlı kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	3,75
1266	25.070	Tabii ve sun'i taşların cilalanması.	m2	6,66
1267	25.081	Her cins ahşap parkenin cilalanması.	m2	17,39
PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI:				
1268	25.116/A1	1,5 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Konutlarda vb.) (homojen) (Grup P)	m2	26,24
1269	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	30,18
1270	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	38,70
1271	25.116/A10	2mm kalınlıkta PVC esaslı karo yer döşeme kaplaması yapılması(Kamu kurum ve kuruluşlarının makam personel odaları,misafirhane ve kreşleri,hasta odaları vb.) (Homojen grup T)	m2	46,58
1272	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	39,36
1273	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, ögr.yurtları, kütüphaneler, labaratuvarlar, tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabilceği tüm mahallerde vb. (heterojen) (Üst tabakakalınlığı min.070mm saf PVC) (GRUP T)	m2	46,58
1274	25.116/A6	2 mm kalınlıkta PVC esaslı karo 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	45,26



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1275	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	56,43
1276	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	41,33
1277	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	49,20
1278	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	46,58
1279	25.117	PVC esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	m	3,19
1280	25.117/1	PVC esaslı malzemeler ile kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması	m	4,91
Tekstil yer döşeme kap. yapılması (Her Renk Halı döşeme) (.....) ile				
1281	25.120/1	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (her renk-halı döşeme) (Tafting tüylü, polyamid esaslı kesik havlı ile)	m2	22,16
1282	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Halı Döşeme) (Tafting tüylü, Akrilik esaslı kesik havlı ile)	m2	21,70
1283	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Halı Döşeme) (Tafting polipropilen, esaslı kesik havlı ile)	m2	18,23
1284	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Halı Döşeme) (Tafting bukile polipropilen esaslı halkalı havlı ile)	m2	13,04
1285	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Halı Döşeme) (Yün esaslı, köpük tabanlı, tafting bukile halkalı havlı ile)	m2	27,01
1286	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Halı Döşeme) (Tafting keçe, polipropilen esaslı halkalı havlı ile)	m2	7,73
1287	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Halı Döşeme) (Tafting çelik tabanlı, polipropilen esaslı halkalı havlı ile)	m2	15,86
1288	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması (Ameliyathane, televizyon ve radyo stüdyoları, steril odaları, laboratuvar ve laboratuvar masalarını ve benzeri yerlerde)	m2	27,65
1289	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması (Yatay ve düşey temeller, kuranglezler beton, su, akaryakıt, her nev'i gıda endüstrisi asit havuzlarında)	m2	21,43
1290	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	m2	31,86



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1291	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu (su, akaryakıt, her çeşit gıda endüstrisi ve asit havuzlarında)	m2	24,88
1292	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton satırların darbeye, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması (Beton, şap, mozayik, kargir yüzeyler ve benzeri yerlerde)	m2	6,46
1293	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte akrilik esaslı malzeme ile düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	m2	13,61
1294	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktalı süs yapımı	m2	0,58
1295	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktalı süs yapımı	m2	1,15
1296	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	m2	0,28
1297	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	m2	0,53
1298	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	m2	4,39
1299	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	m2	7,35
DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI				
1300	26.021	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman-sınıf 1) ile dış mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	22,23
1301	26.021/MK	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman-sınıf 1) ile dış mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	21,88
1302	26.031	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman - sınıf 1) ile dış mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	24,91
1303	26.031/MK	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman - sınıf 1) ile dış mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	24,58
1304	26.041	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	25,50
1305	26.041/MK	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	25,15
1306	26.042	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	24,85



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1307	26.042/MK	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	24,50
1308	26.051	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	28,19
1309	26.051/MK	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	27,85
1310	26.052	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	27,54
1311	26.052/MK	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	27,20
1312	26.061	Beyaz karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	27,90
1313	26.061/MK	Beyaz karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	27,76
1314	26.062	Her renk karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	27,90
1315	26.062/MK	Her renk karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	27,76
1316	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	m2	29,36
1317	26.071/MK	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	m2	29,03
1318	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	m2	29,36
1319	26.072/MK	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	m2	29,03
1320	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	36,51
1321	26.081/MK	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	36,18
1322	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	36,51
1323	26.082/MK	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	36,18
1324	26.091	Fayans ve seramik yapıştırıcı ile beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	15,28
1325	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	15,10
1326	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	15,10
1327	26.092	Fayans ve seramik yapıştırıcı ile her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	15,28
1328	26.101	Her renkte 100X100 mm lik karo seramik döşeme kaplaması yapılması.	m2	47,26



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1329	26.101/MK	Her renkte 100X100 mm lik karo seramik döşeme kaplaması yapılması.	m2	47,06
1330	26.111	Her renkte 100X50 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	57,45
1331	26.111/MK	Her renkte 100X50 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	57,25
1332	26.121	Her renkte 150X150 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	32,85
1333	26.121/MK	Her renkte 150X150 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	32,65
1334	26.131	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	18,90
1335	26.131/MK	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	18,70
1336	26.151	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	m2	26,21
1337	26.151/MK	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	m2	25,90
1338	26.171	100X100 mmlik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	m2	45,41
1339	26.171/MK	100X100 mmlik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	m2	45,08
1340	26.191/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	29,73
1341	26.191/1/MK	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	29,43
1342	26.191/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	30,45
1343	26.191/2/MK	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	30,15
1344	26.191/3	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	31,16
1345	26.191/3/MK	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	30,86
1346	26.192/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	17,55
1347	26.192/2	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	18,28
1348	26.192/3	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı kaplaması yapılması	m2	18,99



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1349	26.193/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	37,39
1350	26.193/1/MK	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	36,88
1351	26.193/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	38,11
1352	26.193/2/MK	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	37,60
1353	26.193/3	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	38,83
1354	26.193/3/MK	100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	38,31
1355	26.194/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	18,09
1356	26.194/2	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	18,81
1357	26.194/3	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	19,53
Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.				
1358	26.195/1	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	38,11
1359	26.195/1/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	37,81
1360	26.195/2	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	52,09
1361	26.195/2/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	51,79
1362	26.195/3	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	43,70
1363	26.195/3/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	43,40
1364	26.195/4	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	60,48
1365	26.195/4/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	60,18
1366	26.195/5	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	45,14
1367	26.195/5/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	44,84
1368	26.195/6	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	63,28
1369	26.195/6/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	62,98



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.				
1370	26.196/1	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	45,78
1371	26.196/1/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	45,26
1372	26.196/2	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	59,75
1373	26.196/2/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	59,24
1374	26.196/3	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	51,36
1375	26.196/3/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	50,85
1376	26.196/4	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	68,14
1377	26.196/4/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	67,63
1378	26.196/5	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	52,80
1379	26.196/5/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	52,29
1380	26.196/6	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	70,94
1381	26.196/6/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	70,43
1382	26.202/A	3 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	44,86
1383	26.202/A/MK	3 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	44,45
1384	26.203/A	4 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	47,81
1385	26.203/A/MK	4 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	47,40
1386	26.206/A	3 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	53,06
1387	26.206/A/MK	3 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	52,65
1388	26.207/A	4 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	58,31
1389	26.207/A/MK	4 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	57,90



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
1390	26.210	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	55,00
1391	26.210/MK	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	54,59
1392	26.211	4 cm kalınlıkta mucartalı andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	63,25
1393	26.211/MK	4 cm kalınlıkta mucartalı andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	62,84
1394	26.215	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	57,83
1395	26.215/MK	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	57,48
1396	26.220	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla söve yapılması	m2	56,83
1397	26.220/MK	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla söve yapılması	m2	56,34
1398	26.221	10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	22,20
1399	26.221/MK	10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	22,19
1400	26.222	10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	24,93
1401	26.222/MK	10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	24,91
1402	26.251/A	2 cm kalınlıkta beyaz mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	46,80
1403	26.251/A/MK	2 cm kalınlıkta beyaz mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	46,45
1404	26.252/A	2 cm kalınlıkta renkli mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	51,40
1405	26.252/A/MK	2 cm kalınlıkta renkli mermer ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	51,05
1406	26.302/A	3 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	54,38
1407	26.302/A/MK	3 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	53,96
1408	26.302/B	3 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	50,44
1409	26.302/B/MK	3 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	50,03
1410	26.303/A	4 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	59,63
1411	26.303/A/MK	4 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	59,21
1412	26.303/B	4 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	55,69
1413	26.303/B/MK	4 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	55,28
1414	26.351/A	2 cm kalınlıkta açık traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	57,96
1415	26.351/A/MK	2 cm kalınlıkta açık traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	57,61
1416	26.351/B	2 cm kalınlıkta koyu traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	50,09



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
1417	26.351/B/MK	2 cm kalınlıkta koyu traverten ile duvar kaplaması yapılması (30cmxSerbest boy)	m2	49,74
1418	26.501	Normal çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı)	m2	36,29
1419	26.501/MK	Normal çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı)	m2	35,75
1420	26.502	Beyaz çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı)	m2	36,94
1421	26.502/MK	Beyaz çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı)	m2	36,40
1422	26.551	Beyaz çimentolu, mermer piriçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	m2	46,59
1423	26.551/MK	Beyaz çimentolu, mermer piriçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	m2	46,11
1424	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	m	12,14
1425	26.602	Yerinde dökme mozaik ile limonluk yapılması	m	5,04
1426	26.621/A	Beyaz mermer plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm,riht 2cm kalınlıkta) yapılması	m	25,41
1427	26.621/A/MK	Beyaz mermer plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm,riht 2cm kalınlıkta) yapılması	m	25,24
1428	26.622/A	Renkli mermer plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm,riht 2cm kalınlıkta) yapılması	m	29,04
1429	26.622/A/MK	Renkli mermer plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm,riht 2cm kalınlıkta) yapılması	m	28,86
1430	26.641/A	Açık renkli traverten plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm,riht 3cm kalınlıkta) yapılması	m	32,73
1431	26.641/A/MK	Açık renkli traverten plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm,riht 3cm kalınlıkta) yapılması	m	32,55
1432	26.641/B	Koyu renkli traverten plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm,riht 3cm kalınlıkta) yapılması	m	30,74
1433	26.641/B/MK	Koyu renkli traverten plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4cm,riht 3cm kalınlıkta) yapılması	m	30,56
1434	26.661	Normal çimentolu ve teçizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	26,25
1435	26.661/MK	Normal çimentolu ve teçizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	26,08
1436	26.662	Beyaz çimentolu ve teçizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	27,08



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1437	26.662/MK	Beyaz çimentolu ve teçhizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	26,90
1438	26.701/A	3 cm beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması	m2	62,31
1439	26.701/A/MK	3 cm beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması	m2	61,09
1440	26.702/A	3 cm renkli mermer plaklar ile dış denizlik yapılması	m2	70,51
1441	26.702/A/MK	3cm renkli mermer ile dış denizlik yapılması	m2	69,29
1442	26.751/A	3 cm beyaz mermer plaklar ile parapet yapılması	m2	65,06
1443	26.751/A/MK	3 cm beyaz mermer plaklar ile parapet yapılması	m2	63,84
1444	26.752/A	3 cm renkli mermer plaklar ile parapet yapılması	m2	73,26
1445	26.752/A/MK	3 cm renkli mermer plaklar ile parapet yapılması	m2	72,04
1446	26.801	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli ve her boyutta	m2	53,44
1447	26.801/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli ve her boyutta	m2	52,99
1448	26.802	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler)renkli ve her boyutta	m2	49,38
1449	26.802/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler) renkli ve her boyutta	m2	48,93
1450	26.803	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	m2	47,39
1451	26.803/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	m2	46,94
DERZLER:				
1452	27.101	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması	m2	4,33
1453	27.101/MK	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması	m2	4,19
1454	27.102	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme derz yapılması	m2	4,78
1455	27.102/MK	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme derz yapılması	m2	4,64
1456	27.103	Moloz taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması	m2	4,98
1457	27.103/MK	Moloz taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması	m2	4,78
1458	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzeylerine derz yapılması	m2	5,19
1459	27.104/MK	Yontma ve kesme taş duvar yüzeylerine derz yapılması	m2	5,13
1460	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	m2	6,96
1461	27.105/MK	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	m2	6,90
SIVALAR:				
1462	27.501	250/300 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	11,33



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1463	27.501/MK	250/300 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	10,91
1464	27.502	250/350 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	11,60
1465	27.502/MK	250/350 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	11,16
1466	27.503	250/400 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile subasmanlarda)	m2	11,68
1467	27.503/MK	250/400 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile subasmanlarda)	m2	11,23
1468	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	m2	10,26
1469	27.504/MK	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	m2	9,85
1470	27.506	350/500 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Taş duvarlı su depoları için)	m2	11,45
1471	27.506/MK	350/500 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Taş duvarlı su depoları için)	m2	10,94
1472	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması (Beton duvarlı su depoları için)	m2	8,33
1473	27.507/MK	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması (Beton duvarlı su depoları için)	m2	8,06
1474	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpm düz sıva yapılması (Beton yüzeyler üzerine)	m2	7,91
1475	27.508/MK	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpm düz sıva yapılması (Beton yüzeyler üzerine)	m2	7,65
1476	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması (İç sıvalarda)	m2	8,40
1477	27.511/MK	Kireç harçlı düz sıva yapılması (İç sıvalarda)	m2	7,95
1478	27.511/1	Kireç harçlı düz sıva yapılması (sönmüş kireç, torbalı) (İç sıvalarda)	m2	7,86
1479	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	m2	14,35
1480	27.516/MK	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	m2	13,76
1481	27.516/1	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz sıva) yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	13,64
1482	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	m2	14,79
1483	27.517/MK	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	m2	14,19
1484	27.517/1	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine sıva (rabitz sıva) yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	14,11
1485	27.521	Bağdadi sıva yapılması	m2	23,34
1486	27.521/MK	Bağdadi sıva yapılması	m2	23,19
1487	27.521/1	Bağdadi sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	23,18
1488	27.525	Alçı sıva yapılması	m2	10,35
1489	27.525/MK	Alçı sıva yapılması	m2	10,04
1490	27.525/A	Alçı sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	10,00
1491	27.525/1	Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması	m2	16,78



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1492	27.525/2	Saten perde alçısı ve perlitli sıva alçısı karışımı ile 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba sıva, brüt beton yüzeyler, perlitli sıva alçısı ve benzeri yerlerde)	m2	10,54
1493	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	m2	8,96
1494	27.526/MK	Kumlu alçı sıva yapılması	m2	8,56
1495	27.526/1	Kumlu alçı sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,53
1496	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	m2	9,95
1497	27.527/MK	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	m2	9,75
1498	27.527/1	Kumlu kireç-alçı sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	9,73
1499	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	m2	8,14
1500	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması (Tamirat işlerinde)	m2	1,36
1501	27.528/2	Kaba sıva vb. yüzeyler üzerine 5 mm kalınlığında saten alçı kaplama yapılması	m2	5,06
1502	27.528/3	İnce sıva, alçı sıvalı vb. yüzeyler üzerine 3 mm kalınlığında saten alçı kaplama yapılması	m2	3,81
1503	27.530/1	Hazır makine sıvası ile tavanlara 15 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması	m2	9,65
1504	27.530/2	Hazır makine sıvası ile duvarlara 20 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması (Beton, tuğla ve benzeri yüzeylere)	m2	11,75
1505	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	m2	8,90
1506	27.531/MK	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	m2	8,45
1507	27.531/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,44
1508	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	8,90
1509	27.532/MK	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	8,45
1510	27.532/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,43
1511	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	8,78
1512	27.533/MK	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	8,33
1513	27.533/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,29
1514	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	m2	7,40
1515	27.534/MK	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	m2	7,06
1516	27.534/1	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	7,05
1517	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	m2	8,50
1518	27.535/MK	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	m2	8,16
1519	27.535/1	Kireç çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,15
1520	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	m2	8,66
1521	27.538/MK	Serpme (çarpma) sıva yapılması	m2	8,15



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
1522	27.538/1	Serpme (çarpma) sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,14
1523	27.541	Edelputz sıva yapılması	m2	12,26
1524	27.541/MK	Edelputz sıva yapılması	m2	11,58
1525	27.541/1	Edelputz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	11,54
1526	27.542	Püskürtme (spritiz) sıva yapılması	m2	2,81
1527	27.542/MK	Püskürtme (spritiz) sıva yapılması	m2	2,81
1528	27.542/1	Püskürtme (Spritiz) sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	2,78
1529	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	m2	16,05
1530	27.545/MK	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	m2	15,74
1531	27.545/1	Renkli mermer tozlu sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	14,36
1532	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	m2	16,28
1533	27.546/MK	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	m2	15,96
1534	27.546/1	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	15,96
1535	27.551	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,08
1536	27.551/MK	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	28,76
1537	27.552	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,29
1538	27.552/MK	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	28,98
1539	27.553	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,69
1540	27.553/MK	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,38
1541	27.554	Doğal taş piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,64
1542	27.554/MK	Doğal taş piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,33
1543	27.555	Beyaz çimento ile mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,99
1544	27.555/MK	Beyaz çimento ile mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,68
1545	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,91
1546	27.556/MK	Beyaz çimento ile doğal taş piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	29,60
1547	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	m2	9,35
1548	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	8,16
1549	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	9,79



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1550	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	16,51
1551	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması	m2	4,08
1552	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyafli kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	m2	17,54
1553	27.560/3	İç ve dış yüzeyler (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır beyaz sıva malzemesi ile sıva yapılması.	m2	5,93
1554	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi ile astar (perdah) sıva yapılması.	m2	2,84
1555	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	4,01
1556	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	2,76
1557	27.560/7	Silikon esaslı dış cephe boyası (su bazlı) yapılması	m2	9,94
1558	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	21,81
1559	27.560/9	1,5 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere çimento esaslı kendinden renkli kaplama yapılması (Her renkte)	m2	5,63
1560	27.560/10	2 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere çimento esaslı kendinden renkli kaplama yapılması (Her renkte)	m2	6,63
1561	27.560/11	3 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere çimento esaslı kendinden renkli kaplama yapılması (Her renkte)	m2	7,53
1562	27.560/12	1,5 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	8,98
1563	27.560/13	2 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	11,48
1564	27.560/14	3 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	13,48
1565	27.560/15	1,5 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere silikon katkılı akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	10,63
1566	27.560/16	2 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere silikon katkılı akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	13,88
1567	27.560/17	3 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere silikon katkılı akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	16,48



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1568	27.561	Perlitli-çimentolu hazır kuru karışım 22 mm. kalınlıkta izolasyon sıvası yapılması	m2	16,66
1569	27.561/1	Perlitli-çimentolu hazır kuru karışım 32 mm. kalınlıkta izolasyon sıvası yapılması	m2	23,44
1570	27.563	Hazır kuru karışım perlitli sıva alçısı ile tek kat ortalama 15 mm. kalınlıkta sıva yapılması	m2	17,95
1571	27.563/1	Hazır kuru karışım perlitli sıva alçısı ile ortalama 20 mm kalınlıkta duvar sıvası yapılması	m2	11,68
1572	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	m	0,75
MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ:				
1573	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	18,44
1574	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	18,95
1575	27.566/1	Her renkte mermer princi ve renklendirilmiş çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	19,10
1576	27.566/2	Beyaz mermer piriçli ve beyaz çimentolu düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	19,15
1577	27.566/3	Renkli mermer piriçli ve beyaz çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	19,30
1578	27.566/4	Beyaz mermer piriçli ve renklendirilmiş beyaz çimento ile renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	19,66
1579	27.566/5	Her renkte mermer piriçli ve renklendirilmiş beyaz çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	19,81
1580	27.567	Renkli doğal taş piriçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	18,33
1581	27.568	Renkli doğal taş piriçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	18,79
1582	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	m2	23,15
1583	27.570/MK	Mozayik duvar kaplaması yapılması	m2	22,86
1584	27.570/1	Beyaz mermer piriçli ve beyaz çimentolu mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	23,73
1585	27.570/2	Her renkte mermer piriçli ve beyaz çimentolu mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	23,84
1586	27.570/3	Her renkte mermer piriçli ve renklendirilmiş normal çimento ile renkli mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	23,69
1587	27.570/4	Beyaz mermer piriçli ve renklendirilmiş beyaz çimento ile mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	24,14
1588	27.570/5	Her renkte mermer piriçli ve renklendirilmiş beyaz çimento ile mozayik kaplaması yapılması.	m2	24,25
1589	27.571	Mozayik denizlik yapılması	m2	94,35
1590	27.571/MK	Mozayik denizlik yapılması	m2	93,95
1591	27.572	Beyaz çimentolu mozaik denizlik yapılması	m2	95,20
1592	27.572/MK	Beyaz çimentolu mozaik denizlik yapılması	m2	94,80
1593	27.576	Mozayik parapet yapılması	m2	91,60
1594	27.576/MK	Mozayik parapet yapılması	m2	91,25
1595	27.577	Beyaz çimentolu mozaik parapet yapılması	m2	92,31
1596	27.577/MK	Beyaz çimentolu mozaik parapet yapılması	m2	91,96



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				YTL
1597	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması	m2	71,50
1598	27.578/MK	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması	m2	70,69
1599	27.579	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (Beyaz çimentolu)	m2	72,21
1600	27.579/MK	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (Beyaz çimentolu)	m2	71,40
1601	27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m2	5,93
1602	27.581/MK	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m2	5,45
1603	27.582	Mala perdahlı şap yapılması.	m2	4,45
1604	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,28
1605	27.583/MK	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	7,94
1606	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,40
1607	27.584/MK	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,06
1608	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,61
1609	27.585/MK	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,28
1610	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	10,83
1611	27.586/MK	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	10,30
1612	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	10,16
1613	27.587/MK	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	9,59
CAM İŞLERİ:				
Ahşap konstrüksiyona macun ile:				
1614	28.001	Ahşap konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	10,95
1615	28.002	Ahşap konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	11,31
1616	28.003	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,64
1617	28.003/1	Ahşap konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	15,50
1618	28.003/2	Ahşap konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	17,38
1619	28.003/4	Ahşap konstrüksiyona macun ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	21,91
1620	28.010	Ahşap konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	25,25
1621	28.014	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	12,69
1622	28.016	Ahşap konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	12,08



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1623	28.017	Ahşap konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz kuşlanmış cam takılması	m2	14,18
1624	28.018	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz kuşlanmış cam takılması	m2	15,75
1625	28.019	Ahşap konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz kuşlanmış cam takılması	m2	17,25
Ahşap konstrüksiyona çıta ile:				
1626	28.021	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	10,83
1627	28.022	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	11,19
1628	28.023	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,51
1629	28.023/1	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	15,38
1630	28.023/2	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	17,25
1631	28.023/4	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	21,79
1632	28.030	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	25,13
1633	28.034	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	12,56
1634	28.036	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 2,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	11,95
1635	28.037	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 3,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	14,05
1636	28.038	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 4,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	15,63
1637	28.039	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 5,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	17,13
Madeni konstrüksiyona macun ile:				
1638	28.041	Madeni konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,59
1639	28.042	Madeni konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,95
1640	28.043	Madeni konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	14,28
1641	28.043/1	Madeni konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	17,14
1642	28.043/2	Madeni konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	19,01
1643	28.043/4	Madeni konstrüksiyona macun ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	23,55
1644	28.050	Madeni konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	26,89
1645	28.054	Madeni konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	14,33
1646	28.056	Madeni konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	13,71
1647	28.057	Madeni konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	15,81



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1648	28.058	Madeni konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	17,39
1649	28.059	Madeni konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	18,89
Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile cam takılması:				
1650	28.061	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	13,55
1651	28.062	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	13,91
1652	28.063	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	15,24
1653	28.063/1	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	18,10
1654	28.063/2	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	19,98
1655	28.063/4	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	24,51
1656	28.070	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	27,85
1657	28.074	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	15,29
1658	28.076	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 2,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	14,68
1659	28.077	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 3,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	16,78
1660	28.078	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	18,35
1661	28.079	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 5,00 mm kalınlıkta düz kuşlanmış cam takılması	m2	19,85
Ahşap konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1662	28.081	Ahşap konstrüksiyona macun ile 3+3 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	44,56
1663	28.082	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	47,44
1664	28.083	Ahşap konstrüksiyona macun ile 5+5 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	62,56
1665	28.084	Ahşap konstrüksiyona macun ile 6+6 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	68,94
Ahşap konstrüksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1666	28.086	Ahşap konstrüksiyona çita ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	45,51
1667	28.087	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	48,39



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1668	28.088	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	63,51
1669	28.089	Ahşap konstrüksiyona çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	69,89
Madeni konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1670	28.091	Madeni konstrüksiyona macun ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	47,03
1671	28.092	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	49,90
1672	28.093	Madeni konstrüksiyona macun ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	65,03
1673	28.094	Madeni konstrüksiyona macun ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	71,40
Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1674	28.096	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	48,23
1675	28.097	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	51,10
1676	28.098	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	66,23
1677	28.099	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	72,60
Cam parke ve duvar işleri				
1678	28.101	24 x 245 x 245 mm ebadında cam parke ile döşeme yapılması	m2	167,63
1679	28.111	19 x 300 x 350 mm ebadında cam parke ile döşeme yapılması	m2	111,85
1680	28.121	190 x 190 x 90 mm ebadında cam tuğlası ile duvar yapılması	m2	143,31
Ahşap konstrüksiyonlara macun ile...+... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması				
1681	28.131/A	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	58,94
1682	28.131/B	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	64,31
1683	28.131/C	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	67,06



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
Ahşap konstrüksiyonlara çita ile +... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması				
1684	28.132/A	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	59,89
1685	28.132/B	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	65,26
1686	28.132/C	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	68,01
1687	28.133/A	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol, kaplamalı çift cam takılması	m2	61,40
1688	28.133/B	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol, kaplamalı çift cam takılması	m2	66,78
1689	28.133/C	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol, kaplamalı çift cam takılması	m2	69,53
Madeni konstrüksiyonlara profil veya çita ile ...+...ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması				
1690	28.134/A	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	62,60
1691	28.134/B	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	67,98
1692	28.134/C	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	70,73
1693	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	65,34
1694	30.001*(x)	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	66,39
1695	30.001/MK	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	65,25
1696	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	67,51
1697	30.002*(x)	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	68,56
1698	30.002/MK	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	67,40
1699	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	70,85

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1700	30.003*(x)	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	72,30
1701	30.003/MK	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	70,69
1702	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli; boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	85,20
1703	30.003/A*(x)	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	86,65
1704	30.003/A/MK	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	85,04
1705	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	92,89
1706	30.004*(x)	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	94,64
1707	30.004/MK	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	92,70
1708	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	104,04
1709	30.004/A*(x)	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	105,79
1710	30.004/A/MK	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	103,85
1711	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	60,01
1712	30.100*(x)	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	61,06
1713	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	66,39
1714	30.101*(x)	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	67,44
Haşerelerle mücadele: (Sivrisinek karasinek v.b.)				
1715	30.102/1A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/a'dan 0,016 lt)	Hk	16,96
1716	30.102/2A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	Hk	16,60

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



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1717	30.102/3A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	Hk	16,53
1718	30.102/4A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	Hk	17,79
1719	30.102/5A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/e'den 0,066 lt)	Hk	19,05
1720	30.102/6A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/g'den 0,075 lt)	Hk	18,98
1721	30.102/7A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/h'den 0,050 lt)	Hk	19,41
1722	30.102/8A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z1'den 0,020 lt)	Hk	17,91
1723	30.102/9A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z2'den 0,016 lt)	Hk	16,93
1724	30.102/10A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	Hk	19,91
1725	30.102/11A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z10'dan 0,030 lt)	Hk	18,11
1726	30.102/12A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z17 den 0,016 lt)	Hk	16,79
1727	30.102/13A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z18 den 0,011 lt)	Hk	17,23
1728	30.102/14A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z24 den 0,013 lt)	Hk	17,46
1729	30.103/1A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/a'dan 0,005 lt)	Hk	7,45
1730	30.103/2A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	Hk	7,64
1731	30.103/3A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	Hk	7,56
1732	30.103/4A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	Hk	8,83
1733	30.103/5A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/e'den 0,033 lt)	Hk	8,65
1734	30.103/6A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z1'den 0,030 lt)	Hk	9,83



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1735	30.103/7A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z3'den 0,016 lt)	Hk	8,10
1736	30.103/8A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	Hk	10,95
1737	30.103/9A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z10'dan 0,030 lt)	Hk	9,15
1738	30.103/10A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z9 dan 0,005 lt)	Hk	7,58
1739	30.103/11A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z10 dan 0,02 lt)	Hk	8,50
1740	30.103/12A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z17 den 0,016 lt)	Hk	7,83
1741	30.103/13A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z18 den 0,011 lt)	Hk	8,26
1742	30.103/14A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z19 dan 0,011 lt)	Hk	8,38
1743	30.103/15A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z20 den 0,013 lt)	Hk	8,66
1744	30.103/16A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z21 den 0,023 lt)	Hk	9,65
1745	30.103/17A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z22 den 0,023 lt)	Hk	9,50
1746	30.103/18A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z24 den 0,013 lt)	Hk	8,50
1747	30.104/1A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	Hk	53,44
1748	30.104/2A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	Hk	78,51
1749	30.104/3A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,075 lt)	Hk	138,19
1750	30.104/4A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0,10 lt)	Hk	57,56
1751	30.104/5A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	Hk	255,38
1752	30.104/6A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z12 den 0,20 lt)	Hk	60,69



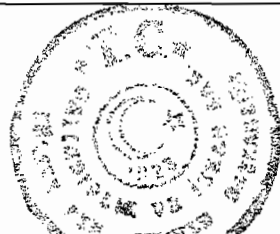
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1753	30.104/7A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13 den 1,25 lt)	Hk	255,38
1754	30.105/1A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/a'dan 1,25 lt)	Hk	438,30
1755	30.105/2A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/b'den 3,125 lt)	Hk	485,18
1756	30.105/3A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/c'den 1,25 lt)	Hk	466,43
1757	30.105/4A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/ı'dan 1,00 kg)	Hk	463,30
1758	30.105/5A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/j'den 20 kg)	Hk	4.750,80
1759	30.105/6A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/k'den 10 kg)	Hk	2.675,80
1760	30.105/7A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/l'den 16 kg)	Hk	1.375,80
1761	30.105/8A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	Hk	384,80
1762	30.105/9A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	Hk	409,88
1763	30.105/10A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,75 lt)	Hk	469,55
1764	30.105/11A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/t'den 3 lt)	Hk	732,05
1765	30.105/12A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/u'dan 2 lt)	Hk	538,30
1766	30.105/13A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/v'den 5 lt)	Hk	782,05
1767	30.105/14A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z2'den 1 lt)	Hk	423,30
1768	30.105/15A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0,10 lt)	Hk	388,93
1769	30.105/16A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z11'den 0,10 lt)	Hk	381,43
1770	30.105/17A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z12'den 0,08 lt)	Hk	382,30



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1771	30.105/18A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	Hk	586,74
1772	30.105/19A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z12 den 0,08 lt)	Hk	382,30
1773	30.105/20A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z13 den 0,125 lt)	Hk	396,90
1774	30.106/1A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/n'den 1,2 kg)	Hk	119,63
1775	30.106/2A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/p'den 0,625 kg)	Hk	102,94
1776	30.106/3A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/r'den 5 kg)	Hk	113,88
1777	30.106/4A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/y'den 5 kg)	Hk	226,38
1778	30.106/5A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z6'dan 5 kg)	Hk	132,63
1779	30.106/6A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z7'den 6 kg)	Hk	152,63
1780	30.106/7A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z8'den 200 adet)	Hk	1.407,63
1781	30.106/8A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z14'den 1 kg)	Hk	63,88
1782	30.106/9A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z15'den 1 kg)	Hk	63,88
1783	30.106/10A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z16 dan 6 kg)	Hk	160,13
1784	30.106/11A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z23 den 1,166 kg) (1 adet jel 33 gr)	Hk	61,78
DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI				
Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı				
(Ahşap, Metal, Plastik)				
1785	A01	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)	Ad	6,75
1786	A02	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)	Ad	6,75
1787	A03	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	11,25
1788	A04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	20,00

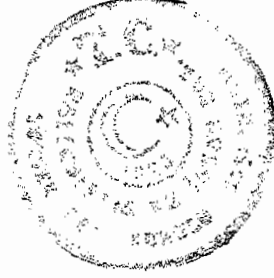


SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	YTL
1789	A05	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	20,00
1790	A06	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip)	Ad	20,00
1791	A07	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Ad	22,50
1792	A08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Ad	6,75
1793	A09	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	1,31
1794	A10	Menteşenin yerine takılması	Ad	1,19
1795	A11	Yaylı menteşenin yerine takılması	Ad	9,85
1796	A12	Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı)	Ad	1,19
1797	A13	Stopun yerine takılması (Nikelajlı)	Ad	6,19
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)				
1798	B01	İspanyolet takımının yerine takılması (Kol, demir ve teferruatlı)	Ad	6,19
1799	B02	Vasistas takımının yerine takılması (Basit Makas)	Ad	2,41
1800	B03	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Ad	7,13
1801	B04	Mandalın yerine takılması (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevet vidası	Ad	4,13
1802	B05	Sürgünün yerine takılması	Ad	1,04
1803	B06	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	1,38
1804	B07	Yaylı tespit mandalının yerine takılması	Ad	1,73
1805	B08	Kontrpua takımının yerine takılması (Pik, tel, sarıdan makara, örme, tel yuvaları ile komple)	Kg	1,73
1806	B09	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	Ad	5,19
1807	B10	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 80 cm.lik) (2 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	6,88
1808	B11	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 100 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	7,56
1809	B12	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 120 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	9,06
1810	B13	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 140 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	9,06
1811	B14	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 160 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	9,81
1812	B15	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 180 cm.lik) (4 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	10,56
1813	B16	Menteşenin yerine takılması	Ad	1,38
1814	B17	Boy menteşenin yerine takılması	m	2,14
1815	B18	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması	Ad	5,19
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)				
1816	C01	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı	Ad	19,69
1817	C02	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı	Ad	24,31



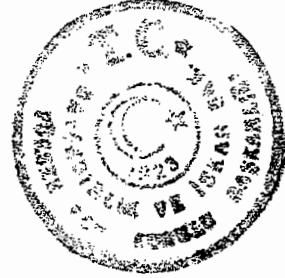
TARİH :01.01.2008

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT YTL
1818	C03	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'den büyük, 4 kavramalı	Ad	24,31
1819	C04	Vasistas ispanyolet takımının yerine takılması (Kol, makas dahil)	Ad	19,69



İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

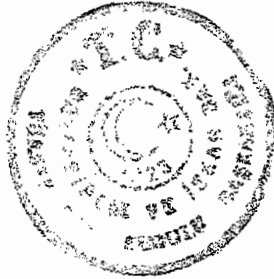
- 1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)
- 2 - Betonarme Çelik mamülleri :
 - a) Beton Çelik Çubuğu (Ø 6 mm)
 - b) Beton Çelik Çubuğu (Ø 8- Q 10- Ø 12 mm)
 - c) Beton Çelik Çubuğu (Ø 14-50 mm)
 - d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 8-12 mm)
 - e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 14-32 mm)
 - f) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
 - g) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)
- 3 - Profil 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 * 8,5 cm)
 - c) Yatay delikli tuğla (19 * 19 * 13,5 cm)
 - d) Dolu veya düşey delikli tuğla (19 * 9 * 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/İ1 den 04.018/İ48 e kadar)
- 6 - Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi
- 7 - Kum ve Çakıl :
 - a) Tuvenan, kum ve çakıl
 - b) Elenmiş ve yıkanmış kum
 - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 8 - Taşlar :
 - a) Kırma Taş
 - b) Ocak Taşı
- 9 - Mermer ve Traverten (Her boyut ve renkte)
- 10 - Mermer tozu ve pirinci
- 11 - Kireç (sönmemiş)
- 12 - Karo fayans (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 pirinçli suni mermer plaklar ve basamak plakaları
- 17 - Bakır ve çinko levha (çatı 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)



- 26 - HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ :
- Teçhizatsız bloklar
 - Teçhizatsız izolasyon plakları
 - Teçhizatlı plaklar
 - Teçhizatlı duvar elemanları
- 27 - BİMSBETON MALZEMELERİ :
- Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta)
 - Asmolen döşeme blokları
- 28- POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER

NOT:

- İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.
- Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.
- Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan :
 - kum, çakıl, tuvenan, hafif agrega, (mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan)
 - Sönmemiş kireç, çimento
 - Ocak taşı, (blok, moloz, yonu, kırma)
 - Tuğla (delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar)
 - Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gazbeton malzemeleri
 - Kiremit
 - Demir (B.A. demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar) ihrazatı için Taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir
- İhrazat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.
- Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müesseseye yapılan yükleme bedelleri ödenmez.
- Fiyat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiyat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.
- İhzarat listesinde yer alan malzemelerden birden fazla çeşidi bulunanlar için (çimento, tuğla, kereste v.b. gibi) fiilen kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihzaratı ödenir.
- İhzarat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihzarat fiyatları, inşaat birim fiyatlarına esas RAYİÇ 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.



İÇİNDEKİLER

1. 2008 Yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik -Araç ve Gereç	
Rayiç Listeleri.....Sayı	20
2. 2008 Yılı Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi.....Sayı	21
3. Yapı İşleri Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	1
4. Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	2
5. Yapı İşleri Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	3
6. Yapı İşleri Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 4
7. Yapı İşleri Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 5
8. Yapı İşleri Brülör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 6
9. Yapı İşleri Mutfak Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 7
10. Yapı İşleri Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	8
11. Yapı İşleri Soğutma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 9
12. Yapı İşleri Hastane Tesisatı Birim Fiyat Tarifleri.....Sayı	10
13. Yapım İşleri Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.. ..	Sayı 11
14. Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	13
15. Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	14
16. Yapı İşleri Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	15
17. Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	16
18. Yapı İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 17
19. Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı	18

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 1

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

—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 2008 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- Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

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

6- 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 ile çarpılacaktır.

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

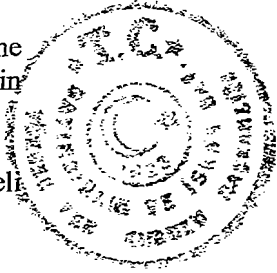
8- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

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 mamuller için sıra ile:



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, 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, Türk Standartları Enstitüsü 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 üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,

13.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

13.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.



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

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

16- 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.

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

18- Birinci Sınıf Armatürler:

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

19- İkinci Sınıf Pirinç 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.

20- 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-Sırdaki küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürtükler.

- f- Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar.
g-Sırla kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar.
i- Sırda lekeler.

21- 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.

22- Soğuk su sayaçları; Sanayi ve Bakanlığının 75/33/AT Yönetmeliğine, soğuk su sayaçları 79/830/AT Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

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

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı 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 duşlu)
Su sayacı



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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
071-000	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 sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
071-100	Fayans camlaşmış, çini, ekstra sınıf:		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	22,50	10,70
071-102	28x45 " " " "	25,70	10,70
071-103	40x50 " Konsollu	38,80	11,80
071-104	45x55 " "	58,90	11,80
071-105	50x65 " "	88,80	11,80
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	139,10	12,80
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	32,10	10,70
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	150,20	12,80
071-109	" " " " " 45x55 cm.	158,90	12,80
071-110	50x60 cm konsollu	79,30	11,80
071-111	50x60 cm " " Ayaklı Tk	101,70	12,80
071-112	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	91,00	12,80
071-113	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	102,10	12,80
071-114	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	108,30	12,80
071-115	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	107,00	12,80
071-116	50x60 cm " " Bedensel Engelli Lavabo	149,30	12,80
071-117	25x40 cm Kancalı veya vidalı	30,00	10,50
071-118	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	133,80	13,10
071-119	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	155,20	13,10
071-120	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	107,00	12,80
071-121	50x65 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	123,10	12,80
071-122	35x45 cm Kancalı veya vidalı	32,00	10,70
071-123	45x60 cm Kancalı veya vidalı	45,00	11,80
071-124	45x45 cm Köşe tipi vidalı	40,00	11,80
071-125	52x52 cm Köşe tipi vidalı	45,00	11,80
071-126	36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	95,00	11,80
071-127	51x80 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk	135,00	12,80
071-128	37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.	75,00	11,80
071-129	41x50 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk	83,00	11,80
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	22,50	10,70
071-202	28x45 " " " "	23,50	10,70
071-203	40x50 " Konsollu	31,00	11,80
071-204	45x55 " "	48,20	11,80
071-205	50x65 " "	81,30	11,80
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	131,00	12,80
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	23,50	10,70
071-208	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	147,30	12,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
071-209	" " " " " 45x55 cm.	173,30	12,80
071-210	50x60 cm Konsollu	74,90	11,80
071-211	50x60 cm " " Ayaklı Tk	92,50	12,80
071-212	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	87,70	12,80
071-213	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	91,00	12,80
071-214	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	96,30	12,80
071-215	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	98,40	12,80
071-216	25x40 cm Kancalı veya vidalı	27,80	10,70
071-217	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	123,10	13,10
071-218	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	139,10	13,10
071-219	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	96,30	12,80
071-220	50x65 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	107,00	12,80
072-000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 60) BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökültüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökültüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonlu:		
072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	60,00	12,20
072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonlu:		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	115,00	13,40
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonlu		
072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	141,50	15,40
072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taşlı, kumandasız sifonlu:		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3)	52,80	12,10
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taşlı kumandasız sifonlu:		
072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	105,50	13,20
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşlı kumandasız sifonlu:		
072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200, sifon TS-EN 274-1-2-3)	137,90	15,40
072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:		
072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200, sifon TS-EN 274-1-2-3)	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 sülyen üzerine bir kat sentetik yağlı boya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna tınakları ve pirinç kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini: 4 köşesine tak. ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam:		
073-101	Takriben 40x50 cm.	11,30	2,30
073-102	Takriben 40x60 cm.	13,60	2,30
073-200	Kristal cam:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
073-201	Takriben 40x50 cm.	36,10	2,30
073-202	" 40x60 cm.	44,30	2,30
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve pirinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
074-100	Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	11,40	2,70
074-102	" 60x15 cm. " "	14,30	2,70
074-103	" 50x15 cm. " "	12,50	2,70
074-104	" 68x15 cm. " "	13,30	2,40
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	9,00	2,40
074-106	" 60x15 cm. " "	9,80	2,40
074-107	" 50x15 cm. " "	9,60	2,40
074-108	" 68x15 cm " "	12,00	2,40
074-109	" 55x14 cm Ekstra sınıf	13,00	2,40
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS.799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3' e 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	65,70	16,10
075-102	" " " " " 60x70 " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " "	63,30	16,10
075-104	" " " " 60x70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	62,30	16,10
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.		
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	59,70	16,10
075-108	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 köşe yerine 6 gen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
076-000	ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60) BFT 075-000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
076-100	Pik döküm rezervuarlı: TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik şamandıralı, pirinçten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı (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 sülyen, 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.)	23,10	9,50
076-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T; 076- 100'deki gibi.	22,30	9,50
076-300	Fayans rezervuarlı:	56,20	9,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.		
076-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	15,70	9,60
076-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli) TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	40,10	7,20
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu: Kursun veya plastik pis su akıntı borusu yerine pirinçten kromajlı ve hela taşıma adaptörle tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tak.1.80 m	16,40	3,20
077-000	ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.:İhzarat: %60) (TS 800 EN 997) 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. (Alttan çıkışlı) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	73,00	13,00
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	68,30	13,30
077-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	82,00	14,00
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	63,20	13,30
077-500	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm. Ekstra sınıf	137,70	13,30
077-600	Duvara asma tip, Takriben 60x35 cm. Ekstra sınıf	117,30	16,90
078-000	ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60) BFT 077-000'deki alafanga hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	Pik döküm rezervuarlı: TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlı boya, bakır veya sert plastik şamandıralı pirinçten supab ve flatörli, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø1,5 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.)	29,90	13,40
078-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	28,00	13,00
078-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	69,00	13,00
078-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	23,30	13,80
078-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli): Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı; pres döküm (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	51,50	9,30
078-502	25 m.lik	51,50	9,30
078-503	30 m.lik		
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat: %60) (TS 800 EN 997) Üzerine 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 belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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
079-101	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	250,00	22,70
079-200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm.(Ekstra kalite)	227,50	22,70
079-300	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 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	PİSUAR 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 fermetürlü, 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 musluğu, 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	88,70	15,30
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	89,70	15,30
080-103	Özel plastik taşlı takriben 30x25x40 cm. "	87,70	15,30
080-104	Özel plastik taşlı takriben 35x40x50 cm. "	88,20	15,30
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	81,20	15,30
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	82,60	15,30
080-107	Özel plastik taşlı takriben 30x25x40 cm. "	78,50	15,30
080-108	Özel plastik taşlı takriben 35x40x50 cm. "	81,60	15,30
080-200	Köşe tipi:		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm Ekstra sınıf	92,80	15,30
080-202	Özel plastik taşlı takriben 40x40x40 cm. "	86,70	15,30
080-203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	80,60	15,30
080-204	Özel plastik taşlı takriben 40x40x40 cm. "	73,40	15,30
081-000	PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40) Damsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölmesi; bölmeye uygun;alttan taşıyan, arkadan ve üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre 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.	37,70	6,10
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	30,60	6,10
081-200	Mozaik:		
081-201	Takriben 100x40x2,5 cm.	15,00	6,00
081-202	Takriben 70x40x2,5 cm.	13,00	6,00
081-300	Fayans Camlaşmış Çini:		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	54,10	6,40

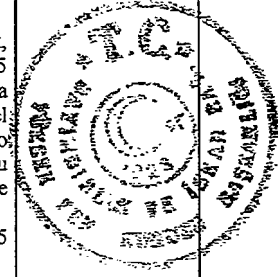
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
081-302	Takriben 40x50 cm. 1.Sınıf.	53,00	6,40
082-000	BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat %60) (TS EN 14528) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskiyeinin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları, bağlantı boruları ve tuturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
082-100	Takriben 40x60 cm.	288,40	22,70
082-200	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm. Ekstra sınıf	134,90	21,60
082-300	Duvara asma tip, Takriben 60x35 cm. Ekstra sınıf	136,00	23,70
083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) (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, sülyen 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takriben 40x50x15 cm. Ekstra kalite	45,30	9,10
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	46,50	8,70
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	29,90	7,20
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	43,30	7,20
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: (TSEK) Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. Ekstra kalite	100,90	8,20
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	56,70	7,20
083-203	Çelik emaye aside dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	18,50	8,20
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	54,60	8,20
083-205	Cam elyaf takviyeli polyester (K.B.li) takriben 48x88 cm.		
083-206	Cam elyaf takviyeli polyester (K.B.li) 52x102 cm.		
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	98,90	8,20
083-300	İki gözlü damlalıksız eviye: TS- EN 13310 'e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyeinin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. Ekstra kalite	133,90	9,20
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	98,60	9,10
083-303	Fayans camlanmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	115,40	8,70
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	146,30	8,20
084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %60)		
084-100	Bir gözü eviye tesisatı: B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak 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; sökölüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçası ve rozeti, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'in ölçülerine uygun sökölüp temizlenebilen tipten en az 80oC sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı TS EN 200 piriç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	116,20	12,70
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşlı (Birinci Sınıf)	101,20	12,70
084-107	Uzun musluklu TS EN 200; piriç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	58,70	11,50
084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	48,30	11,50
084-200	İki gözlü eviye tesisatı: BFT. 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun, 15 mm.lik piriçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı piriç sifonlu (Sifon TS-EN 274-1-2-3) (Birinci sınıf)	148,40	13,80
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşlı (Birinci sınıf)	133,40	13,80
085-000	DAMLALIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstra kalite)	28,80	2,10
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	11,30	2,10
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	6,20	2,10
085-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li); Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	25,80	2,10
086-000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (Küvetleri): (Ölçü: Ad.) (TS 544) İçi ve üstü beyaz renkte emaye, 1. kalite dökme demir, emayesi aside dayanıklı teknenin TS- 378/5'e uygun, piriçten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS - 378/6'ye uygun piriçten kromajlı süzgeçli taşma sifonu ve pissu 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 fiyatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiyata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	277,70	22,90
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	338,00	22,90
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS /544/4) 70x105x55 cm	282,90	22,90
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	364,00	22,90
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	381,70	22,90
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	326,60	22,90
086-107	Gömme banyo teknesi 70x105x50 cm	250,00	22,90
086-108	Oturma banyo teknesi; (TS /544/4) 75x120x46,5 cm	295,00	22,90
086-200	Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.) İçi 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	124,80	17,70
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	130,00	17,70
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	142,50	17,70
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75x105x55 cm	86,30	17,70
086-300	Banyo tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200) BFT 086 -100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun piriçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre 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.	104,10	9,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (kalite belgeli.)	349,40	16,10
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		
086-500	Cam Elyaf Takviyeli Polyester Banyo Tekneleri, (TS 8080); (Ölçü: Ad.): İçi 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.	47,30	14,50
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	49,10	14,50
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	53,60	14,50
086-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	40,90	14,50
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	30,00	15,00
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	32,80	15,00
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	36,50	15,00
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	26,20	15,00
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 aynen uygulanacaktır.)		
086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	283,00	19,60
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	289,90	19,60
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	301,50	19,60
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	375,90	22,60
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	409,10	22,60
086-706	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x105x30 cm.	292,20	17,30
086-707	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x120x30 cm.	309,50	17,30
086-708	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x130x30 cm.	321,40	17,30
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 aynen uygulanacaktır.)		
086-801	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 105 cm .beyaz	98,70	4,20
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm .beyaz	115,80	4,20
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm .beyaz	124,80	4,20
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm .beyaz	129,20	4,20
086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm .beyaz	133,40	4,20
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm .beyaz	143,90	4,20
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm .beyaz	81,90	4,20
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm .beyaz	84,00	4,20
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm .beyaz	84,00	4,20
086-810	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 140 cm .beyaz	126,00	4,20
086-811	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 180 cm .beyaz	150,00	4,20
086-900	Akrilik Küvetler 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.		
086-901	Ayak seti (Oturmalı küvet için)	55,50	6,30
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	79,70	6,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS- 2750) ekstra kalite.		
087-101	Takriben 80x80x10 cm.	168,00	17,40
087-102	Takriben 90x90x10 cm		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x10 cm.	178,70	19,60
087-104	Birinci kalite takriben 90x90x10 cm.		
087-200	Dökme demir emaye aside dayanıklı tekne: (TS- 544/5)		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	168,00	17,90
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	179,60	17,90
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	181,70	17,90
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	191,10	17,90
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	55,70	17,90
087-300	Cam elyafı ile takviyeli polyeester tekne: (TS 8080)		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	25,80	12,90
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	30,00	12,90
087-400	Özel plastikten renkli tekne:		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	32,30	13,10
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tk.) BFT. 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.	98,60	8,50
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak),	151,60	12,70
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 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm, kare	152,50	15,80
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	167,50	15,80
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	184,80	15,80
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	203,30	15,80
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	218,30	15,80
087-700	Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60)		
087-701	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm, kare	194,00	18,70
087-702	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm, kare	208,40	18,70
087-703	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm, kare	237,00	18,70
087-704	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm, dikdörtgen	218,30	18,70
087-705	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm, köşe	217,20	18,70
087-706	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe	252,50	18,70
087-707	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm, köşe	290,00	18,70
087-800	Akrilik Duş Teknesi için Paneller: (ölçü : Adet; İhzarat:%60) TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-801	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz	35,30	3,30
087-802	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz	38,60	3,30
087-803	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	40,80	3,30
087-804	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz	47,40	3,30
087-805	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm . beyaz	35,30	3,30
087-806	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz	38,60	3,30
087-807	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	40,80	3,30
087-808	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz	38,60	3,30
087-809	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz	103,60	3,30
087-810	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz	105,80	3,30
087-811	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz	109,10	3,30
087-900	Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: Tk.; İhzarat: verilmez) TS EN 10255 ' e 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)	46,20	5,30
087-902	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)	50,40	5,30
088-000	KURNA: (Ölçü: TK. ihzarat: % 60)		
088-100	Mermer Kurna: Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk, kulaklı, boşaltma. 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 esaslı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk -sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
088-101	Musluklu (2 adet musluk)	80,90	6,30
088-102	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	102,90	9,50
088-200	Fayans camlaşmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)		
088-201	Kuması Ekstra Kalite beyaz fayanstan diğer özellikler 088 - 100'ün aynı musluklu (2 adet)	100,80	6,30
088-202	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	123,90	9,50
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	Musluklar(TS EN 200'e uygun)		
089-101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.	12,00	3,10
089-105	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.	13,00	3,10
089-109	1/2" Ara Musluk, klasik salmastralı rozet dahil.	9,40	3,10
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø mm. (1/2")	3,70	3,10
089-111	1/2" Pisuar Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.	12,00	3,10
089-112	Kısa musluk, perlatörlü rozet dahil.	12,20	3,10
089-113	Uzun musluk, perlatörlü rozet dahil.	14,00	3,10
089-200	Musluklar (TS EN 200'e uygun)		
089-201	1/2" Kromajlı Çamaşır Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.	14,00	3,10
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS EN 200'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	5,60	3,10



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-300	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları;		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	1,15	0,30
089-310	Uzatma Parçaları:		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1,40	0,30
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1,70	0,30
089-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1,90	0,30
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	59,00	6,80
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	62,40	6,80
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	70,40	7,30
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	86,00	6,90
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav, üz. monte edilir tip, spiral iki adet filtrelili ara musluk, sifon dahil komple Tk.):	137,70	6,90
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar. (spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.)	119,10	7,10
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm; (spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.)	111,20	7,40
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	183,60	10,00
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS EN 200)	90,20	8,90
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. sınıf; (TS EN 200)	96,80	8,90
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf;	103,50	8,90
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	125,20	13,40
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak. özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi;	220,40	14,50
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;	301,50	15,60
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile;	154,70	13,40
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3)	35,60	4,50
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (Supap); 32 mm.	3,90	2,80
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	17,80	4,50
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3 'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	6,10	4,50
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	6,70	4,50
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plastikten taşlı:	32,30	4,50
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.ler için);		
089-801	Pik (TS-EN 274-1-2-3) Ø 50 mm.	10,00	3,30
089-802	Pik (TS-EN 274-1-2-3) Ø 70 mm.	12,20	3,30
089-803	Pik (TS-EN 274-1-2-3) Ø 100 mm.	15,10	3,30
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	4,50	3,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	15,60	3,30
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	11,10	3,30
089-807	Banyo ve duş trompleni.	11,10	3,30
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri		
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	21,10	4,50
089-902	Emaye döküm rezervuar	16,70	4,50
089-903	Fayans rezervuar	63,40	4,50
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	52,30	4,50
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	47,90	4,50
089-906	Bide armatürü pres döküm	156,90	4,50
089-907	Sert PVC rezervuar	14,50	4,50
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	14,20	4,50
089-909	Sac emaye rezervuar 13 Lt.	12,20	4,50
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):	719,60	25,00
089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişli (krome):	514,20	23,30
089-930	FOTOSELLİ PİSUAR 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):	406,20	23,00
089-932	Fotoselli pisuar musluğu, siva altı (krome):	418,30	25,50
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,	179,00	13,20
089-950	ZAMAN AYARLI PİSUAR 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):	103,10	6,10
089-952	Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva altı (krome):	100,70	6,10
089-960	TERMOSTATİK BANYO BATARYASI :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Kullanım suyu sıcaklığını 15-65 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan,38 °C de haşlanmama emniyet butonu olan, su debisini sınırlayan ekonomi butonlu, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişimler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen çekvalfli termostatik banyo bataryasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.	349,20	23,00
089-970	ZAMAN AYARLI PİSUAR VE REZERVUAR TEMİZLEYİCİ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.) (CE Belgeli) 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	52,50	5,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	arkasına yerleştirilen fitili değiştirilebilir özellikte olan makine ve tespit malzemelerinin iş yerinde temini, tesisata bağlanıp montajı yapılarak işler halde teslimi.		
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.	42,00	2,10
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 1980, 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 ISO 7005 , 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, fleksibl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar 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 İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
089-1100	Musluklar:(TS EN 200'e uygun)		
089-1101	1/2" Ara Musluk, 90 derece seramik salmastralı rozet dahil.	13,20	3,30
089-1102	1/2" Ara Musluk, 180 derece seramik salmastralı rozet dahil.	27,60	3,30
089-1103	Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.	14,30	3,30
089-1104	1/2" Lavabo-eviye muslukları, döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.	31,10	3,30
089-1105	3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.	15,40	3,30
089-1106	1/2" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	20,90	6,60
089-1107	1/2" 90 derece seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	30,90	6,60
089-1108	1/2" 180 derece seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	28,70	6,60
089-1109	3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	23,20	6,60
089-1110	3/4" 90 derece seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	30,90	6,60
089-1111	3/4" 180 derece seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	28,70	6,60
089-1112	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 90 derece seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	36,40	3,30
089-1113	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 180 derece seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	29,80	3,30
089-1200	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları :		
089-1201	Musluk rozeti, ara-taharet, kısa, uzun musluklar ile kullanılmak üzere.	2,30	0,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
089-1202	Musluk rozeti, çamaşır muslukları ile birlikte kullanılmak üzere.	2,50	0,30
089-1310	Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)		
089-1311	1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	2,90	0,30
089-1312	1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3,00	0,30
089-1313	2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3,50	0,30
089-1314	2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3,90	0,30
089-1315	3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	4,10	0,30
089-1316	4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	4,70	0,30
089-1317	5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	5,50	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.	160,50	17,50
089-1402	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Duvara montajlı, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	158,30	17,50
089-1403	Tek kumandalı, tek gövde spiralli 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 fleksibil el duşlu, KTW , NSF belgelerinden birine sahip olmalı.	264,30	17,50
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.	194,40	17,50
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 fleksibil KTW , NSF belgelerinden birine sahip olan, çıkış uçlu olması durumunda montajlı fiyatlar % 5 zamlı ödenecektir.	231,50	17,50
089-1406	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası: Döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	219,50	17,50
089-1407	Çift kumandalı, tek gövde eviye bataryası (Yüksek tip): Döner çıkış uçlu, kireç tutmayan cascade perlatörlü.	124,50	17,50
089-1408	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: 180 derece dönüşlü, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	175,80	17,50
089-1409	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: 90 derece dönüşlü, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	88,50	17,50
089-1410	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	158,30	17,50
089-1411	Çift kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası: Lastik klapeli, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan cascade perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu elduşlu.	235,90	17,50
089-1412	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, sabit çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	116,80	17,50
089-1413	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Sabit çıkış uçlu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	179,10	17,50
089-1414	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara sıva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	198,70	17,50
089-1415	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü:	218,40	26,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.		
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.	185,60	26,20
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 kolları.	151,80	17,50
089-1418	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolları.	197,70	17,50
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 (sıva altı): Plastik muhafazalı, kireç tutmayı engelleyen perlatörlü.		
089-1504	Tek Kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası:	194,40	17,50
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.	231,50	17,50
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.	219,50	17,50
089-1507	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı.	124,50	17,50
089-1508	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı.	175,80	17,50
089-1509	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, lastik klapeli salmastralı.	88,50	17,50
089-1510	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	158,30	17,50
089-1511	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	235,90	17,50
089-1512	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, metal tam sifonlu.	116,80	17,50
089-1513	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Sabit çıkış uçlu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	179,10	17,50
089-1514	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara sıva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	198,70	17,50
089-1515	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	218,40	26,20
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.	185,60	26,20
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 kolları.	151,80	17,50
089-1518	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolları.	197,70	17,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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.	200,90	17,50
089-1602	Tek kumandalı, duş bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.	144,10	17,50
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.	227,10	17,50
089-1604	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası, sıva 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 kırmadan rahatça sökülebilmeye imkanı olan.	246,80	17,50
089-1605	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası (sıva 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 kırmadan rahatça sökülebilmeye imkanı.	181,30	17,50
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 fleksibil dahil.	297,00	17,50
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.	281,70	17,50
089-1608	Tek gövde küvet bataryası : Yüksek debili özel kartuşa sahip, süzgeçli, yüksek debili ve kilitlemeli yön değiştirici gruba sahip batarya.	211,80	17,50
089-1609	Çift kumandalı, ankastre küvet bataryası: 3/4" seramik salmastralı, otomatik kilitlemeli yön değiştiriciye sahip, süzgeçli batarya.	259,90	26,20
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.	275,20	26,20
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.	199,80	26,20
089-1612	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: kireç tutmayan cascade perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	109,20	17,50
089-1613	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	176,90	17,50
089-1614	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	92,80	17,50
089-1615	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası: 180 derece dönüşlü seramik salmastralı.	86,30	17,50
089-1616	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası: 90 derece dönüşlü seramik salmastralı.	140,90	17,50
089-1617	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası: Lastik klapeli salmastralı.	64,40	17,50
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	207,50	17,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	perlatörlü, metal sifon dahil.		
089-1702	Çift kumandalı, tek gövde bide bataryası; Kireç tutmayan perlatörlü,90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, metal sifon dahil.	155,10	17,50
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	9,20	1,15
090-102	Takriben 16x31 cm.	12,60	1,15
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	6,30	1,15
090-202	Takriben 16x16 cm.	7,40	1,15
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	8,60	1,15
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	10,30	1,15
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	11,40	1,15
090-502	İkili bardaklık	16,00	1,15
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı. 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	7,20	1,15
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	8,00	1,15
091-200	Çelik Emaye: Çelik üzerine beyaz 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	2,60	1,15
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	3,40	1,15
091-300	Pirinç Krome:		
091-301	El tutamağı.	9,30	1,15
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.	24,00	2,30
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 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	217,40	11,40
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 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	311,20	11,40
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	330,60	11,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)		
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.)	371,80	11,40
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:	8,70	1,20
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	19,00	1,20
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	13,60	1,30
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	13,80	1,20
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
093-100	Ahşap çıtalı: Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çitalardan, biri diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	6,50	
093-102	Takriben 40x60 cm.	7,10	
093-200	Plastik çıtalı: Çitaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	4,60	
093-202	Takriben 40x60 cm.	5,20	
093-300	Yekpare yumuşak plastik: En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden paspasın işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	3,50	
093-302	Takriben 40x60 cm.	4,60	
094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
094-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm	8,80	1,25
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.	3,40	1,15
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.	3,60	1,15
094-302	Pirinç kromajlı.	4,60	1,15
094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	4,50	1,15
094-500	Engelliler için kağıtlık	62,90	11,40
095-000	ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
095-100	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	5,70	1,15
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.	2,30	1,15
095-300	Pirinçten kromajlı: Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	İşyerinde temini ve yerine montajı		
095-301	Çift askılık.	3,40	1,15
095-302	Dörtlü askılık.	6,90	1,15
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 bilyeyle tespit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	16,60	3,10
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	21,80	3,10
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.		
097-101	15 x 24 cm.	20,70	3,30
097-102	20,5 x 29 cm.	29,50	3,30
097-103	24 x 34 cm.	36,00	3,30
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2'a ya 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.	4,80	2,90
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	4,00	2,80
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	3,80	2,80
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	6,60	2,90
097-302	Alüminyum ızgaralı	5,50	2,80
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	3,80	2,80
097-400	Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	26,20	3,30
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.	5,50	2,90
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	4,90	2,80
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	50,20	2,80
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm	63,30	2,80
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	76,40	2,80
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	5,80	2,90
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	5,50	2,80
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	28,40	4,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı ? 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h=7 cm.	4,40	2,90
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	32,80	4,40
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	20,70	4,40
098-000	KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
098-100	Döküm emaye: Vidalanmış, sert ağaçtan çerçevesiz açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm borudan beyaz yağlı boyalı konsollu: TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; pirinçten kromajlı pis su boşaltma ağız 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.	77,00	13,50
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	152,90	13,50
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 süylen üzerine 2 kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS - 327/3'a uygun 17x17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı ve rakorlu 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.		
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 kagir ayaklı mozaik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkla konulmuş, TS EN 200'e uygun, kalite belgeli, pirinçten 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.		
100-100	Mozaik kaplama:	8,30	
100-200	2 cm. mermer kaplama	14,60	
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 oluşu, 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		
101-100	Mozaik kaplama:	9,40	
101-200	2 cm. mermer kaplama	14,60	
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	25,20	5,20
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	63,00	8,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	101,40	8,50
103-106	50 Ø mm. flanşlı	186,00	9,70
103-107	65 Ø mm. flanşlı		
103-108	80 Ø mm. flanşlı	592,90	12,10
103-109	100 Ø mm. flanşlı	636,40	14,50
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	36,20	8,50
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	58,00	8,50
103-204	32 Ø mm (1 1/4") vidalı		
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	101,40	8,50
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.		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	9,00	2,50
104-102	15 Ø mm. (1/2")	9,60	2,50
104-103	20 Ø mm. (3/4")	11,60	2,50
104-104	25 Ø mm. (1")	14,10	2,50
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	28,20	2,50
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	30,70	2,50
104-107	50 Ø mm. (2")	32,10	2,50
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. daha büyük ölçüde taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzeylerinin iki kat sülyen 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 yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağızına 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	38,90	26,30
105-202	750 L. depo için	53,60	26,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-203	1000 L. depo için	70,40	26,30
105-204	1500 L. depo için	88,20	26,30
105-205	2000 L. depo için	98,70	26,30
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 mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100;230-100'den ayrı olara ödenecektir. (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	47,30	20,00
105-502	750 L. depo için	63,00	20,00
105-503	1000 L. depo için	85,10	20,00
105-504	1500 L. depo için	116,60	26,30
105-505	2000 L. depo için	154,40	26,30
105-600	Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: m3 :İhzarat: % 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, 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 kıvrırma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidem 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 ağzı 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 m3	2.998,20	116,00
105-602	2,50 m3	3.969,90	226,00
105-603	3,75 m3	5.156,50	245,00
105-604	5,00 m3	5.993,70	310,00
105-605	6,25 m3	8.013,50	365,00
105-606	7,50 m3	8.760,20	486,00
105-607	10,0 m3	15.384,10	760,00
105-608	12,5 m3	19.238,40	947,00
105-609	15,0 m3	20.100,00	1.125,00
105-610	20,0 m3	23.175,00	1.325,00
105-611	22,5 m3	24.900,00	1.525,00
105-612	25,0 m3	27.800,00	1.675,00
105-613	30,0 m3	30.050,00	1.975,00
105-614	37,5 m3	35.650,00	2.350,00
105-615	40,0 m3	38.625,00	1.350,00
105-616	45,0 m3	43.100,00	2.350,00

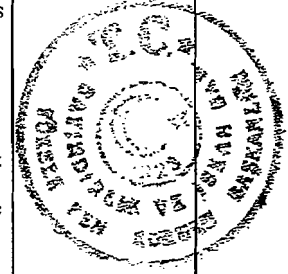
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-617	50,0 m3	44.175,00	2.350,00
105-618	56,0 m3	50.325,00	2.350,00
105-619	59,6 m3	50.825,00	2.350,00
105-620	62,0 m3	52.400,00	2.350,00
105-621	75,0 m3	60.425,00	2.350,00
105-622	90,0 m3	69.275,00	2.350,00
105-623	93,2 m3	72.800,00	2.350,00
105-624	104,2 m3	84.350,00	2.350,00
105-625	112,0 m3	87.050,00	2.350,00
105-626	121,5 m3	94.200,00	2.350,00
105-627	134,0 m3	99.825,00	2.350,00
105-628	139,0 m3	104.175,00	2.350,00
105-629	156,4 m3	111.550,00	2.350,00
105-630	159,0 m3	115.925,00	2.350,00
105-631	168,4 m3	124.100,00	2.350,00
105-632	179,0 m3	128.200,00	2.350,00
105-700	Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: m3 : İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DİN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış 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 m3	2.275,00	114,00
105-702	2,50 m3	3.125,00	222,00
105-703	3,75 m3	4.075,00	241,00
105-704	5,00 m3	4.800,00	304,00
105-705	6,25 m3	6.275,00	358,00
105-706	7,50 m3	6.600,00	477,00
105-707	10,0 m3	10.625,00	745,00
105-708	12,5 m3	12.575,00	929,00
105-709	15,0 m3	13.175,00	1.100,00
105-710	20,0 m3	15.975,00	1.300,00
105-711	22,5 m3	17.250,00	1.500,00
105-712	25,0 m3	19.250,00	1.625,00
105-713	30,0 m3	20.975,00	1.925,00
105-714	37,5 m3	24.950,00	2.300,00
105-715	40,0 m3	26.575,00	2.300,00
105-716	45,0 m3	28.750,00	2.300,00
105-717	50,0 m3	30.600,00	2.300,00
105-718	56,0 m3	33.250,00	2.300,00
105-719	59,6 m3	34.100,00	2.300,00
105-720	62,0 m3	36.600,00	2.300,00
105-721	75,0 m3	40.425,00	2.300,00
105-722	90,0 m3	46.900,00	2.300,00
105-723	93,2 m3	49.275,00	2.300,00
105-724	104,2 m3	55.625,00	2.300,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-725	112,0 m3	57.050,00	2.300,00
105-726	121,5 m3	64.425,00	2.300,00
105-727	134,0 m3	66.225,00	2.300,00
105-728	139,0 m3	70.950,00	2.300,00
105-729	156,4 m3	73.725,00	2.300,00
105-730	159,0 m3	79.000,00	2.300,00
105-731	168,4 m3	81.700,00	2.300,00
105-732	179,0 m3	91.050,00	2.300,00
105-800	Prizmatik Modüler 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, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları depo malzemesine uygun malzemeden mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'ün aynı.		
105-801	1,25 m3	2.125,00	116,00
105-802	2,50 m3	2.800,00	226,00
105-803	3,75 m3	3.650,00	245,00
105-804	5,00 m3	4.300,00	310,00
105-805	6,25 m3	5.600,00	365,00
105-806	7,50 m3	6.300,00	486,00
105-807	10,0 m3	9.100,00	760,00
105-808	12,5 m3	10.400,00	947,00
105-809	15,0 m3	11.150,00	1.125,00
105-810	20,0 m3	13.450,00	1.325,00
105-811	22,5 m3	14.550,00	1.525,00
105-812	25,0 m3	16.300,00	1.675,00
105-813	30,0 m3	17.750,00	1.975,00
105-814	37,5 m3	20.900,00	2.350,00
105-815	40,0 m3	22.425,00	2.350,00
105-816	45,0 m3	24.075,00	2.350,00
105-817	50,0 m3	25.500,00	2.350,00
105-818	56,0 m3	27.850,00	2.350,00
105-819	59,6 m3	27.800,00	2.350,00
105-820	62,0 m3	30.550,00	2.350,00
105-821	75,0 m3	34.600,00	2.350,00
105-822	90,0 m3	39.375,00	2.350,00
105-823	93,2 m3	42.850,00	2.350,00
105-824	104,2 m3	48.025,00	2.350,00
105-825	112,0 m3	49.875,00	2.350,00
105-826	121,5 m3	54.450,00	2.350,00
105-827	134,0 m3	56.175,00	2.350,00
105-828	139,0 m3	60.225,00	2.350,00
105-829	156,4 m3	62.200,00	2.350,00
105-830	159,0 m3	68.850,00	2.350,00
105-831	168,4 m3	71.225,00	2.350,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-832	179,0 m3	76.650,00	2.450,00
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 kıvrıma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidem 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 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)</p> <p>Kapasite Cap Yükseklik</p>		
105-901	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	9.725,00	116,00
105-902	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	16.600,00	226,00
105-903	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	20.450,00	245,00
105-904	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	17.450,00	310,00
105-905	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	26.325,00	365,00
105-906	33 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	32.400,00	486,00
105-907	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	28.000,00	760,00
105-908	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	37.325,00	947,00
105-909	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	48.000,00	1.125,00
105-910	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	39.725,00	1.325,00
105-911	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	53.650,00	1.525,00
105-912	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	68.650,00	1.650,00
105-913	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	53.750,00	1.975,00
105-914	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	61.325,00	2.350,00
105-915	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	92.900,00	2.350,00
105-916	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	70.350,00	2.350,00
105-917	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	85.375,00	2.350,00
105-918	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	124.775,00	2.350,00
105-919	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	89.225,00	2.350,00
105-920	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	111.750,00	2.350,00
105-921	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	110.250,00	2.350,00
105-922	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	137.250,00	2.350,00
105-1000	<p>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 çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.900'ün aynı.</p> <p>Kapasite Cap Yükseklik</p>		
105-1001	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	7.000,00	114,00
105-1002	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	12.600,00	222,00
105-1003	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	14.175,00	241,00
105-1004	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	12.000,00	304,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-1005	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	18.375,00	358,00
105-1006	33 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	21.950,00	477,00
105-1007	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	18.950,00	745,00
105-1008	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	25.550,00	929,00
105-1009	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	32.475,00	1.089,00
105-1010	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	27.075,00	1.284,00
105-1011	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	35.975,00	1.479,00
105-1012	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	45.600,00	1.619,00
105-1013	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	35.900,00	1.921,00
105-1014	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	40.875,00	2.293,00
105-1015	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	63.350,00	2.293,00
105-1016	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	46.450,00	2.293,00
105-1017	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	56.200,00	2.293,00
105-1018	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	79.025,00	2.293,00
105-1019	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	58.375,00	2.293,00
105-1020	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	72.500,00	2.293,00
105-1021	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	71.550,00	2.293,00
105-1022	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	88.200,00	2.293,00
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 mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.900'un aynı. Kapasite Çap Yükseklik		
105-1101	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	6.425,00	116,00
105-1102	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	10.975,00	226,00
105-1103	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	12.750,00	245,00
105-1104	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	10.775,00	310,00
105-1105	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	16.475,00	365,00
105-1106	33 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	19.525,00	486,00
105-1107	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	16.775,00	760,00
105-1108	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	22.825,00	947,00
105-1109	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	28.725,00	1.125,00
105-1110	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	23.600,00	1.325,00
105-1111	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	28.375,00	1.525,00
105-1112	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	40.325,00	1.675,00
105-1113	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	31.625,00	1.975,00
105-1114	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	36.150,00	2.350,00
105-1115	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	53.250,00	2.350,00
105-1116	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	40.650,00	2.350,00
105-1117	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	50.075,00	2.350,00
105-1118	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	68.925,00	2.350,00
105-1119	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	50.825,00	2.350,00
105-1120	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	63.175,00	2.350,00
105-1121	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	62.025,00	2.350,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
105-1122	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	76.250,00	2.350,00
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (*) 10 kgf/cm ² 'ye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (sodyum hipoklorit polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektro mekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfı dik filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf çek-valf, sinyal lambası, açma 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 m³/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 gözlem 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 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 Güc- Watt Cihaz Giriş-Çıkış		
106.201	1.5 21 3/4" -1"	2.000,00	99,00
106.202	3.0 39 1"	2.225,00	111,00
106.203	5.0 75 1 1/2"	2.825,00	124,00
106.204	10.0 150 1 1/2" -2"	5.650,00	247,00
106.205	15.0 225 2" -2 1/2"	6.625,00	309,00
106.206	20.0 300 2"	7.900,00	371,00
106.207	25.0 310 2 1/2"	8.775,00	432,00
106.208	30.0 450 2 1/2"	12.475,00	494,00
106.209	40.0 600 3"	15.650,00	618,00
106.210	50.0 750 4"	18.000,00	741,00
107-000	HİDROFOR: (Ölçü: Ad.: TS-1911) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların 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 saçtan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoksi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1,5 katı tecrübe basıncına 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,		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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.	1.004,30	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
107-200	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 6 atmosfer; İhzarat: % 80) (TS-1911)(*) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un 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-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) (İhzarat:% 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) (İhzarat: % 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: (İhzarat: %80) (TSE kalite belgeli) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik sac'tan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pas'a karşı içten ve dıştan iki kat epoksi veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basınçlı hidrofor kazanı: 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu pirinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile pirinçten 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 şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru 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 Debisi En fazla Şalt En fazla su sar Litre m³/h sayısı Ad/saat fiyatı debisi: m³h		
107-601	1000 6,5 9 4,5	4.300,00	98,00
107-602	1500 6,5 6 4,5	4.575,00	105,00
107-603	2000 15 10 10	5.000,00	115,00
107-604	3000 15 7 10	5.625,00	124,00
107-605	2x2000 30 10 21	7.100,00	135,00
107-606	2x3000 30 7 21	7.925,00	141,00
107-607	2x3000 47 10 33 Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlarından ayrıca bedel farkı verilir	8.550,00	141,00

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
107-610	<p>DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</p> <p>Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yüke karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, 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 milli, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip,</p> <p>Basınçlı Tank: TS-EN ISO 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, paşa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı.</p> <p>NOT: Maksimum pompa şalt 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 Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m³ / h Basınc: mSS		
107-621	0 - 5 20 - 40	1.050,00	45,00
107-622	0 - 5 40 - 60	1.275,00	48,00
107-623	0 - 5 60 - 80	1.325,00	53,00
107-624	5 - 15 20 - 40	2.700,00	58,00
107-625	5 - 15 40 - 60	2.750,00	58,00
107-626	5 - 15 60 - 80	3.650,00	64,00
107-627	15 - 30 20 - 40	4.100,00	81,00
107-628	15 - 30 40 - 60	4.375,00	81,00
107-629	15 - 30 60 - 80	5.050,00	83,00
107-630	İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor		
107-631	0 - 10 30 - 60	2.700,00	96,00
107-632	0 - 10 60 - 90	2.750,00	82,00
107-633	10 - 30 30 - 60	3.675,00	80,00
107-634	10 - 30 60 - 90	4.475,00	82,00
107-635	30 - 60 30 - 60	6.300,00	112,00
107-636	30 - 60 60 - 90	5.950,00	95,00
107-640	Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m³ / h Basınc: mSS		
107-641	0 - 20 30 - 60	3.450,00	102,00
107-642	0 - 20 60 - 90	4.075,00	99,00
107-643	20 - 50 30 - 60	6.600,00	107,00
107-644	20 - 50 60 - 90	8.675,00	112,00
107-645	50 - 80 30 - 60	7.375,00	118,00
107-646	50 - 80 60 - 90	8.700,00	112,00
107-647	80 - 120 60 - 90	12.125,00	129,00
107-650	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m³ / h Basınc: mSS		
107-651	1 - 3 15 - 30	405,60	59,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
107-652	1 - 3	30 - 45	585,90	59,70
107-653	1 - 3	45 - 70	674,70	59,70
107-654	3 - 6	15 - 30	693,00	71,00
107-655	3 - 6	30 - 45	964,60	71,00
107-656	3 - 6	45 - 70	1.425,00	71,00
107-657	6 - 10	15 - 30	1.475,00	88,00
107-658	6 - 10	30 - 45	1.600,00	88,00
107-659	6 - 10	45 - 70	2.125,00	88,00
107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basıncı: mSS			
107-661	8 - 24	30 - 50	2.750,00	88,00
107-662	8 - 24	50 - 70	3.450,00	88,00
107-663	24 - 48	30 - 50	7.425,00	105,00
107-664	24 - 48	50 - 70	9.900,00	105,00
107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basıncı: mSS			
107-671	10 - 35	30 - 50	4.050,00	105,00
107-672	10 - 35	50 - 70	6.300,00	105,00
107-673	35 - 70	30 - 50	11.250,00	119,00
107-674	35 - 70	50 - 70	12.575,00	119,00
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmalı yapabilen hidrofor: (İhzarat: % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesi üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası iç kulaları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1.400 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 kablosu su giriş ve çıkış borularını bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankaraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.			
107-701	200 L tank	1,5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.450,00	60,00
107-702	300 L tank	1,5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.725,00	66,00
107-703	500 L tank	3,5 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.850,00	68,00
107-704	750 L tank	4 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.975,00	80,00
107-705	750 L tank	3 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	2.050,00	80,00
107-706	1000 L tank	6,3 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.375,00	80,00
107-707	1000 L tank	4,5 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	2.575,00	87,00
107-708	1500 L tank	10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.125,00	95,00
107-709	2000 L tank	10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.500,00	102,00
107-710	2000 L tank	20 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	4.075,00	102,00
107-800	Piston pompalı hidrofor: (İhzarat: %80) Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma supapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastralı 1.400 d/min.lık 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,			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	pistonlu pompa ve 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)	825,00	49,00
107-802	150 Litre 1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.100,00	53,00
107-803	150 Litre 1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.150,00	53,00
107-804	150 Litre 2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.250,00	53,00
107-805	300 Litre 2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.375,00	62,00
107-806	300 Litre 3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.625,00	62,00
107-807	500 Litre 4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.900,00	76,00
107-808	500 Litre 5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	2.000,00	76,00
107-809	500 Litre 4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	2.075,00	76,00
107-810	500 Litre 5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	2.300,00	76,00
107-811	1000 Litre 10000 L/h 5,3 Atm. (60 m.SS) NOT: 1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107.-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir. 2- Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpolasyon veya ekstrepolasyonla bulunur.(T.S.E. Kalite Belgeli)	3.250,00	82,00
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat: % 80)	78,50	10,00
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İhzarat: % 80)	26,60	10,00
107-1000	Frekans Konvertörlü Hidrofor : Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanılarak 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 alfanumerik 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 Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınc: mSS		
107-1101	0 - 5 20 - 40	2.600,00	66,00
107-1102	0 - 5 40 - 60	2.625,00	66,00
107-1103	0 - 5 60 - 80	2.700,00	66,00
107-1104	5 - 15 20 - 40	2.825,00	80,00
107-1105	5 - 15 40 - 60	3.225,00	80,00
107-1106	5 - 15 60 - 80	3.300,00	80,00
107-1107	15 - 30 20 - 40	4.475,00	99,00
107-1108	15 - 30 40 - 60	4.625,00	99,00
107-1109	15 - 30 60 - 80	5.325,00	99,00
107-1200	İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınc: mSS		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
107-1201	0 - 10	30 - 60	6.225,00	99,00
107-1202	0 - 10	60 - 90	6.425,00	99,00
107-1203	10 - 30	30 - 60	6.600,00	118,00
107-1204	10 - 30	60 - 90	7.475,00	118,00
107-1205	30 - 60	30 - 60	9.725,00	133,00
107-1206	30 - 60	60 - 90	11.725,00	133,00
107-1300	Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m³ / h Basıncı: mSS			
107-1301	0 - 20	30 - 60	7.125,00	116,00
107-1302	0 - 20	60 - 90	7.425,00	116,00
107-1303	20 - 50	30 - 60	9.700,00	133,00
107-1304	20 - 50	60 - 90	10.600,00	133,00
107-1305	50 - 80	30 - 60	11.800,00	145,00
107-1306	50 - 80	60 - 90	14.975,00	145,00
107-1307	80 - 120	60 - 90	17.700,00	163,00
107-1400	Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m³ / h Basıncı: mSS			
107-1401	0 - 30	30 - 60	7.600,00	121,00
107-1402	0 - 30	60 - 90	9.450,00	121,00
107-1403	30 - 60	30 - 60	9.800,00	145,00
107-1404	30 - 60	60 - 90	11.150,00	145,00
107-1405	60 - 90	30 - 60	15.125,00	163,00
107-1406	60 - 90	60 - 90	19.875,00	163,00
107-1500	Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m³ / h Basıncı: mSS			
107-1501	0 - 40	30 - 60	10.200,00	133,00
107-1502	0 - 40	60 - 90	10.875,00	133,00
107-1503	40 - 80	30 - 60	12.525,00	157,00
107-1504	40 - 80	60 - 90	15.650,00	157,00
107-1505	80 - 120	30 - 60	17.700,00	163,00
107-1506	80 - 120	60 - 90	23.800,00	163,00
107-1600	Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m³ / h Basıncı: mSS			
107-1601	0 - 50	30 - 60	11.175,00	157,00
107-1602	0 - 50	60 - 90	11.975,00	157,00
107-1603	50 - 100	30 - 60	14.100,00	163,00
107-1604	50 - 100	60 - 90	17.500,00	163,00
107-1605	150 - 200	30 - 60	22.925,00	169,00
107-1606	150 - 200	60 - 90	28.700,00	169,00
107-1607	200 - 250	60 - 90	32.400,00	181,00
108-000	SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İnharat: % 80) (T.S.E Kalite Belgesi). Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı 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 vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması tesisata bağlanması; su sertliğini tespit için gerekli, solüsyonu, bireti şişesi; camlı			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>çerçeve içerisinde işletme - bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 atmosfer.</p> <p>NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Debisi m3 m3 / reg. F. Sertliği / reg.</p>				
108-101	1	8	240.000	1.700,00	93,00
108-102	2,5	20	600.000	2.100,00	98,00
108-103	5	40	1.200.000	3.575,00	102,00
108-104	7,5	60	1.800.000	4.075,00	109,00
108-105	10	80	2.400.000	5.075,00	116,00
108-106	15	120	3.600.000	7.675,00	121,00
108-107	20	160	4.800.000	8.600,00	143,00
108-108	25	200	6.000.000	9.750,00	154,00
108-109	30	240	7.200.000	11.425,00	163,00
108-110	40	320	9.600.000	13.575,00	170,00
108-111	50	400	12.000.000	15.550,00	174,00
108-200	<p>İki kazanlı su yumuşatma cihazı. (Tandem): Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede B.F. no.:108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %70 artırılarak uygulanır.</p>				
108-300	<p>Magnetik tip su yumuşatma cihazı (ithal malı)(*) 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 taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.</p>				
108-400	<p>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 bileşmelerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.</p>				
108-500	<p>Sentetik reçine: (Ölçü: kg. ihzarat: % 60)</p>			5,25	0,20
108-600	<p>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.</p>				
108-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/2") vidalı				
108-602	Bağlantı çapı 20 ø mm. (3/4") vidalı				
108-603	Bağlantı çapı 25 ø mm. (1") vidalı				
108-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı				
108-605	Bağlantı çapı 40 ø mm. (1 1/2") vidalı				
108-606	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") flanşlı				
108-607	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2") flanşlı				
108-608	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") flanşlı				
108-609	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") flanşlı				
108-610	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") flanşlı				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
108-611	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2) Flaşlı		
108-612	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") Flaşlı		
108-613	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") Flaşlı (*) B.F.T 108-300 -400-600'deki imalatların bedelleri fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüsler idarece tasdik edilmiş olacaktır		
108-700	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet; İhzarat:80) (1-39m 3 / saat) Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914 EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşıma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 25-35 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikroişlemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yönlü uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı , otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımını ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolalıyla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti ve türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. NOT: Giriş suyu sertliği 30 °Fr kabul edilmiştir. Buna göre reçine kapasitesi 6000 °Fr/litre reçine kabul edilmiştir. -Su yumuşatma cihazı yatak hızı 30 - 35 m/saat olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.		
	Debi Kapasite Reçine Miktarı °Fr Sert./Rej. m3/saat m3/rej lt.		
108-701	1,0 7,0 35 210.000	3.675,00	191,00
108-702	1,5 10,0 50 300.000	3.750,00	191,00
108-703	2,25 15,0 75 450.000	4.275,00	191,00
108-704	3,0 20,0 100 600.000	5.600,00	191,00
108-705	3,75 25,0 125 750.000	8.650,00	259,00
108-706	4,5 30,0 150 900.000	8.750,00	295,00
108-707	6,0 40,0 200 1.200.000	10.125,00	350,00
108-708	9,0 60,0 300 1.800.000	12.400,00	318,00
108-709	12,0 80,0 400 2.400.000	16.250,00	387,00
108-710	15,0 100,0 500 3.000.000	21.475,00	469,00
108-711	18,0 120,0 600 3.600.000	21.575,00	489,00
108-712	24,0 160,0 800 4.800.000	27.250,00	625,00
108-713	30,0 200,0 1000 6.000.000	33.375,00	937,00
108-714	35,0 240,0 1200 7.200.000	36.400,00	937,00
108-715	39,0 260,0 1300 7.800.000	37.500,00	937,00
108-800	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 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 ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroişlemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 aynı. Debi Kapasite Reçine Miktarı °Fr Sert./Rej. m3/saat m3/rej lt.		
108-801	45 300 1500 9.000.000	47.325,00	978,00
108-802	60 400 2000 12.000.000	56.200,00	1.030,00
108-803	75 500 2500 15.000.000	67.400,00	826,00
108-804	84 560 2800 16.800.000	77.400,00	826,00
108-805	110 760 3800 22.800.000	85.250,00	890,00
108-806	135 900 4500 27.000.000	107.950,00	930,00
108-900	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.		
109-000	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.		
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)		
109-101	50 ø mm. (2")	22,00	7,70
109-102	80 ø mm. (3")	30,50	8,70
109-103	100 ø mm. (4")	41,00	9,90
109-104	125 ø mm. (5")	51,00	10,90
109-105	150 ø mm. (6")	59,00	12,00
109-200	Kollektör ağızı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.):		
109-201	15 ø mm. flanşlı		
109-202	20 ø mm. flanşlı	2,90	1,65
109-203	25 ø mm. flanşlı	3,20	1,65
109-204	32 ø mm. flanşlı	3,60	1,65
109-205	40 ø mm. flanşlı	4,00	2,55
109-206	50 ø mm. flanşlı	4,40	2,55
109-207	65 ø mm. flanşlı	5,00	2,55
109-208	80 ø mm. flanşlı	6,00	2,55
109-209	100 ø mm. flanşlı	6,40	3,60
109-210	125 ø mm. flanşlı	7,00	3,60
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	1,20	9,00
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabilecek, 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 içten 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; 120oC göstergeli, korunmalı 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
110-400	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	447,00	70,00
110-402	200 Litre	491,00	78,10
110-403	300 Litre	684,00	80,50
110-404	500 Litre	983,00	84,00
110-405	800 Litre	1.375,00	108,40
110-406	1000 Litre	1.525,00	118,90
110-407	1500 Litre	2.050,00	132,90
110-408	2000 Litre	2.425,00	135,30
110-409	2500 Litre	3.150,00	149,20
110-410	3000 Litre	3.425,00	170,20
110-411	4000 Litre	4.250,00	188,90
110-412	5000 Litre	4.900,00	209,90
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 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltmeden 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 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	1.075,00	104,00
110-612	150 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 850 Lt/h	1.350,00	115,50
110-613	200 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1050 Lt/h	1.600,00	127,10
110-614	300 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1100 Lt/h	1.900,00	150,20
110-615	350 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1250 Lt/h	2.050,00	150,20
110-616	500 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2.425,00	173,30
110-617	600 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2.875,00	184,80
110-618	800 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 1800 Lt/h	3.700,00	207,90
110-619	1000 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 2000 Lt/h	4.925,00	231,00
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:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 artırılmadan 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	338,00	
110-640	Akümülayon Tankı ; Serpantinsiz olarak imal edilmiş, diğer özellikleri B.F.T 110-610' un aynı, B.F.T. 110-610'daki belirtilen fiyatlarından %10 eksiltilecek,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 artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
110-651	1 x 2 Kw Isıtıcılı pano	209,00	
110-652	1 x 3 Kw Isıtıcılı pano	281,00	
110-653	1 x 4 Kw Isıtıcılı pano	316,00	
110-654	2 x 3 Kw Isıtıcılı pano	624,00	
110-655	2 x 4 Kw Isıtıcılı pano	665,00	
110-656	2 x 5 Kw Isıtıcılı pano	800,00	
110-657	3 x 4 Kw Isıtıcılı pano	1.150,00	
110-658	3 x 5 Kw Isıtıcılı pano	1.250,00	
110-659	3 x 6 Kw Isıtıcılı pano	1.325,00	
110-660	3 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	1.400,00	
110-661	3 x 8 Kw Isıtıcılı pano	1.750,00	
110-662	3 x 10 Kw Isıtıcılı pano	1.875,00	
110-663	3 x 12 Kw Isıtıcılı pano	2.050,00	
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 kılıflı çift cidarlı güneş enerjisi boylerinin işyerinde temini ve tesisata bağlanması.(Boylar izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
110-681	85 Litre	488,00	89,00
110-682	100 Litre	543,00	100,00
110-683	120 Litre	592,00	110,00
110-684	150 Litre	671,00	131,00
110-685	170 Litre	764,00	157,00
110-686	200 Litre	869,00	210,00
110-687	300 Litre	1.125,00	262,00
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;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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	<p>Güneş enerjisi toplayıcıları:(Ölçü: m2.;İhzarat:% 60)(TS- EN 12975-1) TS-EN 12975-1'e uygun olarak imal edilen, TSE uygunluk raporu, test raporu ve ürün özellikleri ilgili makama sunulacak olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi kollektörlerinde; 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 kullanılmalıdır.Kollektör kutusu su geçirmez ve yoğunlaşan suyu kollektör 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 ısı şoklara ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek malzemeden yapılmalı,kollektör parçaları ve malzemeleri kollektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik yüklere dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kirleticiler gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerine de dirençli olmalıdır.Paneller; fırın mat boyalı veya püskürtme yöntemiyle boyanmış, mekanik, ısı ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır. 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 ışımaya, hava kirliliğine, yüksek rutubete dirençli olmalı ve kollektör tasarımına bağlı olarak yüksek sıcaklıklarda yoğunlaşmalıdır.Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan camyünü esaslı yalıtım malzemesi en az 5 cm kalınlığında, ısı iletkenlik beyan değeri ? 0,040 W/mK camyünü kollektör şiltesi olacaktır.Yalıtım malzemeleri; 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 arttırılarak, 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 absorplayıcı arkasında kullanılan cam yünü yerine monoblok poliüretan yalıtım kullanılması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
110-701	<p>Kendinden kanatlı alüminyum panelli kollektör: Ekstrüzyon yöntemi ile imal edilmiş, değişik kesitlerde soğurucu kanallı, 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>	115,00	32,00
110-702	<p>Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş alüminyum panelli kollektör: Alüminyum üst ve alt levhanın 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>	105,00	32,00
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>	139,00	32,00
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>	120,00	32,00
110-705	<p>Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör:</p>	134,00	32,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Bakır üst ve alt levhanın 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 camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam 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 alına 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	110,00	32,00
110-707	AISI 304 kalite paslanmaz çelik panelli kollektör: AISI 304 kalite paslanmaz çeliklerin alın alına 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	167,00	32,00
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 alına 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.	115,00	32,00
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 alına 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.	293,00	32,00
110-800	Basınç regülatörü: Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.	18,00	3,80
111-000	DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.) Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda 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 ø 36 cm. ölçüde boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik pirinç rakorları; Depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sacdan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flörlü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tespiti, 15 mm.lik pirinçten 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 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 ø 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı (100 L)	79,00	22,00
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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	hava ayar keleşini havi 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 tecrübe 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 ağızları, 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 taktirde 112-400 poz. no'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	231,00	25,50
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 40): Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pıssu 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 ø mm.	5,90	2,10
113-102	100 ø mm.	6,40	2,10
113-103	125 ø mm.	7,40	2,10
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:		
113-201	70 ø mm.	4,20	2,10
113-202	100 ø mm.	5,20	2,10
113-203	125 ø mm.	6,20	2,10
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 kagir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm.lik siyah sacdan ø 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)	1.297,00	
115-000	HAVAGAZI MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-EN- 1106) TS-EN- 1106 'ya uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	Havagazı kapama musluğu:		
115-101	15 ø mm. (1/2")	2,25	1,55
115-102	20 ø mm. (3/4")	2,50	1,55
115-103	25 ø mm. (1")	3,15	1,55
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	3,35	1,55
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	5,20	1,55
115-106	50 ø mm. (2")	10,40	1,55
115-107	65 ø mm (2 1/2")	15,60	1,55
115-108	80 ø mm. (3")	19,80	1,55
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS-EN-1106 'ya uygun, hortum takmaya müsait ağızlı, iç vidalı, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pirinç musluk bir bekli: (TS-507/5)		
116-101	15 ø mm. (1/2")	2,20	1,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
116-102	20 ø mm. (3/4 ")	2,30	1,50
116-103	25 ø mm. (1")	2,50	1,60
116-200	Pirinç musluk, iki beklî: (TS-EN-1106)		
116-201	15 ø mm. (1/2")	2,75	1,60
116-202	20 ø mm. (3/4 ")	3,00	1,60
116-203	25 ø mm. (1")	3,30	1,50
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî: (TS-EN-1106)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	2,15	1,55
116-302	20 ø mm. (3/4")	2,75	1,60
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî: (TS-EN-1106)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	3,00	1,60
116-402	20 ø mm. (3/4")	3,40	1,55
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 değışmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değışse 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	253,00	21,00
117-102	13 L/min	482,00	22,00
117-200	LPG şofbeni (TS EN 20015)		
117-201	10 L/min	253,00	21,00
117-202	13 L/min	482,00	22,00
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,		
117-301	15 L 1000 Watt.	256,00	21,00
117-302	40 L 1500 Watt.	341,00	22,00
117-303	60 L 1800 Watt.	382,00	22,00
117-304	80 L 2000 Watt.	431,00	22,00
117-305	130 L 2500 Watt.	484,00	22,00
117-306	200 L 3000 Watt.	530,00	22,00
118-000	MASALAR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60) Ofis mutfak, laboratuar 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 altta zeminden takriben 35 - 40 cm. yükseklikte 2 mm.lik sacdan 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 kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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	Laboratuar 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-camlaşmış çini): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Laboratuar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-EN-274-1-2-3 'ün ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü en az 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlaşmış çini:		
119-101	Takriben 40x50x15 cm.		
119-102	Takriben 40x60x15 cm.		
120-000	ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM): (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon takriben 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 giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesli 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; etanj tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağızı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçülerinde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-EN-1106 '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 sıcak su aydınlatma lambası için dışarıdan 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 DEVOLOPMAN 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 devlopman masası: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tamamı 18 / 8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 1.50 mm. kalınlıkta 100 x 60 x 85 cm üst tablalı, 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.	793,00	12,00
121-400	İki gözlü film devlopman masası: (Paslanmaz Çelik) Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, iki evyeli üç film kutulu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi.	1.025,00	14,70
122-000	OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altıklık 360o 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 50 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 fiskiyesi 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.	533,00	47,00
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	427,00	47,00
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	381,00	47,00
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 BFT'lerden ödenmek üzere. Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	2.019,00	18,00
123-000	GASİL MASASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Bilyasız, sabit, yeypare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	478,00	46,00
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	374,00	46,00
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	314,00	46,00
123-400	GASİL MASASI: (Paslanmaz Çelik) Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yeypare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	1.700,00	26,00
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 ağızı, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, 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.	593,00	35,00
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 manivela pirinçten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-EN-274-1-2-3 'e uygun sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü, min.15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı 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. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayakla ve dirsekle kumandalı 1.sınıf.	340,00	27,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1. sınıf	317,00	27,00
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1.sınıf	283,00	27,00
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. sırtlıklı, 2 veya 3 evyeli 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		
125-401	2 Evyeli: Takriben100 x 50 x 85 cm.	1.133,00	24,00
125-402	3 Evyeli: Takriben150 x 50 x 85 cm.	1.537,00	34,00
125-500	PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ : (Ölçü:Adet. : İhzarat : % 80) 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 sızdırmaz lığı sağlanmış takriben 720x680 mm ölçüsünde paslanmaz çelikten yapılmış kapıları olan; 2/3 oranında devrilmeden dışarı çekilebilen paslanmaz çelikten imal edilmiş kayar kızaklı sedyeleri havi; 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.	11.872,00	379,00
125-502	Paket tipi morg ünitesi, 3 gözlü : En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	14.246,00	569,00
126-000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")	16,50	8,30
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	17,50	8,30
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 ağzı 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 hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyen üzerine iki kat istenen renkte yağlı boya ile boyanmış gerekli adam girme delikli filtre tankının 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 fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m ³ /h	950,00	81,00
127-102	2,5 m ³ /h	1.150,00	100,00
127-103	5 m ³ /h	1.950,00	112,00
127-104	7,5 m ³ /h	2.650,00	120,00
127-105	10 m ³ /h	3.100,00	128,00
127-106	15 m ³ /h	3.675,00	134,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
127-107	20 m3/h	4.625,00	141,00
127-108	25 m3/h	5.500,00	153,00
127-109	30 m3/h	6.450,00	157,00
127-110	40 m3/h	8.475,00	167,00
127-111	50 m3/h	9.825,00	179,00
127-112	75 m3/h	13.375,00	186,00
127-113	100 m3/h	16.950,00	189,00
127-200	Ön filtre: (Kıl 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 filtrenin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m3/h	290,00	30,00
127-202	50 m3/h	335,00	37,00
127-203	100 m3/h	425,00	38,00
127-300	TAM OTOMATİK MULTI MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m³/h) 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 EN ISO 1461'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,filtr malzemesi yatak yüksekliği min.0.7 m, toplam filtre malzemesi hacimce % 40-50 oranında üç tabakalı elenmiş kuars filtre çakıldandan ,hacimce % 50-60 oranında antrasitten meydana gelen, en az 1, en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özeliği 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 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.Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Not: Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.. Tank ebatları 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 MULTI MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,filtr tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>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 malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diger özellikleri BF 127-300'ün aynıdır.</p> <p style="text-align: center;"> Debi Filtre malzeme Min Tank Kesit m³/h Miktarı- lt Alanı- m² </p>		
127-401	19.0 1000 0.9	24.900,00	701,00
127-402	27.0 1250 1.3	27.950,00	876,00
127-403	35.0 1500 1.8	35.525,00	1.050,00
127-404	40.0 2000 2.0	39.300,00	1.175,00
127-405	50.0 2500 2.5	58.825,00	1.625,00
127-406	60.0 3000 2.8	63.350,00	1.875,00
127-407	80.0 3750 3.8	79.125,00	2.325,00
127-408	90.0 4500 4.5	87.000,00	2.700,00
127-500	<p>TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhrarat: % 80) (1-15 m³/h) 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 EN ISO 1461 '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,filtre malzemesi yatak yüksekliği min. 0.7 m filtre malzemesi granül aktif karbondan oluşmuş, tabanı yeteri kadar filtre çakılından oluşmuş , en az 1 en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak geri yıkama işlemini başlatan mikroilemcili 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 halinde teslimi.</p> <p>Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.</p> <p style="text-align: center;"> Debisi Filtre malzeme Min Tank Kesit m³/h Miktarı- lt Alanı- m² </p>		
127-501	1,0 35 0.05	2.675,00	117,00
127-502	1,7 75 0.08	3.575,00	146,00
127-503	2.0 100 0.1	4.925,00	204,00
127-504	2.5 125 0.12	5.525,00	234,00
127-505	3.2 150 0.16	5.875,00	263,00
127-506	4.0 200 0.2	8.900,00	350,00
127-507	6.0 300 0.3	10.575,00	409,00
127-508	10.0 450 0.5	14.150,00	526,00
127-509	13.0 450 0.5	14.200,00	584,00
127-510	15.0 600 0.6	16.900,00	701,00
127-600	<p>TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet ihrarat:% 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,filtre tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914 EN ISO 1461'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</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
	(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 dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diğer özellikleri BFT 127-500'ün				
	<p style="text-align: center;">Debisi m³/h</p> <p style="text-align: center;">Filtre malzeme Miktarı- lt</p> <p style="text-align: center;">Min Tank Kesit Alanı- m2</p>				
127-601	19.0	800	0.78	23.600,00	818,00
127-602	27.0	1250	1.3	28.350,00	935,00
127-603	35.0	1500	1.8	32.275,00	1.175,00
127-604	40.0	1500	1.8	38.500,00	1.375,00
127-605	50.0	2500	2.5	46.350,00	1.750,00
127-606	60.0	2500	2.5	67.600,00	2.350,00
127-607	80.0	3750	3.8	73.775,00	2.625,00
127-608	90.0	4500	4.5	91.750,00	2.925,00
129-000	OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI				
129-101	SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, her marka, model ve ölçü sprej 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 sprej 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,			12,00	1,10
129-102	ROTOR TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrizat: %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 uçlu 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, çalışır halde teslimi,			44,00	4,40
129-200	KONTROL ÜNİTELERİ : (Ölçü:Ad: İhrizat: %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			148,00	16,80
129-202	6 İstasyonlu			169,00	16,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
129-203	9 İstasyonlu	193,00	21,30
129-204	12 İstasyonlu	401,00	21,30
129-205	16 İstasyonlu	771,00	29,20
129-206	24 İstasyonlu	995,00	41,60
129-300	SOLENOID VANALAR : (Ölçü:Ad: İhrizat: %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 basınçlı, max. 43 °C sıcaklığa dayanıklı, solenoid yuvasına basınç düşürücü takılabilen, vanalarda hem yandan hem de alttan montaj 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.	99,00	13,10
129-302	40 mm.	116,00	13,10
129-303	50 mm.	165,00	13,10
129-304	80 mm.	375,00	13,10
129-400	PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrizat: %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 uyumlu, sağlam 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.	17,00	3,30
129-402	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	45,00	3,30
129-403	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	62,00	3,30

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 2

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

- 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 2008 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-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

4-B.F.T 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.

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

6-2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 ile çarpılacaktır.

7-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.

8-Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm² ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-337'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile teşvik edilecektir.

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

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., 1.5.2., 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 olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.
- Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.
- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.
- Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı 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



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 1999 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer 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
151-100	Dökme dilimli sıcak su üretici kalorifer kazanları	0.15	n ₂
151-200	Dökme dilimli sıcak su üretici kalorifer kazanları	0.15	n ₂
152-000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	n ₁
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	0.40	n ₁
154-000	Izgara yapılması	0.40	n ₂
156-000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı kazanlar	0.30.	n ₁
157-000	6,0 atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n ₁
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi(201-100 veya 201-300 B. Fiyat No.daki katsayı uygulanacaktır.)	-	-
160-000	Eşanjörler	0.10	n ₁
165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler	0.15	n ₂
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler	0.15	n ₂
165-4000	Çelik radyatörler, A- Serisi	0.20	n ₁
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi	0.20	n ₁
165-600	Alüminyum radyatörler	0.20	n ₄
165-700	Panel radyatörler.	0.20	n ₁
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler	0.15	n ₁
166-000	Sac veya boru ısıtıcıları	0.20	n ₁
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları	0.10	n ₁
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.08	n ₁
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.15	n ₁
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.12	n ₁
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (Duvara asılabilen tip)	0.08	n ₁
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (Duvara asılabilen tip)	0.06	n ₁
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları	0.08	n ₁

167-800	Fan- Coil cihazları	0.06	n ₁
173-100	Kollektör borusu	0.30	n ₁
173-200	Kollektör borusu (Patent çekme borudan)	0.20	n ₁
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları.	0.50	n ₁
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kalorifer kazanları.Katı yakıtlı.	0.40	n ₁
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Sıvı veya gaz yakıtlı	0.40	n ₁
153-1000	153-1000,1200,1300,1800,1900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.40	n ₁
153-1000	153-1400,1500,1600,2000,2100,2200,2300 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.30	n ₁
153-3000	153-3100,3200,3300,3700,3800,3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar. Sıvı veya gaz yakıtlı.	0.40	n ₁
153-3000	153-3400,3500,3600,4000,4200,4300 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar. Sıvı veya gaz yakıtlı.	0.30	n ₁

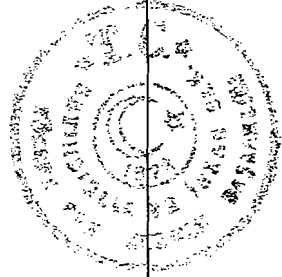


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
151-000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS 430, TS EN 303-1/2/3) ÖLÇÜ: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS 430, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 standardlarında 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 Resmi 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 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ile 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2-Kazan ile birlikte işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.</p> <p>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	3.700,00	175,00
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	4.250,00	198,00
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	4.475,00	220,00
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	4.925,00	242,00
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	5.475,00	262,00
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	6.175,00	274,00
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	6.825,00	279,00
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	7.475,00	294,00
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	10.575,00	397,00
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	11.300,00	388,00
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	12.250,00	392,00
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	13.425,00	411,00
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	14.800,00	424,00
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	15.775,00	464,00
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	16.650,00	475,00
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	17.500,00	520,00
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	18.550,00	544,00
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	19.325,00	581,00
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	19.950,00	621,00
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	20.750,00	638,00
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	21.975,00	694,00
151-122	(54.000 kcal/h) 63 kW	3.225,00	150,00
151-123	(70.000 kcal/h) 80 kW	3.975,00	155,00
151-200	<p>Sıvı (Kalorifer Yakıtı Fuel-oil) 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>		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	5.150,00	240,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
151-202	(125.000 kcal/h) 145kW	5.850,00	263,00
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	6.450,00	279,00
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	7.025,00	304,00
151-205	(190.000 kcal/h) 221kW	10.050,00	322,00
151-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	11.100,00	338,00
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	12.200,00	355,00
151-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	13.075,00	376,00
151-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	14.350,00	403,00
151-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	15.250,00	449,00
151-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	15.975,00	466,00
151-212	(465.000 kcal/h) 541kW	17.000,00	507,00
151-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	18.050,00	529,00
151-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	19.025,00	572,00
151-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	19.825,00	601,00
151-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	20.750,00	627,00
151-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	21.755,00	677,00
151-218	(103.000 kcal/h) 120 kW	5.300,00	249,00
151-219	(147.000 kcal/h) 171 kW	6.725,00	287,00
151-220	(169.000 kcal/h) 197 kW	7.475,00	305,00
151-221	(193.000 kcal/h) 224 kW	10.575,00	347,00
151-222	(244.000 kcal/h) 284 kW	11.300,00	337,00
151-300	<p>SICAK SU ÜRETİCİ, KATI YAKITLI DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (TS EN 303-5, TS EN 12809) (İşletme 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.</p> <p>Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>		
151-301	30.000 kcal/h 37 kW	1.750,00	176,00
151-302	32.500 kcal/h 38 kW	1.950,00	176,00
151-303	40.000 kcal/h 48 kW	2.350,00	176,00
152-1000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALOFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-5). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, 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 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>Notlar:</p>		

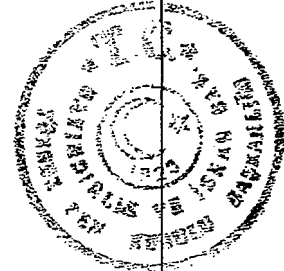
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; 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 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.</p>		
152-1100	<p>Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Katı yakıtlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Özellikler 152-1000'in aynıdır</p>		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	2.725,00	161,00
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	3.425,00	209,00
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	4.475,00	228,00
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	5.400,00	257,00
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	6.475,00	277,00
152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	7.650,00	321,00
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	8.825,00	392,00
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	10.000,00	487,00
152-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	10.700,00	522,00
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	11.800,00	545,00
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	12.600,00	618,00
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	13.375,00	666,00
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	14.375,00	737,00
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	15.350,00	794,00
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	15.750,00	858,00
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	16.525,00	914,00
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	18.100,00	979,00
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	18.900,00	992,00
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	19.675,00	1.100,00
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	21.050,00	1.175,00
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	22.425,00	1.250,00
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	24.000,00	1.300,00
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	24.800,00	1.350,00
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	27.550,00	1.425,00
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	29.500,00	1.500,00
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	32.250,00	1.525,00
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	34.625,00	1.575,00
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	39.350,00	1.625,00
152-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1300	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 OTOMATİK SÜREKLİ YÜKLEMELİ: : (TS EN 303-5, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW; İhzarat: % 80) TS EN 303-5 veya TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 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' lerde ki 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 cüruf kanalı, küllük ve cüruflukta oluşan yanma odası altında kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla 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 cürufluk 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 imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2-İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısı verim değerlerinden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.(%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) 3-Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir. 4-Hareketli ızgara 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 cürufluk için amyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı fiyata dahildir.		
152-1510	Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Katı yakıtlı Tabii Çekişli İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Özellikler: 152-1500'ün aynıdır.		
152-1511	(60.000 Kcal/h) 70 kW	15.125,00	728,00
152-1512	(90.000 Kcal/h) 100 kW	17.825,00	859,00
152-1513	(120.000 Kcal/h) 140 kW	20.800,00	1.025,00
152-1514	(150.000 Kcal/h) 175 kW	25.250,00	1.225,00
152-1515	(200.000 Kcal/h) 230 kW	29.350,00	1.425,00
152-1516	(250.000 Kcal/h) 290 kW	35.275,00	1.725,00
152-1517	(300.000 Kcal/h) 350 kW	40.850,00	1.975,00
152-1518	(360.000 Kcal/h) 420 kW	46.425,00	2.250,00
152-1519	(420.000 Kcal/h) 490 kW	52.000,00	2.525,00

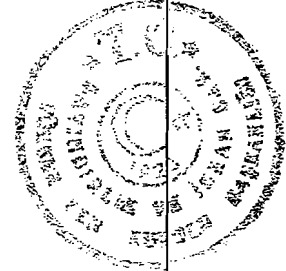


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
152-1520	(500.000 Kcal/h) 580 kW	58.825,00	2.850,00
152-1521	(600.000 Kcal/h) 700 kW	64.100,00	2.875,00
152-1522	(720.000 Kcal/h) 840 kW	80.725,00	3.650,00
152-1523	(850.000 Kcal/h) 990 kW	101.025,00	4.500,00
152-1524	(1000.000 Kcal/h) 1160 kW	138.450,00	5.650,00
152-1525	(1.200.000Kcal/h) 1400 kW	170.100,00	6.950,00
152-1526	(1.500.000Kcal/h) 1740 kW	194.475,00	7.950,00
152-1527	(2.000.000Kcal/h) 2320 kW	221.225,00	8.775,00
152-1528	(2.500.000Kcal/h) 2900 kW	249.475,00	9.500,00
152-1529	(3.000.000Kcal/h) 3480 kW	257.875,00	11.225,00
152-1550	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1510'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1500'ün aynıdır.		
152-1580	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1510'den % 10 zamlı diğer özellikler 152-500'ün aynıdır.		
152-2000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, 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 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ile 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; 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 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. 7-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifile aynı, montajlı birim 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 EN 12952-1, TS EN 12952-3) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.975,00	184,00
152-2102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.325,00	217,00
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	3.325,00	237,00
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.925,00	248,00
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	5.100,00	310,00
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	5.875,00	375,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	6.850,00	472,00
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	7.550,00	509,00
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	8.325,00	599,00
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	9.750,00	652,00
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	11.750,00	787,00
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	13.125,00	883,00
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	13.525,00	961,00
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	16.250,00	1.200,00
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	18.200,00	1.225,00
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	23.700,00	1.500,00
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	25.700,00	1.625,00
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	30.100,00	1.725,00
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	33.050,00	1.850,00
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-2000'nin 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 EN 12952-1, TS EN 12952-3) (Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) KW, İhzarat % 80) TS EN 303-5 veya TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 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' lerde ki 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 cüruf kanalı, küllük ve cürufuktan oluşan yanma odası altında kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla hareket alan kademeli hareketli ızgaranın ileri geri hareketiyle yanma odasına sürekli besleme ve kesintisiz cüruf akışını sağlayan, yarı otomatik mekanizma ile yanma artığı 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 imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan 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 enterpolasyonla bulunur.) 3-Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir. 4-Hareketli ızgara 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 cürufuk için amyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı fiyata dahildir.		
152-3100	Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemedden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanı:(3 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında) Çift Yakıtlı,İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik, Dumansız Yanmalı; Diğer Özellikler 152-3000'in aynı.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Sıvı/Gaz Yakıt	Katı Yakıt	İzgara Motor Gücü		
152-3101	(80.000 Kcal/h) 90 kW	(60.0000 Kcal/h) 70 kW	0,55 Kw	15.525,00	785,00
152-3102	(120.000 Kcal/h) 140 kW	(90.0000 Kcal/h) 100 kW	0,55 Kw	18.325,00	927,00
152-3103	(160.000 Kcal/h) 185 kW	(120.0000 Kcal/h) 140 kW	0,55 Kw	21.375,00	1.100,00
152-3104	(200.000 Kcal/h) 230 kW	(150.0000 Kcal/h) 175 kW	0,75 Kw	25.950,00	1.325,00
152-3105	(250.000 Kcal/h) 290 kW	(200.0000 Kcal/h) 230 kW	0,75 Kw	30.150,00	1.525,00
152-3106	(320.000 Kcal/h) 370 kW	(250.0000 Kcal/h) 290 kW	1,1 Kw	36.250,00	1.850,00
152-3107	(400.000 Kcal/h) 465 kW	(300.0000 Kcal/h) 350 kW	1,1 Kw	41.975,00	2.125,00
152-3108	(500.000 Kcal/h) 580 kW	(360.0000 Kcal/h) 420 kW	1,5 Kw	47.675,00	2.425,00
152-3109	(600.000 Kcal/h) 700 kW	(420.0000 Kcal/h) 490 kW	1,5 Kw	53.400,00	2.725,00
152-3110	(700.000 Kcal/h) 810 kW	(500.0000 Kcal/h) 580 kW	1,5 Kw	60.425,00	3.075,00
152-3111	(800.000 Kcal/h) 930 kW	(600.0000 Kcal/h) 700 kW	2,2 Kw	66.100,00	3.100,00
152-3112	(950.000 Kcal/h) 1100 kW	(720.0000 Kcal/h) 840 kW	2,2 Kw	83.175,00	3.900,00
152-3113	(1.100.000 Kcal/h) 1275kW	(850.0000 Kcal/h) 990 kW	2,2 Kw	104.175,00	4.875,00
152-3114	(1.300.000 Kcal/h) 1510 kW	(1.000.0000 Kcal/h)1160 kW	3,0 Kw	145.925,00	6.225,00
152-3115	(1.600.000 Kcal/h)1855kW	(1.200.0000 Kcal/h)1400 kW	3,0 Kw	179.275,00	7.650,00
152-3116	(2.000.000 Kcal/h)2320kW	(1.500.0000 Kcal/h)1740 kW	4,0 Kw	205.000,00	8.725,00
152-3117	(2.500.000 Kcal/h) 2900kW	(2.000.0000 Kcal/h)2320 kW	4,0 Kw	233.475,00	9.950,00
152-3118	(3.200.000 Kcal/h) 3710 kW	(2.500.000 Kcal/h)2900 kW	5,5 Kw	263.700,00	11.225,00
152-3119	(4.000.000 Kcal/h) 4640 kW	(3.000.000 Kcal/h) 3480 kW	5,5 Kw	271.050,00	12.325,00
152-3200	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 aynen uygulanır.				
152-3300	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 aynen uygulanır.				
152-4000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4 Standardlarında, üç geçişli, ikinci geçiş tek boru veya iki borulu, 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 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ile 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; 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 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.				
152-4100	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 EN				



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	12952-1, TS EN 12952-3) Diğer özellikler 152-4000'in aynıdır.		
152-4101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.725,00	184,00
152-4102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.025,00	217,00
152-4103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	2.625,00	237,00
152-4104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.525,00	248,00
152-4105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.850,00	310,00
152-4106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	5.425,00	375,00
152-4107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.975,00	472,00
152-4108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	6.525,00	509,00
152-4109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	7.050,00	599,00
152-4110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	8.550,00	652,00
152-4111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	9.275,00	787,00
152-4112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	9.975,00	883,00
152-4113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	12.575,00	961,00
152-4114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	15.125,00	1.200,00
152-4415	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	16.925,00	1.225,00
152-4116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	22.050,00	1.500,00
152-4117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	23.900,00	1.625,00
152-4118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	28.000,00	1.725,00
152-4419	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	30.725,00	1.850,00
152-4200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-4100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-4000'in 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	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: KATI YAKITLI: (Ölçü:Adet, Birim:(Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, İhzarat % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 veya TS 377-1 EN 12953-1: TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 Standardlarında, 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 Resmi 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. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gerekçelere uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kasesi üzerine montajı ve çalışır halde		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>teslimi.</p> <p>3- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır.</p> <p>4- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.</p> <p>5-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>6- Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir.</p> <p>7- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.</p> <p>8-(% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)</p> <p>9-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifile aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.</p>		
153-1100	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar Katı yakıtlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Özellikler: 153-1000'ün aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	3.900,00	262,00
153-1102	300 Kg Buhar/saat	6.350,00	356,00
153-1103	400 Kg Buhar/saat	8.250,00	446,00
153-1104	500 Kg Buhar/saat	10.200,00	535,00
153-1105	650 Kg Buhar/saat	12.025,00	617,00
153-1106	800 Kg Buhar/saat	14.575,00	711,00
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	16.600,00	794,00
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	18.925,00	881,00
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	22.325,00	1.100,00
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	26.650,00	1.275,00
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	30.050,00	1.450,00
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	33.825,00	1.600,00
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	42.025,00	1.825,00
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 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14' e göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg Buhar/saat	9.150,00	395,00
153-1402	300 Kg Buhar/saat	10.850,00	454,00
153-1403	400 Kg Buhar/saat	12.675,00	540,00
153-1404	500 Kg Buhar/saat	14.450,00	583,00
153-1405	650 Kg Buhar/saat	17.575,00	627,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
153-1406	800 Kg Buhar/saat	20.600,00	722,00
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	23.725,00	902,00
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	27.025,00	1.075,00
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	30.550,00	1.275,00
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	37.575,00	1.450,00
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	42.225,00	1.600,00
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	44.425,00	1.800,00
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	52.375,00	2.025,00
153-1414	50000 Kg Buhar/saat	56.075,00	2.200,00
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) 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 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) 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 malzemenen (Kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.975,00	207,00
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	6.500,00	282,00
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	9.300,00	350,00
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	11.475,00	525,00
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	13.575,00	621,00
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	15.100,00	696,00
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	16.675,00	865,00
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	18.050,00	937,00
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	19.700,00	1.050,00
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	25.075,00	1.225,00
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	27.825,00	1.400,00
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	31.875,00	1.475,00
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) 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 EN 12952-1, TS EN 12952-3) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemenen (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar:		

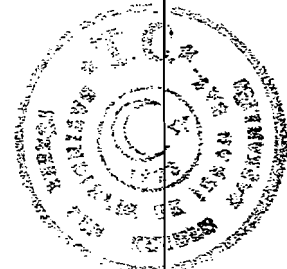
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Katı yakıtlı: TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14'e 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	9.475,00	393,00
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	10.925,00	445,00
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	14.400,00	521,00
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	18.625,00	647,00
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	20.550,00	786,00
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	24.200,00	993,00
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	27.075,00	1.100,00
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	29.500,00	1.200,00
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	33.850,00	1.275,00
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	35.400,00	1.400,00
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	39.500,00	1.600,00
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	45.325,00	1.775,00
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	50.750,00	2.000,00
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	56.025,00	2.275,00
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	62.175,00	2.425,00
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) 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 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) 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 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) 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 EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14). Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ihzarat: % 80.) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 veya TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 standardında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>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 93/80-81 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 Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve İslınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır.</p> <p>3- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce 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 tarifile aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.</p>		
153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakatlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg Buhar/saat	3.600,00	198,00
153-3102	300 Kg Buhar/saat	5.250,00	243,00
153-3103	400 Kg Buhar/saat	6.775,00	362,00
153-3104	500 Kg Buhar/saat	8.075,00	447,00
153-3105	650 Kg Buhar/saat	9.600,00	520,00
153-3106	800 Kg Buhar/saat	11.625,00	606,00
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	14.300,00	655,00
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	15.950,00	794,00
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	18.025,00	1.025,00
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	21.650,00	1.125,00
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	24.600,00	1.225,00
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	26.450,00	1.425,00
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	30.375,00	1.800,00
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	35.450,00	2.050,00
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
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, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakatlı: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14'e göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	7.050,00	233,00
153-3402	300 Kg Buhar/saat	8.250,00	293,00
153-3403	400 Kg Buhar/saat	9.550,00	371,00
153-3404	500 Kg Buhar/saat	10.525,00	422,00
153-3405	650 Kg Buhar/saat	11.725,00	511,00
153-3406	800 Kg Buhar/saat	13.800,00	631,00
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	16.275,00	749,00
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	17.650,00	861,00
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	21.250,00	1.100,00
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	25.500,00	1.275,00
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	31.225,00	1.550,00
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	38.625,00	1.875,00
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	45.475,00	2.100,00
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	58.325,00	2.425,00
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	64.825,00	2.200,00
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	76.350,00	2.300,00
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	87.275,00	2.550,00
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	105.100,00	3.050,00
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	119.125,00	3.300,00
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	136.650,00	3.550,00
153-3421	17500 Kg Buhar/saat	150.825,00	3.725,00
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) 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 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) 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 kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.950,00	235,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	6.175,00	287,00
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.750,00	472,00
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	10.375,00	616,00
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	13.200,00	706,00
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	15.275,00	769,00
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	16.400,00	855,00
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	17.125,00	906,00
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	20.325,00	1.150,00
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	24.325,00	1.325,00
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	28.200,00	1.450,00
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	34.575,00	1.550,00
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	40.325,00	1.700,00
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	41.500,00	1.975,00
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	49.950,00	2.150,00
153-3800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3). 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 EN 12952-1, TS EN 12952-3). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikışsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 'e 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	8.375,00	380,00
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	10.075,00	433,00
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	12.300,00	533,00
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	15.050,00	628,00
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	18.175,00	717,00
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	19.900,00	951,00
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	22.250,00	1.025,00
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	23.800,00	1.100,00
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	29.275,00	1.225,00
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	31.725,00	1.225,00
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	37.950,00	1.400,00
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	44.050,00	1.700,00
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	49.400,00	1.950,00
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	59.350,00	2.200,00
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	69.225,00	2.450,00
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in ayndır.		
153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı diğer özellikler 153-3000'in ayndır.		
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı diğer özellikler 153-3000'in ayndır.		
153-5000	BUHAR ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR :KATI YAKITLI, TABİİ ÇEKİŞLİ, İKİ YANMA ODALI, YARI OTOMATİK SÜREKLİ YÜKLEMELİ (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 -TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) (Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) KW, İhzarat % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 veya TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 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 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 damıtma kanalı yanma odası cüruf kanalı,küllük ve cürufuktan 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 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 imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. 3- 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile belgelendirilecektir. 4-İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısı verim değerlerinden her %1 artış için montajsız		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.(%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) 5-Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir. 6-Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahil değildir. 7-İzgaraya hareket veren redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahildir. 8-Küllük ve cürufuk için amyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı fiyata dahildir.		
153-5100	153-5100 Buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar:3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında.Katı yakıtlı, Tabii Çekişli, İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3,, TS 377-1 EN 12953-1: TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Özellikler: 153-5000'in aynıdır.		
153-5101	115 Kg Buhar/saat	21.025,00	925,00
153-5102	175 Kg Buhar/saat	24.600,00	1.100,00
153-5103	235 Kg Buhar/saat	28.200,00	1.275,00
153-5104	290 Kg Buhar/saat	33.375,00	1.550,00
153-5105	390 Kg Buhar/saat	37.775,00	1.800,00
153-5106	490 Kg Buhar/saat	45.025,00	2.175,00
153-5107	585 Kg Buhar/saat	50.775,00	2.525,00
153-5108	700 Kg Buhar/saat	62.575,00	2.850,00
153-5109	820 Kg Buhar/saat	68.350,00	3.050,00
153-5110	980 Kg Buhar/saat	76.150,00	3.625,00
153-5111	1175 Kg Buhar/saat	84.200,00	3.650,00
153-5112	1410 Kg Buhar/saat	105.975,00	4.575,00
153-5113	1650 Kg Buhar/saat	130.325,00	5.725,00
153-5114	1950 Kg Buhar/saat	164.375,00	7.325,00
153-5115	2350 Kg Buhar/saat	201.950,00	9.000,00
153-5116	2900 Kg Buhar/saat	228.775,00	10.275,00
153-5117	3900 Kg Buhar/saat	260.550,00	11.700,00
153-5118	4900 Kg Buhar/saat	294.300,00	13.225,00
153-5119	5875 Kg Buhar/saat	302.125,00	13.225,00
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, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	1,30	0,50
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) (TS 4826)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	1,60	0,60
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi: (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine	2,00	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	uygun olarak içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250 °C'ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)		
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)	2,40	0,60
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. ihzarat % 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 zayıat dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli 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 dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 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 hatveli 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 m2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatör; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	10.475,00	307,00
158-102	200 kg/h'a kadar kömür yakacak	12.075,00	352,00
158-103	300 kg/h'a kadar kömür yakacak	12.700,00	406,00
158-104	400 kg/h'a kadar kömür yakacak	13.650,00	453,00
158-105	500 kg/h'a kadar kömür yakacak	14.600,00	514,00
158-106	600 kg/h'a kadar kömür yakacak	15.225,00	565,00
158-200	Fırılmalı 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 m3.lük kömür bunker, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, paleta kumanda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu 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 çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sülyen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	15.825,00	352,00
158-202	300-600 kg/h'a kadar	18.100,00	414,00
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sactan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunker; 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 yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde 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	35.200,00	333,00
158-302	300 kg/h kadar	42.000,00	523,00
158-303	400 kg/h kadar	50.375,00	576,00
158-304	500 kg/h kadar	55.875,00	624,00
158-305	600 kg/h kadar Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.	60.400,00	726,00
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sactan, 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 sactan 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 saadan 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, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	14.225,00	207,00
158-402	200 kg/h'a kadar kömür için	14.875,00	251,00
158-403	300 kg/h'a kadar kömür için	15.525,00	312,00
158-404	400 kg/h'a kadar kömür için	16.150,00	359,00
158-405	500 kg/h'a kadar kömür için	17.450,00	414,00
158-406	600 kg/h'a kadar kömür için	19.375,00	523,00
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 EN 12952-1, TS EN 12952-3 ve TS 377-1 EN 12953-1: TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 standartlar kapsamındaki mevcut yarım silindirik ve silindirik sıcak su, kızgın su ve buhar kazanlarının önüne monte edilmek suretiyle, sıvı ve gaz yakıt yakan kazanları katı yakıtlıya 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>haznesi, kömür damıtma kanalı, yanma odası, cüruf kanalı, küllük ve cürufuktan oluşan, elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla ızgaranın ileri geri hareketiyle ve kömür haznesindeki kömürün kendi ağırlığıyla damıtma kanalından ön ısıtma ile yanma odasına otomatik sürekli yüklenmesini ve kesintisiz cüruf akışını sağlayan, bu otomatik mekanizma ile kül ve cürufu küllük ve cürufuk 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> <p>Not: -Küllük ve cürufuk için amyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı ve cürufuk kapağı fiyata dahildir. -Hareketli ızgara aksami ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir. -Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahildir. -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'ün aynıdır.		
158-1101	60 000 Kcal / h 0,55 kW	11.250,00	451,00
158-1102	90 000 Kcal / h 0,55 kW	11.750,00	532,00
158-1103	120 000 Kcal / h 0,55 kW	13.250,00	621,00
158-1104	150 000 Kcal / h 0,75 kW	15.475,00	754,00
158-1105	200 000 Kcal / h 0,75 kW	18.775,00	887,00
158-1106	250 000 Kcal / h 1,10 kW	22.075,00	1.075,00
158-1107	300 000 Kcal / h 1,10 kW	26.200,00	1.225,00
158-1108	360 000 Kcal / h 1,50 kW	30.300,00	1.400,00
158-1109	430 000 Kcal / h 1,50 kW	34.400,00	1.575,00
158-1110	500 000 Kcal / h 1,50 kW	38.550,00	1.775,00
158-1111	600 000 Kcal / h 2,20 kW	43.550,00	1.925,00
158-1112	720 000 Kcal / h 2,20 kW	47.950,00	2.425,00
158-1113	850 000 Kcal / h 2,20 kW	60.350,00	3.050,00
158-1114	1000 000 Kcal / h 3,00 kW	75.950,00	4.175,00
158-1115	1500 000 Kcal / h 4,00 kW	103.875,00	5.125,00
158-1116	2000 000 Kcal / h 4,00 kW	127.175,00	5.875,00
158-1117	2500 000 Kcal / h 5,50 kW	145.375,00	6.675,00
158-1118	3000 000 Kcal / h 5,50 kW	165.525,00	7.550,00
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.		
158-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 20 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 m2: ihzarat: % 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 üst 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 kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplamı hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m2 ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakıtla 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 rabbit teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, 1 mm. kalınlıkta galvanizli saca 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.)	2.575,00	452,00
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarda dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlama 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: Ad.: İhzarat % 80) Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile ısılilik 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 kataloguna uygun imal edilmiş;kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sactan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 90 kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabbit 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 nitelikte eğimli- basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuna bağlı termostat ile kumandalı, primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valfi ile teçhiz 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 yapılıp çalışır halde teslimi. (Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.) 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: <u>KAPASİTESİ</u>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	4.000,00	164,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	4.750,00	226,00
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	5.825,00	274,00
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	6.925,00	341,00
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.000,00	389,00
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	9.100,00	452,00
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	10.200,00	571,00
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	10.725,00	670,00
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	11.975,00	740,00
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW 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'un aynıdır.	12.700,00	791,00
160-000	EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
160-100	PN' 10 bakır boru serpantinli: (TS EN 10217-1'e uygun) Mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS 8324 EN 12451'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmemesini 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 saplamalarla 250 dozlu betondan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının 90 kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor 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.		
160-101	1 m ² serpantin alanlı	2.000,00	99,00
160-102	2 m ² serpantin alanlı	2.400,00	110,00
160-103	3 m ² serpantin alanlı	2.800,00	127,00
160-104	4 m ² serpantin alanlı	3.200,00	140,00
160-105	5 m ² serpantin alanlı	3.600,00	152,00
160-106	6 m ² serpantin alanlı	4.200,00	160,00
160-107	8 m ² serpantin alanlı	4.800,00	173,00
160-108	10 m ² serpantin alanlı	5.200,00	200,00
160-109	12,5 m ² serpantin alanlı	5.750,00	221,00
160-110	15 m ² serpantin alanlı	6.875,00	249,00
160-111	17,5 m ² serpantin alanlı	7.750,00	278,00
160-112	20 m ² serpantin alanlı	10.000,00	343,00
160-113	25 m ² serpantin alanlı	11.600,00	377,00
160-114	30 m ² serpantin alanlı	13.175,00	400,00
160-115	35 m ² serpantin alanlı	14.175,00	418,00
160-116	40 m ² serpantin alanlı	17.175,00	442,00
160-117	45 m ² serpantin alanlı	18.975,00	499,00
160-118	50 m ² serpantin alanlı	21.575,00	557,00
160-119	60 m ² serpantin alanlı	24.775,00	573,00
160-120	70 m ² serpantin alanlı	29.150,00	597,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
160-121	80 m ² serpantin alanlı	31.550,00	630,00
160-122	90 m ² serpantin alanlı	33.950,00	655,00
160-123	100 m ² serpantin alanlı	35.950,00	679,00
160-124	110 m ² serpantin alanlı	37.950,00	696,00
160-125	120 m ² serpantin alanlı	39.925,00	719,00
160-126	130 m ² serpantin alanlı	41.925,00	752,00
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. dikişli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m ² serpantin alanlı	1.300,00	107,00
160-302	2 m ² serpantin alanlı	1.475,00	120,00
160-303	3 m ² serpantin alanlı	1.650,00	138,00
160-304	4 m ² serpantin alanlı	1.925,00	151,00
160-305	5 m ² serpantin alanlı	2.175,00	164,00
160-306	6 m ² serpantin alanlı	2.525,00	173,00
160-307	8 m ² serpantin alanlı	3.050,00	187,00
160-308	10 m ² serpantin alanlı	3.550,00	217,00
160-309	12,5 m ² serpantin alanlı	4.075,00	240,00
160-310	15 m ² serpantin alanlı	4.850,00	270,00
160-311	17,5 m ² serpantin alanlı	5.550,00	303,00
160-312	20 m ² serpantin alanlı	6.375,00	377,00
160-313	25 m ² serpantin alanlı	7.550,00	408,00
160-314	30 m ² serpantin alanlı	7.975,00	435,00
160-315	35 m ² serpantin alanlı	9.100,00	452,00
160-316	40 m ² serpantin alanlı	9.975,00	479,00
160-317	45 m ² serpantin alanlı	10.825,00	541,00
160-318	50 m ² serpantin alanlı	13.000,00	604,00
160-319	60 m ² serpantin alanlı	13.875,00	620,00
160-320	70 m ² serpantin alanlı	16.450,00	647,00
160-321	80 m ² serpantin alanlı	18.200,00	683,00
160-322	90 m ² serpantin alanlı	20.800,00	710,00
160-323	100 m ² serpantin alanlı	23.375,00	736,00
160-324	110 m ² serpantin alanlı	25.125,00	755,00
160-325	120 m ² serpantin alanlı	26.850,00	781,00
160-326	130 m ² serpantin alanlı	28.575,00	817,00
160-400	PN 16, çelik boru serpantinli: 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 malzemeli 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kapama anahtarı 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")	16,20	2,40
161-200	25 ø mm. (1")	18,30	2,40
162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
162-100	Renkli Sıvılı: Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafazalı termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120°C taksimatlı	14,30	2,40
162-102	250°C taksimatlı	19,30	2,40
162-200	Madeni: Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlü madeni termo metrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ø 100 mm 120 °C bölümlü	21,80	2,40
162-202	ø 100 mm 250 °C bölümlü	31,50	2,40
162-203	ø 150 mm 120 °C bölümlü	32,10	2,40
162-204	ø 150 mm 250 °C bölümlü	34,20	2,40
162-205	ø 200 mm 120 °C bölümlü	36,00	2,40
162-206	ø 200 mm 250 °C bölümlü	36,80	2,40
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	133,80	10,00
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 cıvalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	54,10	2,40
163-000	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617). 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.	21,90	2,10
163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	23,10	2,10
163-300	ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	30,00	2,10
163-400	ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	33,50	2,10
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kolları, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgesi) ø 40 mm.	769,20	25,00
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 belgesi) ø 15 mm.	151,30	10,50
163-700	Manometre musluğu; PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgesi) ø 15 mm.	130,50	9,50
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	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölümlü	18,90	2,10
164-200	ø 100 mm 3 Atmosfer kadar bölümlü	18,90	2,10
164-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölümlü	18,90	2,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
164-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	24,20	2,10
164-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	27,30	2,10
164-600	ø 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	28,40	2,10
164-700	ø 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	31,50	2,10
164-800	ø 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	33,60	2,10
164-900	ø 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	35,70	2,10
165-000	İSİTİCİLER: (Radyatörler): (Ölçü: m2: İhzarat: 80) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayınlanan 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 gri dökme 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, dilim şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konsollar 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 ± 0,3 mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm.dir. 2-Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (DT = 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.	-	-
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'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	54,40	7,00
165-202	160/900 mm.	55,40	7,00
165-203	220/900 mm.	-	-
165-204	110/500 mm.	51,00	7,00
165-205	160/500 mm.	53,10	7,00
165-206	220/500 mm.	50,30	7,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
165-207	160/350 mm.	52,70	7,00
165-208	220/350 mm.	-	-
165-209	250/200 mm.	-	-
165-210	70/500 mm.	52,80	7,00
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün 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.	60,80	7,00
165-306	221/800 mm.	56,60	7,00
165-307	67/650 mm.	-	-
165-308	144/650 mm.	56,20	7,00
165-309	221/650 mm.	54,80	7,00
165-310	67/500 mm.	-	-
165-311	144/500 mm.	55,00	7,00
165-312	221/500 mm.	54,10	7,00
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.	54,10	7,00
165-318	221/350 mm.	52,00	7,00
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.	54,90	7,00
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 ısıll 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.	19,80	6,30
165-403	200/1000 mm.	20,10	6,30
165-404	150/600 mm.	-	-
165-405	200/600 mm.	-	-
165-406	150/500 mm.	18,80	6,30
165-407	200/500 mm.	19,40	6,30
165-408	150/300 mm.	-	-
165-409	200/300 mm.	18,20	6,30
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi: Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
165-501	110-900 mm.	-	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
165-502	160/900 mm.	25,50	6,30
165-503	220/900 mm.	26,60	6,30
165-504	110/500 mm.	23,20	6,30
165-505	160/500 mm.	24,50	6,30
165-506	220/500 mm.	25,50	6,30
165-507	160/350 mm.	21,70	6,30
165-508	220/350 mm.	22,80	6,30
165-509	250/200 mm.	22,10	6,30
165-600	Alüminyum radyatörler: Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli 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	32,50	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 ısıtma		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yüzeylerinin et kalınlığı 1,5 mm'den az olmayacaktır, astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, dilimli alüminyum S- serisi eğik kanatlı radyatörün işyerinde temini, 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 EN 573-1/2/3/4, 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 yada 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 eloksal ve polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol,vida-dübel, 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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
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, ısı güçlerini CE işareti veren laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,1 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 ısı 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	44,90	4,00
165-702	(Tip 10) 600	61,00	4,00
165-703	(Tip 10) 900	84,50	4,00
165-704	(Tip 11) 400	86,00	4,00
165-705	(Tip 11) 600	77,70	4,00
165-706	(Tip 11) 900	109,00	4,00
165-707	(Tip 22) 400	106,30	4,00
165-708	(Tip 22) 600	150,00	4,00
165-709	(Tip 22) 900	204,40	4,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
165-710	(Tip 21) 400	95,70	4,00
165-711	(Tip 21) 600	131,30	4,00
165-712	(Tip 21) 900	182,10	4,00
165-713	(Tip 33) 400	160,40	4,00
165-714	(Tip 33) 600	217,30	4,00
165-715	(Tip 33) 900	322,10	4,00
165-716	(Tip 10) 500	55,70	4,00
165-717	(Tip 10) 750	86,80	4,00
165-718	(Tip 11) 500	67,50	4,00
165-719	(Tip 11) 750	107,20	4,00
165-720	(Tip 21) 500	116,30	4,00
165-721	(Tip 21) 750	189,40	4,00
165-722	(Tip 22) 500	126,50	4,00
165-723	(Tip 22) 750	177,10	4,00
165-724	(Tip 33) 500	193,10	4,00
165-725	(Tip 33) 750	278,70	4,00
165-726	(Tip 10) 300	40,30	4,00
165-727	(Tip 10) 800	72,50	4,00
165-728	(Tip 11) 300	49,70	4,00
165-729	(Tip 11) 800	90,30	4,00
165-730	(Tip 21) 300	81,80	4,00
165-731	(Tip 21) 800	156,80	4,00
165-732	(Tip 22) 300	89,20	4,00
165-733	(Tip 22) 800	194,50	4,00
165-734	(Tip 33) 300	139,30	4,00
165-735	(Tip 33) 800	302,10	4,00
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler: (TS EN 442) Gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler B.F.T 165-100'un aynı		
165-801	99/813 mm.	52,20	7,10
165-802	134/813 mm.	46,40	7,10
165-803	99/623 mm.	54,90	7,10
165-804	134/623 mm.	56,40	7,10
165-805	99/500 mm.	56,90	7,10
165-806	134/500 mm.	58,00	7,10
165-807	170/623 mm.	52,30	7,10
165-808	170/813 mm.	51,20	7,10
165-900	Banyo Tipi Havlupan Alüminyum Radyatörler: Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz boya, boyalı oval banyo havlupan radyatörler. Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)		
165-901	400-500 500	139,20	4,00
165-902	400-500 600	166,10	4,00
165-903	400-500 700	193,10	4,00
165-904	400-500 800	220,20	4,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
165-905	400-500 900	247,10	4,00
165-906	400-500 1000	274,10	4,00
165-907	400-500 1100	301,10	4,00
165-908	400-500 1250	332,80	4,00
165-909	400-500 1500	377,40	4,00
165-910	400-500 1750	422,80	4,00
165-911	500-600 500	169,20	4,00
165-912	500-600 600	202,10	4,00
165-913	500-600 700	235,10	4,00
165-914	500-600 800	268,20	4,00
165-915	500-600 900	301,10	4,00
165-916	500-600 1000	334,10	4,00
165-917	500-600 1100	367,00	4,00
165-918	500-600 1250	405,80	4,00
165-919	500-600 1500	460,40	4,00
165-920	500-600 1750	515,70	4,00
165-921	600-700 500	184,10	4,00
165-922	600-700 600	220,20	4,00
165-923	600-700 700	256,10	4,00
165-924	600-700 800	292,10	4,00
165-925	600-700 900	328,00	4,00
165-926	600-700 1000	358,80	4,00
165-927	600-700 1100	400,10	4,00
165-928	600-700 1250	442,40	4,00
165-929	600-700 1500	501,80	4,00
165-930	600-700 1750	562,30	4,00
165-1000	Düz Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80). TS 416-1 standardında, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilen, gaz yakıcı bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ısıtım işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden 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 veya üfleli 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.	4.050,00	368,00
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.	4.625,00	418,00
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.	4.625,00	418,00
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	5.300,00	481,00
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	5.375,00	487,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.		
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.	5.375,00	487,00
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.	5.925,00	537,00
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.	5.925,00	537,00
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.	6.350,00	577,00
165-1100	U Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80). TS 416-1 standardında, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 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, ısılı işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden mamul kaplinler ve türbülötörü, galvaniz kaplı boru 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 veya üflemlerli 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.	4.625,00	418,00
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.	5.175,00	470,00
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.	5.175,00	470,00
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.	5.850,00	531,00
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.	5.925,00	537,00
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.	5.925,00	537,00
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.	6.475,00	588,00
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.	6.475,00	588,00
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.	6.850,00	622,00
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 icabında 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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 sactan 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	30,00
166-300	Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: M2). 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 Küçük olmak şartıyla 0.40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya; 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 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. Not: Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayınlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.	18,90	3,00
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m2). (TS EN 442-1/23) Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttın: 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 60x76 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 saç veya bakır kollektörle gruplandırılması, yerine montajı. Not: Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayınlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.	23,70	3,00
166-500	Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.) 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.)	2,10	1,00
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajlı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m2) 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.		
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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																																				
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																																				
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 pürjörülü ısıtıcı: Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı en az 1,5 cm kalınlığında renkli cam tülü 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 çalıştığında 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>3,5</td> <td>3.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>4.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>5,8</td> <td>5.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>6,9</td> <td>6.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>8,1</td> <td>7.000</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>9,3</td> <td>8.000</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>11,6</td> <td>10.000</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>14,5</td> <td>12.500</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>17,4</td> <td>15.000</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>20,3</td> <td>17.500</td> <td>2.000</td> </tr> <tr> <td>23,0</td> <td>20.000</td> <td>2.000</td> </tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h	3,5	3.000	750	4,5	4.000	750	5,8	5.000	750	6,9	6.000	750	8,1	7.000	900	9,3	8.000	900	11,6	10.000	1.500	14,5	12.500	1.500	17,4	15.000	1.500	20,3	17.500	2.000	23,0	20.000	2.000		
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h																																					
3,5	3.000	750																																					
4,5	4.000	750																																					
5,8	5.000	750																																					
6,9	6.000	750																																					
8,1	7.000	900																																					
9,3	8.000	900																																					
11,6	10.000	1.500																																					
14,5	12.500	1.500																																					
17,4	15.000	1.500																																					
20,3	17.500	2.000																																					
23,0	20.000	2.000																																					
167-101		573,10	16,00																																				
167-102		580,90	16,00																																				
167-103		639,00	16,00																																				
167-104		661,10	16,00																																				
167-105		683,00	16,00																																				
167-106		727,00	16,00																																				
167-107		779,70	16,00																																				
167-108		831,80	16,00																																				
167-109		882,00	16,00																																				
167-110		903,00	16,00																																				
167-111		990,90	16,00																																				
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.</p>																																						

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	"Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirliden fazla devirli motorlu" Diğer özellikler BFT 167-100'ün 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'ün aynı. Isı Gücü KW Isı Gücü kcal/h En Çok Hava Miktarı m3/h		
167-301	3,5 3.000 750	307,90	16,00
167-302	4,5 4.000 750	322,10	16,00
167-303	5,8 5.000 750	336,30	16,00
167-304	6,9 6.000 750	346,70	16,00
167-305	8,1 7.000 900	363,50	16,00
167-306	9,3 8.000 900	380,30	16,00
167-307	116 10.000 1.500	395,90	16,00
167-308	14,5 12.500 1.500	419,20	16,00
167-309	17,4 15.000 1.500	434,70	16,00
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 arttırılacak ve montaj bedelleri de arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel 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 arttırılacaktır 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 arttırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) Isı Gücü En Çok Hava kcal/h Miktarı m3/h		
167-501	5.000 1.300	536,00	16,00
167-502	6.000 1.300	570,80	16,00
167-503	8.000 1.500	581,80	16,00
167-504	10.000 1.500	631,70	17,00
167-505	12.000 2.500	710,00	17,00
167-506	16.000 3.000	740,10	19,00
167-507	20.000 3.000	791,80	19,00
167-508	24.000 4.000	866,00	21,00
167-509	28.000 4.000	909,60	21,00
167-510	32.000 5.000	950,30	23,00
167-511	40.000 5.500	1.250,00	25,00
167-512	50.000 6.000	1.375,00	29,00
167-513	60.000 8.000	1.500,00	29,00
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
	1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'ün aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent veya boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantininden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavan 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 çalıştığına vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılabilecek bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.) Isı Gücü KW Isı Gücü kcal/h En Çok Hava Miktarı m3/h				
167-701	4,5	4.000	900	328,00	16,00
167-702	6,9	6.000	900	379,20	16,00
167-703	9,3	8.000	1.100	398,20	16,00
167-704	11,6	10.000	1.200	477,20	17,00
167-705	13,9	12.000	1.600	505,00	17,00
167-706	18,6	16.000	2.000	552,70	19,00
167-707	23	20.000	2.000	614,10	19,00
167-708	28	24.000	3.000	634,80	21,00
167-709	32,5	28.000	3.000	717,90	21,00
167-710	37	32.000	3.600	829,30	23,00
167-711	45	40.000	4.400	984,50	25,00
167-712	58	50.000	5.000	1.125,00	29,00
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 serpantinli, serpantin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğuşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğuşan suyun hava ile sürüklenmeden yoğuşma tavasına akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğuşma suyunun yoğuşma 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 artırılabilecek 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 arttırılarak,montaj bedelleri aynen uygulanır.				
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m ² sine ilave edilmiştir				
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).				
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 sülyen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.			1,20	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 edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat			1,20	0,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yağlı boya ile boyanması.		
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 sülyen 2 kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	1,00	0,80
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları:(Ölçü: Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, 1 adet pürjör; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS 579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	4,90	1,10
169-402	İlave 400	2,30	1,10
169-403	600	5,60	1,10
169-404	İlave 600	2,60	1,10
169-405	900	6,00	1,10
169-406	İlave 900	2,60	1,10
169-1000	Isı Maliyet Bölüştürücüler (Isı Pay Ölçer) Elektronik: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) TS EN 834 standardında, CE sertifikalı, elektrik enerjisi ile çalışan, tüketim değerini en az 12 ay süre hafızasında tutan, aynı zamanda göstergesinden de okunabilen, elektrik enerjisi veya pille çalışan, biri radyatör yüzey sıcaklığını, diğeri oda sıcaklığını ölçmek üzere iki adet sıcaklık duyar elemanına sahip, hesaplayıcı ve gösterge kısımları dahil tüm elemanlarını içinde barındıran bir muhafazaya sahip, 0 - 50 ° C ortam sıcaklığında çalışabilen, her tip radyatöre monte edilebilecek özellikte olan, mühürlü, montaj malzemeleri dahil, ısı pay ölçerlerin iş yerinde temini, programlanması ve montaj dahil çalışır halde teslimi.	70,00	3,50
169-1001	Isı Pay Ölçer, Telsiz Modüllü: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) TS EN 834 Standartlarında, CE sertifikalı, elektrik enerjisi ile çalışan ve telsiz modüllü ile veri aktarımı yapan, bina dışından okuma özelliği bulunan, diğer özellikleri 169 -1000 ile aynı.	80,00	3,50
169-1100	Isı Ölçer (Isı Sayacı, Kalorimetre): (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) TS EN 1434-1/2/3/4/5 standardında, AT Tip Onay belgeli, debi ölçüm ünitesi (debimetre), elektronik hesaplama ünitesi ve DIN EN 60751 standardında sıcaklık sensörlerinden oluşan, kompakt veya split bir yapıya sahip; optik arayüz ve M-bus, RF taban yazılımlı, PN 16 basınç sınıfında, A veya C sınıfı çevre şartlarında kullanılan, ölçme hassasiyeti en az klas 3 olan, 5 °C-120 °C sıcaklık ölçüm aralığında, değişebilen pilli, (montaj için 6 m., split tiplerde hesaplama birimi için 5 m kablo dahil) mühürlü kalorimetrenin programlanması, montaj malzemeleri dahil iş yerinde temini, çalışır halde teslimi.		
169-1110	Mekanik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :		
169-1111	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15	345,00	35,00
169-1112	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	360,00	40,00
169-1113	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	375,00	40,00
169-1114	Anma debisi:3,5 m³/h, DN 20-25	895,00	50,00
169-1115	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	925,00	55,00
169-1116	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40	1.100,00	60,00
169-1117	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50	1.550,00	65,00
169-1118	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65	1.600,00	70,00
169-1119	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80	1.750,00	80,00
169-1120	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100	2.080,00	100,00
169-1150	Mekanik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin: Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler 169-1100 ile aynı, montajlı birim		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	fiyatları 169-1110'a göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.		
169-1210	Ultrasonik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :		
169-1211	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15	540,00	35,00
169-1212	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	550,00	40,00
169-1213	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	620,00	40,00
169-1214	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25	1.225,00	50,00
169-1215	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	1.500,00	55,00
169-1216	Anma debisi:10,0 m³/h, DN 40	1.600,00	60,00
169-1217	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50	2.700,00	65,00
169-1218	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65	3.175,00	70,00
169-1219	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80	3.360,00	80,00
169-1220	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100	4.000,00	100,00
169-1250	Ultrasonik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin: Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler 169-1100 ile aynı, montajlı birim fiyatları 169-1200'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.		
169-1300	M-bus iletişim arayüzü	110,00	9,00
169-1310	İmpulse iletişim arayüzü	110,00	9,00
169-1320	Telsiz iletişim arayüzü	175,00	9,00
169-1330	RS232 iletişim arayüzü	110,00	9,00
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 (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu: (TS 579).		
170-101	15 ø mm. (1/2")	10,70	2,20
170-102	20 ø mm. (3/4")	15,10	2,20
170-103	25 ø mm. (1")	24,90	2,20
170-104	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS 579).		
170-201	15 ø mm. (1/2")	12,80	2,40
170-202	20 ø mm. (3/4")	15,10	2,40
170-203	25 ø mm. (1")	27,10	2,40
170-204	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
170-300	Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-301	15 ø mm. (1/2")	37,80	2,30
170-302	20 ø mm. (3/4")	-	-
170-303	25 ø mm. (1")	-	-
170-400	Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-401	15 ø mm. (1/2")	36,80	2,30
170-402	20 ø mm. (3/4")	-	-
170-403	25 ø mm. (1")	-	-
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
170-501	15 ø mm. (1/2")	10,10	2,20
170-502	20 ø mm. (3/4")	13,80	2,20
170-503	25 ø mm. (1")	-	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
170-601	15 ø mm. (1/2")	7,90	2,30
170-602	20 ø mm. (3/4")	11,30	2,30
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")	5,60	2,20
171-102	20 ø mm. (3/4")	7,90	2,20
171-103	25 ø mm. (1")	11,20	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")	6,70	2,20
171-202	20 ø mm. (3/4")	7,90	2,20
171-203	25 ø mm. (1")	12,30	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.	2,10	1,00
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	11,20	1,00
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli saca kaynakılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması 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	13,50	7,30
173-102	83/3,25 ø mm. dikişli borulu	17,70	8,30
173-103	108/3,71 ø mm. dikişli borulu	23,90	9,40
173-104	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	33,30	9,40
173-105	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	38,50	10,40
173-106	219/4,5 ø mm. dikişli borulu	57,20	11,40
173-107	273/5,0 ø mm. dikişli borulu	72,80	12,50
173-108	324/5,6 ø mm. dikişli borulu	78,00	13,50
173-109	407/6,3 ø mm. dikişli borulu	98,80	14,60
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	14,60	7,30
173-202	82,5/3,2 ø mm. dikişli borulu	20,80	8,30
173-203	108/3,6 ø mm. dikişli borulu	31,20	9,40
173-204	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	36,40	9,40
173-205	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	51,00	10,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
173-206	219/5,9 ø mm. dikişli borulu	98,80	11,40
173-207	267/6,3 ø mm. dikişli borulu	104,00	12,50
173-208	324/7,1 ø mm. dikişli borulu	118,60	13,50
173-209	419/10 ø mm. dikişli borulu	139,40	14,60
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, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 ø mm.	2,70	2,10
173-302	Ağız çapı 20 ø mm.	3,10	2,10
173-303	Ağız çapı 25 ø mm.	3,80	2,10
173-304	Ağız çapı 32 ø mm.	4,70	2,10
173-305	Ağız çapı 40 ø mm.	5,40	3,10
173-306	Ağız çapı 50 ø mm.	5,90	3,10
173-307	Ağız çapı 65 ø mm.	6,80	3,12
173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	7,80	3,10
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	9,00	3,10
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	11,30	4,20
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	13,40	4,20
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	19,10	5,20
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	21,90	5,20
173-314	Ağız çapı 300 ø 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 işletme basıncının 1,5 katına denenen 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 yapılacak, ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat B.F.T- 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE 811/4-811/6 'ya uygun olacaktır)	24,30	6,20
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).		
174-100	Açık prizmatik genişleme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genişleme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sactan taşma kapı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, 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 hariç.) 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	-	-

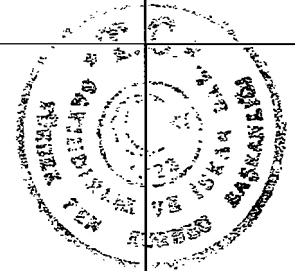
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
174-109	300 Litre	-	-
174-110	400 Litre	-	-
174-111	500 Litre	-	-
174-112	600 Litre	-	-
174-113	800 Litre	-	-
174-114	1000 Litre	-	-
174-115	1500 Litre	-	-
174-116	2000 Litre	-	-
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS 713): TS 713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onaylı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülün ile boyanması, 90 kg/m ³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşıyıcı şilte (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: Onaylı 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 sülün 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. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülün ile boyandıktan sonra izolesi (Tip resmine göre).		
174-401	5 Litre	7,30	1,00
174-402	10 Litre	10,30	1,00
174-403	20 Litre	11,60	1,00
174-404	40 Litre	14,60	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 EN 10025-		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemenen) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiro, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey 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. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır. 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. 8 Atmosfer İşletme Basıncında;		
174-501	6 Lt.	44,70	6,20
174-502	8 Lt.	46,70	6,20
174-503	10 Lt.	47,70	6,20
174-504	12 Lt.	52,00	6,20
174-505	18 Lt.	58,00	6,20
174-506	25 Lt.	65,40	6,20
174-507	35 Lt.	95,40	6,20
174-508	50 Lt.	107,40	8,30
174-509	80 Lt.	195,90	8,30
174-510	100 Lt.	257,40	8,30
174-511	150 Lt.	320,20	8,30
174-512	200 Lt.	381,80	12,50
174-513	250 Lt.	489,70	12,50
174-514	300 Lt.	587,70	17,00
174-515	500 Lt.	946,90	20,00
174-516	750 Lt.	1.502,80	20,00
174-517	1000 Lt.	2.123,70	25,00
174-518	1500 Lt.	2.547,00	32,00
174-519	2000 Lt.	3.300,10	77,00
174-520	2500 Lt.	3.917,70	109,00
174-521	3000 Lt.	4.506,30	153,00
174-600	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu:10 Atmosfer İşletme basıncında. 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.		
174-700	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında. 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.		
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2: İhzarat: verilmez). 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.		
175-100	Yağlı boya ile konvektör ve radyatör boyanması: BFT 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak suretiyle boyanması.	2,10	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat 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.: İhzarat % 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 Flaşlar arası 30 cm.	66,10	8,00
176-102	0,5 Atmosfer Flaşlar arası 45 cm.	74,00	8,00
176-103	1,0 Atmosfer Flaşlar arası 30 cm.	79,50	8,00
176-104	1,0 Atmosfer Flaşlar 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	Flaşlar arası 31 cm.	614,90	11,00
176-302	Flaşlar arası 34 cm.	648,20	11,00
176-303	Flaşlar arası 37 cm.	682,00	11,00
176-304	Flaşlar arası 40 cm.	702,50	11,00
176-305	Flaşlar arası 44 cm.	729,60	11,00
176-306	Flaşlar arası 51 cm.	769,80	11,00
176-307	Flaşlar arası 57 cm.	898,50	12,00
176-308	Flaşlar arası 63 cm.	935,60	12,00
176-309	Flaşlar arası 69 cm.	983,10	12,00
176-310	Flaşlar arası 77 cm.	1.029,40	12,00
176-311	Flaşlar arası 81 cm.	1.088,00	12,00
176-312	Flaşlar arası 90 cm.	1.147,00	12,00
176-313	Flaşlar 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.: İhzarat % 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.	112,20	11,20
177-102	10 ø mm.	122,30	11,20
177-103	15 ø mm.	127,90	11,20
177-104	20 ø mm.	138,00	11,20
177-105	25 ø mm.	153,70	11,20
177-106	30 ø mm.	158,20	11,20
177-107	40 ø mm.	166,10	11,20
177-108	50 ø mm.	207,60	11,20
177-109	65 ø mm.	260,30	11,20
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	337,70	14,60
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	33,70	4,50
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 kontaklarının 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.)	400,60	22,40
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	416,30	22,40
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	29,20	4,50
177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ısı işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 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 örme 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	442,10	22,40
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 sactan 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 sülyen 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 SİFONU: (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 düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni: 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	70,40	-
180-200	Azami basınç alarm düzeni: Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi	87,70	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 sactan 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 sactan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)	-	-
181-200	Kagir duman kanalı: B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).	-	-
181-300	Duman kanalı kapağı: Kagirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sactan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, 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	Ocak 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.	22,10	3,20
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.	3,70	-
182-202	76 ø mm.	4,00	-
182-203	82 ø mm.	4,50	-
182-300	Kül Kovası: (Ölçü: Ad.): 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah sactan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm. yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini	20,00	-
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları: köşebent çerçevesi 2 mm. demir sactan tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	1.028,00	143,00
184-000	BACA ASPIRATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TSE kalite belgeli). Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS 3209'a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akuple kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sactan 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 emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mmSS):		
184-101	1.000 m3/h	972,50	53,00
184-102	2.000 m3/h	1.050,00	53,00
184-103	3.000 m3/h	1.250,00	53,00
184-104	4.000 m3/h	1.600,00	53,00



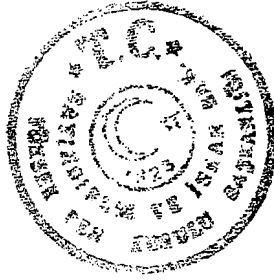
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
184-105	6.000 m3/h	2.000,00	53,00
184-106	8.000 m3/h	2.275,00	53,00
184-107	10.000 m3/h	2.625,00	53,00
184-200	Baca Aspiratörü 90 n/m2 (100 mm. SS): 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca Aspiratörü 180 n/m2 (200 mmSS): 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:	24,40	-
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	28,00	-
186-000	(ANTIFROGEN-N) Korozyon İnhibitörlü (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°C) 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.	15,20	-
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 çekimi kuvveti ile çekerek ve iterek 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 bunkerini 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 çalısır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m3'ü (15 mmSS'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).	5,20	2,10
190-000	KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).		
190-100	Silindirik, 2 elektrik motorlu: Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindir çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan 2 silindiri, kömür kırıcı tırnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini	15.425,00	144,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 TS 3209'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 Tn/h)		
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu: 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırarak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (turnaklı) 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 sactan 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.	5.800,00	130,00
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 söndürdükten sonra Fe 37 çelik sactan astar gövdeli itici kol ve yüksek Cr alaşımlı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolük, hidromekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kuran ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs gibi taşıyıcılarla kazan dairsi 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.lık	9.175,00	512,00
191-102	1,2 m ³ /h.lık	12.400,00	512,00
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu: (Multisiklon): (TSE kalite belgeli). Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum kül ve toz parçacıklarını (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m ² 'yi (100 mmSS'nu) geçmeyen tutmaya yarayan 3 mm.lik çelik sactan 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, 90 kg/m ³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşıyıcı şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılmış, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini yerine montajı.		
	Gaz Debisi		
191-201	10000 m ³ /h	6.250,00	113,00
191-202	11500-15000 m ³ /h	7.125,00	113,00
191-203	15500-20000 m ³ /h	8.725,00	113,00
191-204	20500-25000 m ³ /h	11.250,00	119,00
191-205	25500-30000 m ³ /h	14.050,00	140,00
191-206	30500-40000 m ³ /h	16.900,00	150,00
191-207	40500-55000 m ³ /h	21.075,00	164,00
192-000	KOMBİ: (KATKALORİFERİ+ŞOFBEN) DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar direktifine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; TS EN 297, TS EN 483 TS EN 625 standartlarına uygun, bacalı veya hermetik tip, ısıtma ve kullanım suyu temin amaçlı, pilot alevli veya elektronik ateşleme tertibatlı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca blokajına, susuz çalışmaya, alevin sönmeye karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, kademeli sirkülasyon pompası, kapalı genleşme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
192-001	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	950,00	127,00
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.225,00	65,00
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.350,00	92,00
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.425,00	92,00
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.415,00	92,00
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.575,00	92,00
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.625,00	99,00
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.725,00	98,00
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.625,00	98,00
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	2.600,00	101,00
192-011	Min 30.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	3.025,00	101,00
192-012	Min 15.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.175,00	71,00
192-013	Min 15.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.250,00	71,00
192-014	Min 17.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.325,00	71,00
192-015	Min 17.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.400,00	71,00
192-100	DÖKME DİLİMLİ KAT KALORİFERİ MOTORİN YAKITLI: (Ölçü: Adet. İhzarat: % 80) TS 9876 EN 303-4 Standardlarında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 92/42/ATYeni sıcak Su kazanları yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; TS 4040 ve TS 4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.07.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi 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: Kazan ile birlikte aküple brülör, işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosu da verilecektir. Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
192-101	14.000 kcal/h	1.700,00	104,00
192-102	18.000 kcal/h	1.825,00	104,00
192-103	24.000 kcal/h	2.150,00	104,00
192-104	30.000 kcal/h	2.275,00	104,00
192-105	40.000 kcal/h	2.600,00	104,00
192-200	DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 80) 60.000 kcal/h'e kadar TS EN 677, TS EN 483 standartlarında (daha büyük kapasitelerde TSEK Belgesi), CE direktiflerine uygun donanımlara, 316 AISI kalite paslanmaz çelik veya alaşımli hafif dökümden yapılmış yoğuşma eşanjörüne sahip, ısıtma ve boyler devresini kontrol eden ve dış hava sıcaklığına göre ısıtma kontrolü yapabilen (bu özellikleri cihaz üzerinde veya dışında) elektronik beyin veya çift mikroişlemcili elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı gaz ve hava ayarıyla tam modülasyonla yapan, kumanda sistemiyle uyumlu her türlü emniyet donanımına, hermetik baca yapısına ve yoğuşma suyunun nötralizasyon sistemi gerektirmeyen PH değerine sahip yoğuşma gideri bağlantısı olan kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Hermetik baca seti fiyatlara dahil değildir. 3- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
192-201	20.000 kcal/h	3.125,00	204,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
192-202	25.000 kcal/h	3.475,00	204,00
192-203	30.000 kcal/h	3.600,00	204,00
192-204	40.000 kcal/h	3.750,00	230,00
192-205	50.000 kcal/h	3.775,00	255,00
192-206	60.000 kcal/h	4.400,00	255,00
192-207	70.000 kcal/h	5.150,00	255,00
192-208	80.000 kcal/h	5.900,00	255,00
192-209	90.000 kcal/h	6.675,00	255,00
192-250	DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR; DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI, PROGRAMLANABİLİR TAM DONANIMLI: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 80) Dış hava, iç hava ve boiler sıcaklık sensörüne, haftalık program yapabilmeye özelliğine sahip kumanda panelli, diğer özellikler 192-200 ile aynı; Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 192-200'den % artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
193-000	PASLANMAZ ÇELİK BACA:(Ölçü: mtül, İhzarat : % 80) (TSE Uygunluk Belgesi) TS 11389 EN 13384-1, TS EN 13229, TS 11382, TS EN 1856-1, TS EN 1856-2, TS 11383 EN 13384-2, TS EN 11389 EN 13384-1 kadar olan Standardlara uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma kabı, kondens borusu, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, topraklaması yapılmış,malzeme kalınlıkları TS 11383'de belirtilen değerlerde olan bacanın yapılması ve yerine montajı. (Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur) Not:Baca kapağı 1 mt, baca şapkası 1 mt, genişleme parçası 1mt, kazan duman kanalı çıkışı adaptörü 1 mt, dirsekler 1 mt, nötralizasyon kabı 2 mt, muflu geçme için her mt 'de 5 cm, kondens kabı 1 mt, duvar kelepçeleri ve bağlantı kelepçelerinde 5 adet kelepçe için 1 mt, TE modülü 2 mt, temizleme kapağı 2 mt, genişleme parçası 1 mt, hesap edilerek toplam baca metresine ilave edilecektir.Baca taşıma sehpa, taşıma konsolları, çelik halat, merdiven ve çelik konstrüksiyon, paratoner ve tutucular BF No : 23.176 pozundan ödenecektir. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayınlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.		
193-100	Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;		
193-101	Ø 140	97,30	10,00
193-102	Ø 150	109,10	10,00
193-103	Ø 160	117,20	10,00
193-104	Ø 180	127,20	10,00
193-105	Ø 200	139,70	10,00
193-106	Ø 225	151,70	10,00
193-107	Ø 250	163,20	10,00
193-108	Ø 280	187,70	10,00
193-109	Ø 300	208,80	10,00
193-110	Ø 350	254,80	15,00
193-111	Ø 400	287,80	15,00
193-112	Ø 450	327,90	15,00
193-113	Ø 500	407,30	15,00
193-200	Çift Cidarlı İzolasyonlu Paslanmaz Çelik Baca; 5 cm kalınlıkta rabbitz telli taş yünü, üzeri 0,60 mm. kalınlıkta gofrajlı alüminyum sac ile kaplama yapılmış; kaplama kapağı, mesafe tutucular fiyata dahildir.Diğer özellikler BFT 193-000'deki gibi. Not: - Mesafe tutucuları her mt' de 0,5 mt ,baca izolasyon kaplama kapağı 1 mt,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	bacanın alt kısmında yer alan sahanlık 1 mt hesap edilerek toplam baca metresine ilave edilecektir. - Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması halinde, tek cidarlı paslanmaz çelik baca fiyatı % 50 eksiltilecek, çift cidarlı paslanmaz çelik baca fiyatına ilave edilerek ödenecektir.		
193-201	Ø 140	112,70	15,00
193-202	Ø 150	126,10	15,00
193-203	Ø 160	139,50	15,00
193-204	Ø 180	151,60	15,00
193-205	Ø 200	167,60	15,00
193-206	Ø 225	183,70	15,00
193-207	Ø 250	202,50	15,00
193-208	Ø 280	215,90	15,00
193-209	Ø 300	250,80	21,00
193-210	Ø 350	301,70	21,00
193-211	Ø 400	351,30	21,00
193-212	Ø 450	388,90	21,00
193-213	Ø 500	476,00	21,00



T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 3

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



2008

— 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 2008 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

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

6-2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 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 - 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, 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- 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 yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı 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 pissu 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)
	Valfler - küresel açıp - kapama düzenli



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	n ₂
232-300	Döküm imalat işleri (alüminyum döküm)	0.40	n ₄

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-000	ÇELİK BORULAR: (İzarat: % 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 tespit 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 EN 10255'e uygun (malzemesi Fe.33) Dış çap/et kalınlığı Anma Ölçüsü Ortalama Manşonsuz ağırlık İnc mm. kg/ m		
201-104	1/2" 15 21,3/2,65 1,22	2,80	1,60
201-105	3/4" 20 26,9/2,65 1,58	3,20	1,70
201-106	1" 25 33,7/3,25 2,44	4,30	1,90
201-107	1 1/4" 32 42,4/3,25 3,14	5,40	2,10
201-108	1 1/2" 40 48,3/3,25 3,61	6,30	2,20
201-109	2" 50 60,3/3,65 5,10	8,20	2,30
201-110	2 1/2" 65 76,1/3,65 6,54	10,80	2,70
201-111	3" 80 88,9/4,00 8,53	13,80	3,40
201-112	4" 100 114,3/4,50 12,50	19,10	4,10
201-113	5" 125 139,7/5,00 17,10	26,00	4,80
201-114	6" 150 165,1/5,00 20,40	30,50	5,10
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız, TS EN 10217-1, 2, 3, 4, 5'e uygun (malzemesi Fe 33 DKP çelik sac) Dış çapı/ Et kalınlığı mm. Ağırlık kg/m.		
201-115	44,5/2,5 2,6	6,80	1,90
201-116	51/3,0 3,6	7,30	1,90
201-117	57/3,0 4,0	8,20	2,20
201-118	60/3,0 4,5	8,70	2,20
201-119	70/3,0 4,95	9,20	2,30
201-120	76/3,2 5,45	10,50	2,50
201-121	83/3,2 6,46	12,90	2,70
201-122	89/3,6 6,85	13,30	2,80
201-123	102/3,75 9,1	16,10	2,90
201-124	108/3,5 9,7	18,60	3,40
201-125	114/3,75 10,2	19,40	3,70
201-126	127/4,0 12,2	24,90	4,00
201-127	133/4,0 12,7	25,70	4,30
201-128	140/4,0 13,5	27,50	4,40
201-129	159/4,5 17,2	33,00	4,80
	Düz-spiral kaynaklı borular: (Malzemesi Fe.33). (TS EN 10217-1) Anma Ölçüsü Dış çap/et kalınlığı Ağırlık Ø mm mm. kg/ m		
201-130	8" 219,1x4,5 23,8	37,50	5,90
201-131	8" 219,1x5,0 26,4	41,30	5,90
201-132	8" 219,1x5,6 29,5	46,30	5,90
201-133	8" 219,1x6,3 33,1	51,20	5,90
201-134	8" 219,1x7,1 37,1	55,00	5,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL	
201-135	10"	273,0x4,5	29,8	46,30	5,90
201-136	10"	273,0x5,0	33,0	51,70	6,90
201-137	10"	273,0x5,6	36,9	55,00	6,90
201-138	10"	273,0x6,3	41,4	62,60	6,90
201-139	10"	273,0x7,1	46,6	68,10	6,90
201-140	12"	323,9x4,5	35,4	54,50	6,90
201-141	12"	323,9x5,0	39,3	59,90	6,90
201-142	12"	323,9x5,6	44,0	67,00	6,90
201-143	12"	323,9x6,3	49,3	72,90	6,90
201-144	12"	323,9x7,1	55,5	81,70	6,90
201-145	14"	355,6x4,5	39,0	63,50	7,60
201-146	14"	355,6x5,0	43,2	72,00	7,60
201-147	14"	355,6x5,6	48,3	77,90	7,50
201-148	14"	355,6x6,3	54,3	79,50	7,50
201-149	14"	355,6x7,1	61,0	88,30	7,50
201-150	14"	355,6x8,0	68,6	98,10	7,50
201-151	16"	406,4x4,5	44,6	67,50	7,50
201-152	16"	406,4x5,0	49,5	74,10	7,50
201-153	16"	406,4x5,6	55,3	81,70	7,50
201-154	16"	406,4x6,3	62,2	90,40	7,50
201-155	16"	406,4x7,1	69,9	99,20	7,50
201-156	16"	406,4x8,0	78,6	110,00	7,60
201-157	18"	457,2x4,5	50,2	74,60	7,50
201-158	18"	457,2x5,0	55,8	80,10	7,50
201-159	18"	457,2x5,6	62,3	93,70	7,80
201-160	18"	457,2x6,3	70,0	108,60	8,50
201-161	18"	457,2x7,1	78,8	112,40	8,50
201-162	18"	457,2x8,0	88,6	126,10	8,50
201-163	20"	508,0x4,5	55,9	82,80	8,50
201-164	20"	508,0x5,0	62,0	90,40	8,50
201-165	20"	508,0x5,6	69,4	102,40	8,50
201-166	20"	508,0x6,3	77,9	112,30	9,80
201-167	20"	508,0x7,1	87,7	137,80	11,80
201-168	20"	508,0x8,0	98,6	154,00	13,20
201-169	22"	588,8x5,0	68,3	112,00	11,80
201-170	22"	588,8x5,6	76,4	124,70	13,40
201-171	22"	588,8x6,3	85,9	141,30	13,90
201-172	22"	588,8x7,1	96,6	153,70	15,10
201-173	22"	588,8x8,0	109,0	171,40	16,00
201-174	24"	609,6x5,0	74,6	119,90	17,70
201-175	24"	609,6x5,6	83,5	134,90	18,80
201-176	24"	609,6x6,3	93,8	154,00	20,20
201-177	24"	609,6x7,1	106,0	171,40	21,20
201-178	24"	609,6x8,0	119,0	185,50	21,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-179	26"	660,4x5,6	90,4	143,90	21,20
201-180	26"	660,4x6,3	102,0	164,80	21,20
201-181	26"	660,4x7,1	115,0	182,90	21,20
201-182	26"	660,4x8,0	129,0	203,20	22,50
201-183	28"	711,2x6,3	109,0	173,80	22,50
201-184	28"	711,2x7,1	123,0	197,90	22,50
201-185	28"	711,2x8,0	139,0	215,80	23,70
201-186	30"	762,0x6,3	117,0	184,70	23,70
201-187	30"	762,0x7,1	132,0	209,90	25,30
201-188	30"	762,0x8,0	149,0	232,00	25,30
201-189	32"	812,8x7,1	141,0	214,70	25,30
201-190	32"	812,8x8,0	159,0	245,80	25,30
201-191	34"	863,6x7,1	150,0	242,70	26,70
201-192	34"	863,6x8,0	169,0	266,80	27,80
201-193	34"	863,6x8,8	186,0	290,40	27,90
201-194	36"	914,4x7,1	159,0	254,80	29,60
201-195	36"	914,4x8,0	179,0	281,90	32,10
201-196	36"	914,4x10,0	196,0	341,90	32,10
201-197	40"	1016,0x7,1	177,0	281,90	32,10
201-198	40"	1016,0x8,0	199,0	311,60	34,50
201-199	40"	1016,0x10,0	248,0	377,80	34,90
	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 EN 10255'e uygun, malzemesi Fe33-2: (Ölçü:m)				
	Anma İnc	Ölçüsü Ø mm.	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.		
201-203	1/2"	15	21,3/2,65	3,40	1,50
201-204	3/4"	20	26,9/2,65	4,00	1,70
201-205	1"	25	33,7/3,25	5,90	2,10
201-206	1 1/4"	32	42,4/3,25	7,50	2,40
201-207	1 1/2"	40	48,3/3,25	8,30	2,50
201-208	2"	50	60,3/3,65	11,40	2,60
201-209	2 1/2"	65	76,1/3,65	14,10	2,70
201-210	3"	80	88,9/4,05	19,20	3,40
201-211	4"	100	114,3/4,5	26,90	4,20
201-212	5"	125	139,7/5,0	37,80	4,90
201-213	6"	150	165,1/5,0	41,80	5,20
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü:m) (TS EN 10216-1'e uygun ve malzemesi Fe33)				
		Dış çap/et kalınlığı mm.			
201-301		10,2/1,6		1,40	1,00
201-302		13,5/1,8		2,00	1,20
201-303		16,0/1,8		2,20	1,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
201-304	17,2/1,8	2,70	1,20
201-305	20,0/2,0	3,50	1,20
201-306	21,3/2,0	3,70	1,20
201-307	25,0/2,0	4,30	1,60
201-308	26,9/2,3	5,00	1,60
201-309	30,0/2,6	6,60	1,60
201-310	31,8/2,6	7,10	1,60
201-311	33,7/2,6	7,40	1,60
201-312	38,0/2,6	8,50	1,60
201-313	42,4/2,6	9,00	1,60
201-314	44,5/2,6	9,80	2,30
201-315	48,3/2,6	10,70	2,30
201-316	57,0/2,9	13,10	2,30
201-317	60,3/2,9	14,00	2,30
201-318	63,5/2,9	14,70	2,30
201-319	70,0/2,9	16,10	2,60
201-320	76,1/2,9	17,90	3,30
201-321	82,5/3,2	20,90	3,30
201-322	88,9/3,2	22,40	3,30
201-323	101,6/3,6	26,90	3,30
201-324	108,0/3,6	28,70	3,30
201-325	114,3/3,6	29,40	3,80
201-326	121,0/4,0	31,70	3,80
201-327	127,0/4,0	35,90	3,80
201-328	133,0/4,0	36,50	4,10
201-329	139,7/4,0	38,90	4,10
201-330	159,0/4,5	49,50	5,00
201-331	165,1/4,5	49,10	4,80
201-332	177,8/5,0	51,00	4,80
201-333	219,1/6,0	77,90	6,50
201-334	273,0/6,3	101,90	6,50
201-335	273,0/6,3	106,10	6,50
201-336	323,9/7,1	137,80	6,50
201-337	368,0/8,0	158,80	7,60
201-338	406,4/8,8	191,90	7,60
201-339	419,0/10,8	221,80	7,60
201-340	457,2/10,0	239,90	8,60
	<p>NOT: Fe 35.8 Fe 37.2 veya Fe 45 malzemenen 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 yapılacak 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.)</p>		
201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina içi tesisatına kullanılan BFT 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün		%30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında 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 dairesi, tesisat katları ve ana dağıtım mahallerindeki boruların yoğun olarak geçtiği yerlerdeki konsolların projelerde belirtilmesi kaydıyla, taşıyıcı malzemelerin bedelleri B.F.T 233-100'deki kaynaklı imalat pozundan ayrıca ödenecektir.		
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü: %)	%25	
201-600	Bina içinde flanşlı döşenmiş 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 döşenmiş 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	
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		
201-800-a	Bina dışında, kanal içinde,flanşlı döşenmiş,boru montaj malzemesi bedeli.	%15	
201-800-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.	%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.	1,40	1,00
201-902	20 Ø mm.	1,50	1,10
201-903	25 Ø mm.	1,75	1,20
201-904	32 Ø mm.	2,10	1,20
201-905	40 Ø mm.	2,20	1,20
201-906	50 Ø mm.	2,30	1,20
201-907	65 Ø mm.	2,75	1,30
201-908	80 Ø mm.	3,30	1,60
201-909	100 Ø mm.	3,80	1,90
201-910	125 Ø mm.	5,80	1,90
201-911	150 Ø mm.	7,10	2,10
201-912	200 Ø mm.	11,30	2,50
201-913	250 Ø mm.	14,30	2,90
201-914	300 Ø mm.	16,60	2,90
201-1000	ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE sertifikalı, TS EN 10208-2'ye uygun çelik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	doğal gaz borularının, ø 114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeneden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, (Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.)		
	Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)		
201-1001	21,3/2,8	3,60	1,90
201-1002	26,7/2,9	4,50	2,00
201-1003	33,4/3,4	5,70	2,20
201-1004	42,2/3,6,	7,60	2,50
201-1005	48,3/3,7	8,90	2,60
201-1006	60,3/3,9	11,40	2,80
201-1007	76,0/5,2	17,30	3,20
201-1008	88,9/5,5	22,40	3,80
201-1009	114,3/6,0	28,20	4,70
201-1010	141,0/6,0	37,10	4,90
201-1011	168,3/7,1	49,70	5,20
201-1012	219,1/8,2	75,20	5,40
201-1013	273,0/9,3	106,50	5,50
201-1014	323,9/9,5	129,70	5,50
201-1100	POLİETİLEN KAPLI DOĞAL GAZ BORULARI: (Ölçü:m.; İhza rat:% 60) TS 6047, EN 10208 standardına uygun çelik doğalgaz borularının üzeri TS 5139 ve DİN 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 Çap/ Kaplama Kalınlığı(mm)		
201-1101	21,3 / 1,8	6,00	2,20
201-1102	26,9 / 1,8	6,90	2,40
201-1103	33,7 / 1,8	8,80	2,60
201-1104	42,4 / 1,8	12,10	2,90
201-1105	48,3 / 1,8	13,70	3,00
201-1106	60,3 / 1,8	18,00	3,30
201-1107	76,1 / 1,8	26,20	3,70
201-1108	88,9 / 1,8	32,90	4,40
201-1109	101,6 / 1,8	35,30	4,70
201-1110	114,3 / 1,8	37,80	5,00
201-1111	139,7 / 2,0	49,40	5,20
201-1112	165,1 / 2,0	65,60	5,50
201-1113	168,3 / 2,0	97,20	5,50
201-1114	219,1 / 2,0	135,60	5,50
201-1115	273,0 / 2,0	165,50	5,50
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).(*)		

(*)2007 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	TS EN 877'ye göre imal edilmiş, kalite belgeli içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapılıp yerine montajı. Anma çapı:		
202-201	70 Ø mm	14,90	3,30
202-202	100 Ø mm	17,30	3,30
202-203	125 Ø mm	24,80	4,10
202-204	150 Ø mm	29,60	4,60
202-205	200 Ø mm	48,20	5,10
202-1000	SANTRİFLÜ DÖKÜM PİK BORULAR: (Ölçü: m. ;İhzarat:% 60) Pik boru ve fittingsler TS EN 877 'ye uygun, yoğunluğu yaklaşık 7,2 kg/dm ³ olan malzemeden savurma döküm yöntemiyle TS EN 1561'e uygun olarak, bağlantı parçaları kataforoz elektro daldırma yöntemiyle(KTL) fosfatlanmış, DIN 4102 standardında A1 sınıfı yanmaz malzemeden, boruların iç yüzeyinde 130 mm iki bileşenli epoksi kaplamalı, dış yüzeyinde ise 40 mm akrilik kaplamalı, ses yalıtımı DIN 4109 uygun olarak imal edilmiş pik boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak döşenmesi, TS 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	6,00
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:%)(*) 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 parçalarla 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 1902 EN 588-1' e uygun, bitümlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı. Anma Çapı Et Kalınlığı. Ø mm mm		
203-101	70 7	0,99	0,80
203-102	100 8	1,26	1,00
203-103	125 8	1,35	1,10
203-104	150 9	1,53	1,20
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %) (TS 1902 EN 588-1) BFT 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon temizleme parçası, tapa ve benzeri özel	%25	

(*)2007 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.		
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m.) TS 1902 EN 588-1' e uygun, kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun.. işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı. Anma Çapı		
203-301	80 Ø mm	0,90	0,70
203-302	100 Ø mm	1,17	1,00
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 1902 EN 588-1)	%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 EN 1452) TS 274 EN 1452'e uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı Dış Çap Basıncı Ø mm Atmosfer		
204-101	20 10	0,73	0,42
204-102	25 10	0,91	0,43
204-103	32 10	1,18	0,51
204-104	40 10	1,55	0,53
204-105	50 6	2,00	0,82
204-106	50 10	2,37	0,83
204-107	63 6	2,55	0,94
204-108	63 10	3,46	0,94
204-109	75 6	3,41	1,16
204-110	75 10	4,91	1,16
204-111	90 6	4,73	1,37
204-112	90 10	6,73	1,37
204-113	110 6	6,28	1,37
204-114	110 10	9,74	1,37
204-115	125 6	7,92	1,37
204-116	125 10	12,19	1,36
204-117	140 6	9,74	1,58
204-118	140 10	15,29	1,57
204-119	160 6	12,65	1,58
204-120	160 10	20,38	1,65
204-121	200 6	20,20	1,65
204-122	200 10	30,76	1,65
204-123	225 6	25,03	1,65
204-124	225 10	39,77	1,65
204-125	250 6	30,76	1,76
204-126	250 10	49,19	1,76

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
204-127	280	6	38,86	1,76
204-128	280	10	61,52	1,76
204-129	315	6	49,19	2,09
204-130	315	10	77,53	2,09
204-131	355	6	62,24	2,09
204-132	355	10	98,46	2,09
204-133	400	6	78,53	2,20
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme muflu): (Ölçü:m.) (TS 274 EN 1452) TS 274 EN 1452'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı. Dış Çap Basıncı Ø mm Atmosfer			
204-201	50	6	1,82	0,83
204-202	50	10	2,46	0,83
204-203	63	6	2,64	0,95
204-204	63	10	3,73	0,95
204-205	75	4	3,00	1,16
204-206	75	6	3,55	1,16
204-207	75	10	5,19	1,16
204-208	90	4	3,64	1,37
204-209	90	6	5,01	1,37
204-210	90	10	7,37	1,37
204-211	110	4	5,01	1,37
204-212	110	6	6,10	1,37
204-213	110	10	9,28	1,37
204-214	125	4	6,19	1,38
204-215	125	6	7,92	1,38
204-216	125	10	11,83	1,38
204-217	140	4	7,74	1,57
204-218	140	6	9,74	1,57
204-219	140	10	14,83	1,57
204-220	160	4	9,83	1,58
204-221	160	6	12,38	1,58
204-222	160	10	19,20	1,58
204-223	200	6	19,20	1,58
204-224	200	10	29,75	1,58
204-225	225	6	23,84	1,58
204-226	225	10	44,95	1,58
204-227	250	6	29,67	1,68
204-228	250	10	47,59	1,68
204-229	280	6	38,40	1,68
204-230	280	10	60,32	2,00
204-231	315	6	48,50	1,99
204-232	315	10	76,17	1,99
204-233	355	6	61,52	1,99

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
204-234	355	10	96,19	2,00
204-235	400	6	77,62	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 bilyüle 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			
	<u>Dış Çap</u> <u>Ø mm</u>	<u>Et Kalınlığı</u> <u>mm</u>	<u>Kullanım Yeri</u>	
204-401	50 - 40	3,0	B	1,91
204-402	75 - 70	3,0	B-BD	2,82
204-403	100 - 110	3,0	B-BD	5,01
204-404	125	3,2	B-BD	6,46
204-405	160 - 150	3,2	B	9,19
204-406	160	3,8	BD	12,65
204-407	200	3,9	B	16,93
204-408	200	4,9	BD	21,02
204-409	250	4,9	B	18,02
204-410	Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-U) Plastik pis su boruları (Ölçü:m.) TS - 12075			
	<u>Dış Çap</u> <u>Ø mm</u>	<u>Et Kalınlığı</u> <u>mm</u>		
204-411	50	3,2		2,46
204-412	70	3,2		3,46
204-413	100	3,2		5,73
204-414	125	3,2		7,01
204-415	150	4,0		13,47
204-416	200	4,9		16,02
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 PE 32 Sınıfı, 10 Atmosfer için SDR 6 Serisi, 6 Atmosfer için SDR 9,4 Serisi).			
	<u>Dış Çap</u> <u>Ø mm</u>	<u>Basınç</u> <u>Atmosfer</u>		
204-601	20	6		0,64
204-602	20	10		0,73
204-603	25	6		0,82
204-604	25	10		1,09
204-605	32	6		1,27
204-606	32	10		1,91
204-607	40	6		2,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL	
204-608	40	10	2,46	0,23	
204-609	50	6	2,73	0,24	
204-610	50	10	3,82	0,24	
204-611	63	6	4,10	0,24	
204-612	63	10	5,46	0,24	
204-613	75	6	5,82	0,24	
204-614	75	10	7,37	0,36	
204-615	90	6	7,64	0,36	
204-616	90	10	10,56	0,36	
204-617	110	6	10,83	0,36	
204-618	110	10	17,29	0,36	
204-619	125	6	21,11	0,36	
204-620	125	10	22,39	0,36	
204-621	140	6	24,30	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 , PE 63 Sınıfı ,SDR 11 Serisi)				
	Dış Çap Ø mm	Basıncı Atmosfer			
204-801	20	10	0,60	0,21	
204-802	25	10	0,86	0,21	
204-803	32	10	1,18	0,21	
204-804	40	10	1,82	0,21	
204-805	50	10	2,73	0,21	
204-806	63	10	4,37	0,31	
204-807	75	10	6,19	0,31	
204-808	90	10	8,83	0,31	
204-809	110	10	13,10	0,31	
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	2,18	0,62
204-1002	75	3,0	B-BD	3,28	0,84
204-1003	100	3,0	B-BD	5,37	0,94
204-1004	125	3,2	B-BD	7,74	0,94
204-1005	160	3,2	B	11,56	0,94
204-1006	160	3,8	BD	15,11	0,94
204-1007	200	3,9	B	16,93	0,94
204-1008	200	4,9	BD	21,57	0,94

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
204-1009	250 4,9 B	19,29	0,94
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	3,19	0,47
204-1102	70 Ø 1,9	4,73	0,48
204-1103	100 Ø 2,7	8,83	0,50
204-1104	125 Ø 3,1	10,83	0,66
204-1105	150 Ø 3,9	17,65	0,66
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 EN 681-1,2,3 ve TS EN 682'ye uygun, "U" konumlu sabit contalı PVC sekman ve kapak ilaveli fittings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	%35	
204-3000	Polipropilen temiz su boruları, (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (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 makinesi 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.) Anma Ölçüsü Cap/ Et kalınlığı(Ø mm.)		
204-3101	3/8" 16/2,7	1,18	0,55
204-3102	1/2" 20/3,4	1,82	0,62
204-3103	3/4" 25/4,2	2,55	0,75
204-3104	1" 32/5,4	3,28	0,82
204-3105	1 1/4" 40/6,7	4,73	0,88
204-3106	1 1/2" 50/8,4	7,83	0,95
204-3107	2" 63/10,5	12,47	0,94
204-3108	2 1/2" 75/12,5	18,47	1,19
204-3109	3" 90/15,0	31,12	1,09
204-3110	4" 110/18,4	45,86	1,28
204-3111	5" 125/20,9	58,33	1,28
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %). Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul 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 BFT 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.	%18	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü:%) Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 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. İç çap/Et Kalınlığı Ağırlığı Kg/ m		
205-101	30/2 mm	2,3	3,10
205-102	40/2 mm.	3,0	4,00
205-103	50/2 mm.	3,7	4,80
205-104	70/2 mm.	5,1	6,50
205-105	100/2 mm.	7,3	8,70
205-106	125/2,5 mm.	11,4	13,10
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı. (*) İç çap/Et Kalınlığı Ağırlığı Kg/ m		
205-201	10/2 mm.	0,9	1,60
205-202	13/2 mm.	1,1	1,80
205-203	20/2,5 mm.	2,0	3,20
205-204	25/3,5 mm.	3,6	5,50
205-205	30/4,5 mm	5,6	5,90
205-206	40/5,5 mm.	8,0	10,90
205-300	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m)(*) TS 456/2'ye uygun (B- Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı. İç çap/Et Kalınlığı Ağırlığı Kg/ m		
205-301	10/2 mm.	0,9	1,70
205-302	13/2,5 mm.	1,4	2,20
205-303	20/3,5 mm.	2,9	4,00
205-304	25/4,7 mm.	4,7	6,10
205-305	30/5,5 mm.	7,0	9,40
205-306	40/7 mm.	11,7	14,70
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %)(*) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının	%20	
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60). TS EN 12449'a 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	-	-

(*)2007 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmıyacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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.) <u>Dış Çapı</u>		
206-201	3 Ø mm	-	-
206-202	4 Ø mm	-	-
206-203	5 Ø mm	2,15	0,99
206-204	6 Ø mm	2,50	0,99
206-205	8 Ø mm	3,10	0,99
206-206	10 Ø mm	4,30	1,16
206-207	12 Ø mm	4,10	1,16
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.) <u>Dış Çapı</u>		
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	1,17
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	1,65
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.) <u>Dış Çapı</u>		
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	-	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
206-414	42 Ø mm	-	-
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) <u>Dış Çapı</u>		
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	1,33
206-506	16 Ø mm	10,40	1,48
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
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.) <u>Dış Çapı</u>		
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.) <u>Dış Çapı</u>		
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.) <u>Dış Çapı</u>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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	
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 boşaltmaz.		
207-101	15 Ø mm (1/2")	8,70	2,40
207-102	20 Ø mm (3/4")	10,90	2,50
207-103	25 Ø mm (1")	19,20	2,50
207-104	32 Ø mm (1 1/4")	30,50	2,70
207-105	40 Ø mm (1 1/2")	37,20	2,70
207-106	50 Ø mm (2")	56,00	3,60
207-107	65 Ø mm (2 1/2")	110,00	6,80
207-108	80 Ø mm (3")	176,00	7,20
207-109	100 Ø mm (4")	244,00	7,80
207 200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 Ø mm (3/8")	0,32	0,13
207-202	15 Ø mm (1/2")	0,32	0,13
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; pirinç vidalı, kokil döküm boşaltmaz BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana:Pik döküm flanşlı TS EN 1171'e uygun, gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden,sürgü ve gövde kılavuz dökümden; pirinçten veya pasa dayanıklı çelik mülle örülmüş serbest salmastralı: klingeritten sızdırmaz contalı PN 4-6.		
207-401	40 Ø mm	50,00	6,90
207-402	50 Ø mm	73,60	7,40
207-403	65 Ø mm	90,40	8,50
207-404	80 Ø mm	113,00	10,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
207-405	100 Ø mm	142,00	12,70
207-406	125 Ø mm	184,00	15,50
207-407	150 Ø mm	208,00	17,40
207-408	200 Ø mm	328,00	18,00
207-409	250 Ø mm	507,00	20,60
207-410	300 Ø mm	716,00	21,20
207-411	350 Ø mm	955,00	24,50
207-412	400 Ø mm	1.200,00	25,80
207-413	500 Ø mm	2.175,00	29,70
207-414	600 Ø mm	2.350,00	32,10
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS EN 1171'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		
207-501	40 Ø mm	73,10	6,90
207-502	50 Ø mm	88,00	8,00
207-503	65 Ø mm	115,50	9,30
207-504	80 Ø mm	137,40	11,40
207-505	100 Ø mm	173,20	13,60
207-506	125 Ø mm	237,70	15,50
207-507	150 Ø mm	277,80	17,40
207-508	200 Ø mm	481,10	18,00
207-509	250 Ø mm	744,70	20,60
207-510	300 Ø mm	1.075,00	21,20
207-511	350 Ø mm	1.500,00	24,50
207-512	400 Ø mm	2.075,00	25,80
207-513	500 Ø mm	3.425,00	28,60
207-514	600 Ø mm	3.950,00	32,10
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/5'e uygun boşaltmalı;		
207-601	15 Ø mm (1/2")	11,30	2,40
207-602	20 Ø mm (3/4")	14,30	3,00
207-603	25 Ø mm (1")	22,20	3,00
207-604	32 Ø mm (1 1/4")	35,60	3,30
207-605	40 Ø mm (1 1/2")	45,10	3,60
207-606	50 Ø mm (2")	64,50	4,30
207-800	Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, kokil döküm boşaltma sız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltılarak , montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
208-100	Pirinç, 1.sınıf adi döküm;		
208-101	15 Ø mm (1/2")	1,40	0,60
208-102	20 Ø mm (3/4")	1,40	0,60
208-103	25 Ø mm (1")	1,50	0,60
208-200	Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655) : Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 6 bar arasındaki TSE kalite uygunluk belgeli tahliye vanaları, doğalgaz veya LPG basıncının yüklenmesi halinde atmosfere boşalma yapan tahliye vanalarının temini ve yerinde montajı.		
208-201	10 - 40 mbar	93,30	8,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
208-202	40 -110 mbar	126,10	9,00
208-203	90 -160 mbar	161,70	9,10
208-204	160-500 mbar	196,70	10,20
208-205	400-2000 mbar	249,30	11,90
208-206	300-6000 mbar	336,60	16,00
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmalı 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 oturmalı vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	PN 16 vanalar, piriç, pres döküm vidalı;		
209-101	15 Ø mm (1/2")	16,70	2,30
209-102	20 Ø mm (3/4")	20,40	2,70
209-103	25 Ø mm (1")	28,20	2,70
209-104	32 Ø mm (1 1/4")	37,30	3,00
209-105	40 Ø mm (1 1/2")	46,20	3,00
209-106	50 Ø mm (2")	66,40	3,50
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)		
209-201	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	52,20	4,10
209-202	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	59,60	4,30
209-203	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	85,20	5,70
209-204	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	105,00	6,70
209-205	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	135,00	7,60
209-206	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	178,00	8,90
209-207	65 Ø mm Flanşlı	243,00	9,50
209-208	80 Ø mm Flanşlı	325,00	11,30
209-209	100 Ø mm Flanşlı	423,00	13,00
209-210	125 Ø mm Flanşlı	666,00	14,80
209-211	150 Ø mm Flanşlı	863,00	15,00
209-212	200 Ø mm Flanşlı	1.475,00	15,20
209-213	250 Ø mm Flanşlı	2.650,00	20,30
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	63,10	4,00
209-302	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	81,00	4,50
209-303	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	107,00	5,50
209-304	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	143,00	6,20
209-305	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	179,00	7,10
209-306	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	254,00	8,30
209-307	65 Ø mm Flanşlı	350,00	10,40
209-308	80 Ø mm Flanşlı	464,00	12,40
209-309	100 Ø mm Flanşlı	575,00	14,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
209-310	125 Ø mm Flanşlı	971,00	16,30
209-311	150 Ø mm Flanşlı	1.075,00	16,50
209-312	200 Ø mm Flanşlı	1.800,00	16,70
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	129,00	4,10
209-402	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	147,00	4,10
209-403	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	190,00	5,20
209-404	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	247,00	6,10
209-405	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	314,00	6,90
209-406	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	428,00	8,10
209-407	65 Ø mm Flanşlı	677,00	9,50
209-408	80 Ø mm Flanşlı	830,00	11,30
209-409	100 Ø mm Flanşlı	1.050,00	13,00
209-410	125 Ø mm Flanşlı	1.550,00	14,80
209-411	150 Ø mm Flanşlı	1.600,00	15,00
209-412	200 Ø mm Flanşlı	3.000,00	15,20
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	174,00	3,70
209-502	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	206,00	4,10
209-503	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	299,00	5,20
209-504	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	354,00	6,10
209-505	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	480,00	6,90
209-506	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	692,00	8,10
209-507	65 Ø mm Flanşlı	1.250,00	9,50
209-508	80 Ø mm Flanşlı	1.450,00	11,30
209-509	100 Ø mm Flanşlı	1.850,00	13,00
209-510	125 Ø mm Flanşlı	2.925,00	14,80
209-511	150 Ø mm Flanşlı	3.450,00	15,00
209-512	200 Ø mm Flanşlı	6.275,00	15,20
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 flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-601	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	120,00	3,70
209-602	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	133,00	4,10
209-603	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	158,00	5,20
209-604	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	224,00	6,10
209-605	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	241,00	6,90
209-606	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	346,00	8,10
209-607	65 Ø mm Flanşlı	616,00	9,50
209-608	80 Ø mm Flanşlı	754,00	11,30
209-609	100 Ø mm Flanşlı	928,00	13,00
209-610	125 Ø mm Flanşlı	1.425,00	14,80
209-611	150 Ø mm Flanşlı	1.800,00	14,90
209-612	200 Ø mm. Flanşlı	2.775,00	15,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
209-613	250 Ø mm. Flanşlı	4.300,00	18,50
209-614	300 Ø mm. Flanşlı	6.900,00	19,50
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 içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatlı mil- piston milini 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 belgesi).		
209-701	65 Ø mm Flanşlı	522,00	9,70
209-702	80 Ø mm Flanşlı	667,00	9,90
209-703	100 Ø mm Flanşlı	871,00	12,50
209-704	125 Ø mm Flanşlı	1.381,00	14,60
209-705	150 Ø mm Flanşlı	1.750,00	16,00
209-706	200 Ø mm Flanşlı	3.300,00	20,70
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	1.000,00	9,70
209-802	80 Ø mm Flanşlı	1.225,00	10,90
209-803	100 Ø mm Flanşlı	1.600,00	12,80
209-804	125 Ø mm Flanşlı	2.500,00	15,20
209-805	150 Ø mm Flanşlı	2.775,00	15,80
209-806	200 Ø mm Flanşlı	4.775,00	16,90
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	102,00	9,90
210-102	50 Ø mm Flanşlı	123,00	11,30
210-103	65 Ø mm Flanşlı	150,00	12,80
210-104	80 Ø mm Flanşlı	164,00	15,60
210-105	100 Ø mm Flanşlı	218,00	17,00
210-106	125 Ø mm Flanşlı	246,00	18,40
210-107	150 Ø mm Flanşlı	286,00	19,80
210-108	200 Ø mm Flanşlı	375,00	22,70
210-200	Dört yollu karıştırma vanası: En az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana diski korozyona karşı koruyucu alaşımla 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	106,00	7,70
210-202	25 Ø mm Flanşlı	118,00	7,70
210-203	32 Ø mm Flanşlı	145,00	9,00
210-204	40 Ø mm Flanşlı	165,00	10,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-205	50 Ø mm Flanşlı	183,00	11,60
210-206	65 Ø mm Flanşlı	205,00	11,60
210-207	80 Ø mm Flanşlı	248,00	14,20
210-208	100 Ø mm Flanşlı	297,00	15,20
210-209	125 Ø mm Flanşlı	385,00	18,00
210-210	150 Ø mm Flanşlı	521,00	18,00
210-211	200 Ø mm Flanşlı	695,00	20,00
210-300	3 yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT 210-200'ün aynı;		
210-301	32 Ø mm	143,00	7,70
210-302	40 Ø mm	152,00	9,00
210-303	50 Ø mm	174,00	10,30
210-304	65 Ø mm	192,00	11,60
210-305	80 Ø mm	255,00	11,60
210-306	100 Ø mm	286,00	14,20
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde: <u>Anma Çapı DN</u>		
210-401	32 Ø mm	19,60	4,10
210-402	40 Ø mm	27,80	5,20
210-403	50 Ø mm	34,00	6,20
210-404	65 Ø mm	37,10	7,20
210-405	80 Ø mm	44,30	8,20
210-500	Basıncılı 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, oturmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden olanlardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 Ø mm (1/4") vidalı	18,50	2,30
210-502	15 Ø mm (1/2") vidalı	22,70	2,30
210-503	20 Ø mm (3/4") vidalı	27,80	2,50
210-504	25 Ø mm (1") vidalı	44,30	2,70
210-505	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	52,50	2,90
210-506	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	67,00	2,90
210-507	50 Ø mm (2") vidalı	109,20	3,40
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	50,50	3,20
210-512	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	68,00	4,20
210-513	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	84,50	4,70
210-514	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	120,50	5,20
210-515	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	154,50	6,20
210-516	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	206,00	7,30
210-517	65 Ø mm. Flanşlı	303,60	8,40
210-518	80 Ø mm. Flanşlı	401,70	9,40
210-519	100 Ø mm. Flanşlı	525,30	11,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-520	125 Ø mm. Flanşlı	850,00	12,40
210-521	150 Ø mm. Flanşlı	1.025,00	14,60
210-522	200 Ø mm. Flanşlı	1.900,00	14,60
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	92,70	3,10
210-532	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	116,80	4,30
210-533	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	143,60	4,80
210-534	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	190,60	5,20
210-535	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	257,50	6,30
210-536	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	337,40	7,50
210-537	65 Ø mm. Flanşlı	690,10	8,50
210-538	80 Ø mm. Flanşlı	843,10	9,60
210-539	100 Ø mm. Flanşlı	1.075,00	11,80
210-540	125 Ø mm. Flanşlı	1.575,00	12,90
210-541	150 Ø mm. Flanşlı	1.825,00	14,40
210-542	200 Ø mm. Flanşlı	3.325,00	14,40
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(*)		
210-611	8 Ø mm (1/4")	6,90	1,60
210-612	15 Ø mm (1/2")	9,00	1,60
210-613	20 Ø mm (3/4")	11,40	1,90
210-614	25 Ø mm (1")	15,30	1,90
210-615	32 Ø mm (1 1/4")	23,20	1,90
210-616	40 Ø mm (1 1/2")	28,50	1,90
210-617	50 Ø mm (2")	46,00	2,30
210-618	65 Ø mm (2 1/2")	48,50	2,80
210-619	65 Ø mm (2 1/2")	71,50	3,00
210-620	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı;		
210-621	8 Ø mm (1/4")	7,10	1,60
210-622	10 Ø mm (3/8")	7,50	1,60
210-623	15 Ø mm (1/2")	8,70	1,60
210-624	20 Ø mm (3/4")	12,20	1,90
210-625	25 Ø mm (1")	17,10	2,10
210-626	32 Ø mm (1 1/4")	25,90	2,30
210-627	40 Ø mm (1 1/2")	33,90	2,30
210-628	50 Ø mm (2")	51,90	2,70
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı (TSE.kalite belgeli.)		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-701	10 Ø mm.	36,00	2,60
210-702	15 Ø mm.	52,00	2,60
210-703	20 Ø mm.	55,00	3,20
210-704	25 Ø mm.	69,00	3,40
210-705	32 Ø mm.	90,00	4,20
210-706	40 Ø mm.	107,00	4,90
210-707	50 Ø mm.	134,00	5,40
210-708	65 Ø mm.	186,00	6,00
210-709	80 Ø mm.	238,00	7,60
210-710	100 Ø mm.	336,00	8,40
210-711	125 Ø mm.	396,00	9,60
210-712	150 Ø mm.	592,00	10,90
210-713	200 Ø mm.	1.150,00	11,30
210-714	250 Ø mm.	1.775,00	12,90
210-715	300 Ø mm.	4.025,00	12,90
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")	33,30	2,00
210-722	10 Ø mm. (3/8")	55,10	2,00
210-723	15 Ø mm. (1/2")	62,60	2,00
210-724	20 Ø mm. (3/4")	67,20	2,30
210-725	25 Ø mm. (1")	80,30	2,30
210-726	32 Ø mm. (1 1/4")	100,60	2,40
210-727	40 Ø mm. (1 1/2")	128,00	2,40
210-728	50 Ø mm. (2")	164,00	2,90
210-729	65 Ø mm. (2 1/2")	227,00	3,50
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	52,00	2,90
210-732	15 Ø mm. Flanşlı	78,00	2,90
210-733	20 Ø mm. Flanşlı	91,00	3,50
210-734	25 Ø mm. Flanşlı	110,00	3,80
210-735	32 Ø mm. Flanşlı	137,00	4,70
210-736	40 Ø mm. Flanşlı	170,00	5,50
210-737	50 Ø mm. Flanşlı	224,00	6,00
210-738	65 Ø mm. Flanşlı	290,00	6,70
210-739	80 Ø mm. Flanşlı	430,00	8,50
210-740	100 Ø mm. Flanşlı	611,00	9,40
210-741	125 Ø mm. Flanşlı	877,00	10,70
210-742	150 Ø mm. Flanşlı	1.425,00	12,20
210-743	200 Ø mm. Flanşlı	2.475,00	12,70
210-744	250 Ø mm. Flanşlı	4.500,00	12,90
210-745	300 Ø mm. Flanşlı	7.900,00	12,90
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, vidalı;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-751	8 Ø mm.. (1/4")	58,80	2,00
210-752	10 Ø mm (3/8")	62,40	2,00
210-753	15 Ø mm. (1/2")	100,00	2,00
210-754	20 Ø mm. (3/4")	111,70	2,40
210-755	25 Ø mm. (1")	136,40	2,40
210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	162,30	2,50
210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	195,20	2,50
210-758	50 Ø mm. (2")	236,40	2,90
210-759	65 Ø mm. (2 1/2")	381,00	3,50
210-760	PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm. Flanşlı	87,00	2,90
210-762	15 Ø mm Flanşlı	145,00	2,90
210-763	20 Ø mm Flanşlı	166,00	3,50
210-764	25 Ø mm Flanşlı	191,00	3,80
210-765	32 Ø mm Flanşlı	245,00	4,70
210-766	40 Ø mm Flanşlı	286,00	5,50
210-767	50 Ø mm Flanşlı	356,00	6,00
210-768	65 Ø mm Flanşlı	506,00	6,70
210-769	80 Ø mm Flanşlı	684,00	8,50
210-770	100 Ø mm Flanşlı	1.050,00	9,40
210-771	125 Ø mm Flanşlı	1.450,00	10,70
210-772	150 Ø mm Flanşlı	2.125,00	12,20
210-773	200 Ø mm Flanşlı	3.075,00	12,70
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	25,40	2,00
210-782	10 Ø mm. (3/8")	25,40	2,00
210-783	15 Ø mm. (1/2")	44,40	2,00
210-784	20 Ø mm. (3/4")	48,70	2,00
210-785	25 Ø mm. (1")	59,30	2,40
210-786	32 Ø mm. 1/4")	65,60	2,50
210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	78,30	2,50
210-788	50 Ø mm. (2")	93,10	2,90
210-789	65 Ø mm. (2 1/2")	156,00	3,50
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 sertifikalı, 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 contalı, tam geçişli;		
210-811	15 Ø mm (1/2") vidalı	7,50	2,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-812	20 Ø mm (3/4") vidalı	10,40	2,30
210-813	25 Ø mm (1") vidalı	15,00	2,40
210-814	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	25,50	2,50
210-815	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	33,90	2,50
210-816	50 Ø mm (2") vidalı	53,80	3,00
210-820	Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, tam geçişli;		
210-821	15 Ø mm	54,10	2,60
210-822	20 Ø mm	69,30	3,20
210-823	25 Ø mm	86,30	3,40
210-824	32 Ø mm	108,00	4,00
210-825	40 Ø mm	142,00	4,50
210-826	50 Ø mm	177,00	5,30
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 contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların işyerinde temini ve yerine montajı;		
210-831	65 Ø mm	220,00	6,50
210-832	80 Ø mm	330,00	8,50
210-833	100 Ø mm	465,00	9,40
210-834	125 Ø mm	666,00	10,70
210-835	150 Ø mm	1.100,00	11,60
210-836	200 Ø mm	2.425,00	11,60
210-837	250 Ø mm	9.136,00	11,60
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 contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların işyerinde temini ve yerine montajı;		
210-841	65 Ø mm	432,00	5,80
210-842	80 Ø mm	642,00	7,60
210-843	100 Ø mm	911,00	8,40
210-844	125 Ø mm	1.325,00	9,60
210-845	150 Ø mm	2.175,00	10,90
210-846	200 Ø mm	4.325,00	11,30
210-847	250 Ø mm	7.425,00	11,60
210-1000	Kombine Küresel Vana ve Pislik Tutucu: Su, hava ve buhar tesisatlarında kullanılan, TSE Kalite Uygunluk Belgesi, 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 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.		
210-1010	PN 16, Su ve hava için, pirinç pres dökme, vidalı:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
210-1011	15 Ø mm (1/2")	21,80	4,40
210-1012	20 Ø mm (3/4")	28,20	4,40
210-2000	Küresel vana PN 6 Pik döküm (GG 25): (TSEK kalite belgesi.)(*) 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.	68,00	4,20
210-2002	50 Ø mm.	91,00	5,30
210-2003	65 Ø mm.	125,00	6,30
210-2004	80 Ø mm.	174,00	7,40
210-2005	100 Ø mm.	241,00	8,40
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgesi). TS EN 593'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 klepeli (Disk), iki flanş arasına sıkıştırılmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna - N kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klap (Disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın işyerinde temini ve yerine montajı; (Klapenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatlara % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	82,00	5,40
210-3002	65 Ø mm.	98,20	5,90
210-3003	80 Ø mm.	125,00	5,80
210-3004	100 Ø mm.	163,00	8,10
210-3005	125 Ø mm.	208,00	9,20
210-3006	150 Ø mm.	253,00	10,40
210-3007	200 Ø mm.	358,00	11,60
210-3008	250 Ø mm.	489,00	12,70
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI:(Ölçü: Ad: İhzarat: % 80). TSE kalite belgesi. Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv.değerini veren kataloğu 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 termostatı, 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 bilimum 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")	248,00	4,40
211-102	20 Ø mm. (3/4")	269,00	5,10
211-103	25 Ø mm. (1")	293,00	5,50
211-104	32 Ø mm. (1 1/4")	335,00	5,50
211-105	40 Ø mm. (1 1/2")	378,00	8,00
211-106	50 Ø mm. (2")	402,00	8,00
211-200	Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yollu gövdesi pik döküm, flanşlı, 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, flanşlı. PN-25;		
211-301	15 Ø mm.	559,00	4,00
211-302	20 Ø mm.	584,00	5,30

(*)2004 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
211-303	25 Ø mm.	604,00	5,90
211-304	32 Ø mm.	622,00	6,60
211-305	40 Ø mm.	649,00	7,90
211-306	50 Ø mm.	667,00	8,60
211-307	65 Ø mm.	730,00	9,20
211-308	80 Ø mm.	820,00	10,60
211-309	100 Ø mm.	921,00	11,20
211-310	125 Ø mm.	953,00	11,90
211-311	150 Ø mm.	1.005,00	14,50
211-312	175 Ø mm.	1.016,00	15,80
211-313	200 Ø mm.	1.048,00	18,50
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	641,00	5,30
211-402	20 Ø mm.	671,00	6,60
211-403	25 Ø mm.	701,00	7,90
211-404	32 Ø mm.	732,00	8,60
211-405	40 Ø mm.	745,00	9,20
211-406	50 Ø mm.	775,00	10,60
211-407	65 Ø mm.	794,00	11,90
211-408	80 Ø mm.	885,00	14,50
211-409	100 Ø mm.	945,00	18,50
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F. No: 211-400'deki montajlı birim fiyatlar % 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.: İhzarat: % 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 dönerek 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 yapılarak çalışır halde 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 dışı (vidalı) , balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1101	10 Ø mm (3/8")	77,00	5,90
211-1102	15 Ø mm (1/2")	81,00	5,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
211-1103	20 Ø mm (3/4")	93,00	7,10
211-1104	25 Ø mm (1")	124,00	8,20
211-1105	32 Ø mm (1 ¼")	135,00	9,40
211-1106	40 Ø mm (1 ½")	191,00	12,90
211-1107	50 Ø mm (2")	251,00	15,30
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 contalı flanşlı balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1201	65 Ø mm	444,00	18,80
211-1202	80 Ø mm	676,00	30,60
211-1203	100 Ø mm	1.150,00	43,50
211-1204	125 Ø mm	1.675,00	62,40
211-1205	150 Ø mm	2.325,00	74,20
211-1206	200 Ø mm	4.350,00	148,30
211-1207	250 Ø mm	6.725,00	222,50
211-1208	300 Ø mm	10.650,00	309,60
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 , yayı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, debi ayar ünitesi 8 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 ½") ölçüleri arası dişli (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1301	15 Ø mm (1/2")	149,00	5,90
211-1302	20 Ø mm (3/4")	155,00	7,10
211-1303	25 Ø mm (1")	248,00	8,20
211-1304	32 Ø mm (1 ¼")	451,00	12,90
211-1305	40 Ø mm (1 ½")	494,90	15,20
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 sıkıştırmalı tip bağlantılı ,kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1401	50 Ø mm	757,00	23,50
211-1402	65 Ø mm	764,00	24,70
211-1403	80 Ø mm	774,00	27,10
211-1404	100 Ø mm	2.125,00	62,40
211-1405	125 Ø mm	2.900,00	74,20
211-1406	150 Ø mm	3.675,00	98,90
211-1407	200 Ø mm	5.400,00	136,50
211-1408	250 Ø mm	7.900,00	186,00
211-1409	300 Ø mm	9.525,00	210,70
211-1410	350 Ø mm	14.775,00	247,00
211-1411	400 Ø mm	19.175,00	309,60
211-1412	450 Ø mm	23.425,00	433,10
211-1413	500 Ø mm	27.775,00	556,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
211-1500	Balans ölçüm cihazı , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için; Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere , balans vanaların yardımı ile sistemin balanslanmasını debi, sıcaklık ve basınç farkı ölçümünü yapmayı sağlayan ayar ölçüm cihazının ölçümlerin yapılması dahil işler halde teslimi.	5.750,00	247,20
212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini kesit malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi 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")	573,00	2,40
212-102	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	595,00	3,00
212-103	25 Ø mm. Vidalı (1")	658,00	3,60
212-104	32 Ø mm. Vidalı (1 1/4")	773,00	4,20
212-105	40 Ø mm. Vidalı (1 1/2")	916,00	4,80
212-106	50 Ø mm. Vidalı (2")	1.288,00	5,90
212-107	65 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.832,00	8,30
212-108	80 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.919,00	9,50
212-109	100 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.376,00	10,70
212-110	125 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.634,00	13,10
212-111	150 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.863,00	14,30
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 Ø mm.	1.100,00	3,50
212-202	20 Ø mm.	1.125,00	4,70
212-203	25 Ø mm.	1.275,00	5,30
212-204	32 Ø mm.	1.525,00	5,80
212-205	40 Ø mm.	1.550,00	7,00
212-206	50 Ø mm.	1.575,00	8,20
212-207	65 Ø mm.	1.950,00	9,30
212-208	80 Ø mm.	1.975,00	10,50
212-209	100 Ø mm.	2.375,00	12,80
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200 deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri arttırılmadan 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 sertifikalı, 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	64,00	3,80
212-412	DN20 (3/4") Vidalı	69,00	5,10
212-413	DN25 (1") Vidalı	73,00	5,80
212-420	Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar		
212-421	DN20 (3/4") Vidalı	85,00	5,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
212-422	DN25 (1") Vidalı	104,00	6,60
212-423	DN32 (1 1/4") Vidalı	176,00	7,70
212-424	DN40 (1 1/2") Vidalı	201,00	10,20
212-425	DN50 (2") Vidalı	330,00	11,50
212-426	DN65 (2 1/2") flanşlı	814,00	11,50
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 sertifikalı, 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	167,00	4,90
212-433	DN25 (1") Vidalı	185,00	5,60
212-434	DN32 (1 1/4") Vidalı	385,00	7,40
212-435	DN40 (1 1/2") Vidalı	386,00	8,60
212-436	DN50 (2") Vidalı	477,00	9,90
212-437	DN65 (2 1/2") flanşlı	604,00	11,10
212-500	Doğalgaz Sayacı Muhafaza Kutusu: Dış hava koşullarına maruz doğalgaz sayaçları için doğalgaz şartnamesine uygun, DKP saç malzemeden yapılmış, fırın boyalı, lastik 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 imalat 23.176 dan ödenecektir.)		
213-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 yapılıp 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")	98,00	3,10
213-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	117,00	3,10
213-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	133,00	3,60
213-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	141,00	4,30
213-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	213,00	4,60
213-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	260,00	4,60
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 sertifikalı, 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:		
213-311	DN 15 (1/2") Vidalı	92,00	3,20
213-312	DN 20 (3/4") Vidalı	93,00	3,80
213-313	DN 25 (1") Vidalı	102,00	4,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
213-314	DN 32 (11/4") Vidalı	134,00	4,80
213-315	DN 40 (11/2") Vidalı	127,00	4,90
213-316	DN 50 (2") Vidalı	209,00	5,80
213-317	DN 65 (21/2") flanşlı	450,00	6,40
213-318	DN 80 (3") flanşlı	561,00	6,90
213-319	DN 100 (4") flanşlı	950,00	7,50
213-320	DN 125 (5") flanşlı	1.650,00	8,50
213-321	DN 150 (6") flanşlı	1.680,00	9,10
213-322	DN 200 (8") flanşlı	5.175,00	9,20
213-350	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:		
213-351	DN15 (1/2") Vidalı	119,00	3,70
213-352	DN20 (3/4") Vidalı	120,00	4,30
213-353	DN25 (1") Vidalı	142,00	5,10
213-354	DN32 (11/4") Vidalı	153,00	5,50
213-355	DN40 (11/2") Vidalı	158,00	6,00
213-356	DN50 (2") Vidalı	227,00	6,60
213-357	DN65 (21/2") flanşlı	511,00	7,20
213-358	DN80 (3") flanşlı	596,00	7,90
213-359	DN100 (4") flanşlı	1.050,00	8,50
213-360	DN125 (5") flanşlı	1.800,00	9,20
213-361	DN150 (6") flanşlı	2.125,00	8,70
213-362	DN200 (8") flanşlı	5.925,00	9,20
213-380	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
213-381	DN15 (1/2") Vidalı	150,00	3,40
213-382	DN20 (3/4") Vidalı	153,00	4,00
213-383	DN25 (1") Vidalı	159,00	4,70
213-384	DN32 (11/4") Vidalı	199,00	4,90
213-385	DN40 (11/2") Vidalı	211,00	5,30
213-386	DN50 (2") Vidalı	283,00	5,80
213-387	DN65 (21/2") flanşlı	598,00	6,40
213-388	DN80 (3") flanşlı	700,00	6,90
213-389	DN100 (4") flanşlı	1.200,00	7,50
213-390	DN125 (5") flanşlı	2.125,00	8,10
213-391	DN150 (6") flanşlı	2.150,00	8,70
213-392	DN200 (8") flanşlı	5.925,00	9,20
213-400	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
213-401	DN15 (1/2") Vidalı	168,00	3,70
213-402	DN20 (3/4") Vidalı	171,00	4,30
213-403	DN25 (1") Vidalı	179,00	5,10
213-404	DN32 (11/4") Vidalı	221,00	5,50
213-405	DN40 (11/2") Vidalı	236,00	6,00
213-406	DN50 (2") Vidalı	294,00	6,60
213-407	DN65 (21/2") flanşlı	696,00	6,50
213-408	DN80 (3") flanşlı	847,00	7,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
213-409	DN100 (4") flanşlı	1.375,00	7,60
213-410	DN125 (5") flanşlı	2.350,00	8,20
213-411	DN150 (6") flanşlı	2.475,00	8,80
213-412	DN200 (8") flanşlı	6.600,00	9,40
214-000	ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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")	57,00	2,30
214-102	15 Ø mm. (1/2")	79,00	2,30
214-103	20 Ø mm. (3/4")	116,00	2,30
214-104	25 Ø mm. (1")	125,00	2,60
214-105	32 Ø mm. (1 1/4")	169,00	2,90
214-106	40 Ø mm. (1 1/2")	211,00	3,40
214-107	50 Ø mm. (2")	248,00	4,30
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	149,00	3,40
214-202	20 Ø mm.	169,00	4,00
214-203	25 Ø mm.	179,00	4,30
214-204	32 Ø mm.	213,00	5,50
214-205	40 Ø mm.	243,00	6,30
214-206	50 Ø mm.	313,00	6,80
214-207	65 Ø mm.	377,00	7,70
214-208	80 Ø mm.	447,00	9,70
214-209	100 Ø mm.	521,00	10,90
214-210	125 Ø mm.	868,00	12,10
214-211	150 Ø mm.	993,00	14,00
214-212	200 Ø mm.	1.150,00	14,30
214-213	250 Ø mm.	1.200,00	16,60
214-300	PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	76,00	4,80
214-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	104,00	5,60
214-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	119,00	5,60
214-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	146,00	6,30
214-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	188,00	7,20
214-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	245,00	7,80
214-307	65 Ø mm. Flanşlı	336,00	8,90
214-308	80 Ø mm. Flanşlı	445,00	11,10
214-309	100 Ø mm. Flanşlı	588,00	12,60
214-310	125 Ø mm. Flanşlı	913,00	13,90
214-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.150,00	16,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
214-312	200 Ø mm. Flanşlı	2.050,00	16,50
214-400	PN-25-40 dökme çelik gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	116,00	3,80
214-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	142,00	4,50
214-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	170,00	4,80
214-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	231,00	6,10
214-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	311,00	7,00
214-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	394,00	7,60
214-407	65 Ø mm. Flanşlı	611,00	8,70
214-408	80 Ø mm. Flanşlı	751,00	10,80
214-409	100 Ø mm. Flanşlı	1.025,00	12,20
214-410	125 Ø mm. Flanşlı	1.450,00	13,50
214-411	150 Ø mm. Flanşlı	1.650,00	15,70
214-412	200 Ø mm. Flanşlı	3.300,00	16,00
214-500	PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli).		
214-501	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	60,00	4,20
214-502	20 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	74,00	5,00
214-503	25 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	96,00	5,30
214-504	32 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	126,00	6,70
214-505	40 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	170,00	7,70
214-506	50 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	208,00	8,40
214-507	65 Ø mm. Flanşlı	297,00	9,50
214-508	80 Ø mm. Flanşlı	386,00	11,90
214-509	100 Ø mm. Flanşlı	556,00	13,50
214-510	125 Ø mm. Flanşlı	853,00	14,80
214-511	150 Ø mm. Flanşlı	1.075,00	17,30
214-512	200 Ø mm. Flanşlı	2.000,00	17,60
214-513	250 Ø mm. Flanşlı	3.500,00	20,40
214-600	PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
214-601	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	164,90	4,20
214-602	20 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	189,00	5,00
214-603	25 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	212,00	5,30
214-604	32 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	313,00	6,70
214-605	40 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	359,00	7,70
214-606	50 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	467,00	8,40
214-607	65 Ø mm. Flanşlı	837,00	9,50
214-608	80 Ø mm. Flanşlı	1.025,00	11,90
214-609	100 Ø mm. Flanşlı	1.350,00	13,50
214-610	125 Ø mm. Flanşlı	2.000,00	14,80
214-611	150 Ø mm. Flanşlı	2.650,00	17,30
214-612	200 Ø mm. Flanşlı	4.375,00	17,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 yapılıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flanşlı, PN 16;		
215-101	15 Ø mm	724,00	5,80
215-102	20 Ø mm	826,00	6,90
215-103	25 Ø mm	876,00	7,40
215-104	32 Ø mm	953,00	9,40
215-105	40 Ø mm	1.025,00	10,80
215-106	50 Ø mm	1.175,00	11,70
215-107	65 Ø mm	1.425,00	13,20
215-108	80 Ø mm	1.575,00	16,60
215-109	100 Ø mm	1.800,00	18,70
215-110	125 Ø mm	2.100,00	20,70
215-111	150 Ø mm	2.725,00	24,00
215-112	200 Ø mm	4.050,00	24,50
215-113	250 Ø mm	4.600,00	27,20
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 prospektüsleri onanmak kaydıyla seçilecek, istenilen tipte olmak üzere TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yağ rotorlu 120 °C sığağa 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 Debisi m³/h Basıncı m SS Pa		
216-101	32 Ø mm. 0,8- 3 (0,15- 0,50) 1350- 4500	158,00	25,20
216-102	40 Ø mm. 1,0- 5 (0,20 - 0,60) 1800- 5400	168,00	25,20
216-103	50 Ø mm. 2,0- 6 (0,25 - 0,70) 2250- 6300	175,00	25,20
216-104	65 Ø mm. 4,0- 10 (0,50 - 1,00) 4500- 9000	189,00	25,20
216-105	80 Ø mm. 10- 25 (0,60 - 1,20) 5400-10800	200,00	30,50
216-106	100 Ø mm. 15- 35 (1,00 - 2,00) 9000-18000	236,00	30,50
216-107	120 Ø mm. 15- 35 (1,00 - 2,00) 9000-18000	294,00	30,50
216-108	150 Ø mm. 75-120 (1,20 - 2,80) 10800-25200	399,00	30,50
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/ min. kadar: (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik eğrinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç eğrilerinin 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 Eğrinin Orta Noktasının		
	Debisi m³/h Basıncı mSS Pa		
216-301	0,5 - 2 (0,25-0,70) 2250- 5300	202,00	27,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
216-302	2,1 - 4	(0,40-0,90)	3600- 8100	222,00	27,70		
216-303	2,1- 4	(0,91-2,00)	8101-18000	291,00	27,70		
216-304	2,1 - 4	(2,01-3,00)	18001-27000	337,00	27,70		
216-305	4,1- 8	(0,50-2,00)	4500-18000	370,00	27,70		
216-306	4,1 - 8	(2,01-3,50)	18001-31500	404,00	27,70		
216-307	4,1 - 8	(3,51-5,00)	31501-45000	416,00	27,70		
216-308	8,1-12	(0,50-2,00)	4500- 18000	446,00	33,50		
216-309	8,1-12	(2,01-3,51)	18001-31500	462,00	33,50		
216-310	8,1-12	(3,51-5,00)	31501-45000	491,00	33,50		
216-311	12,1-25	(0,50-2,00)	4500-18000	508,00	33,50		
216-312	12,1-25	(2,01-3,50)	18001-31500	531,00	33,50		
216-313	12,1-25	(3,51-5,00)	31501-45000	549,00	33,50		
216-314	25,1-60	(0,50-2,00)	4500-18000	572,00	33,50		
216-315	25,1-60	(2,01-3,50)	18001-31500	601,00	33,50		
216-316	25,1-60	(3,51-5,00)	31501-45000	635,00	33,50		
216-317	25,1-60	(5,01-7,00)	45001-63000	664,00	39,30		
216-318	60,1-100	(1,00-3,50)	9000-31500	681,00	39,30		
216-319	60,1-100	(3,51-5,00)	31500-45000	693,00	39,30		
216-320	60,1-100	(5,01-7,00)	45001-63000	722,00	39,30		
216-321	60,1-100	(7,01-8,50)	63001-76500	751,00	39,30		
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 eksiltilecek 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 gövdeli, her türlü aksamı 120 °C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışacak şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları, dahil diğer özellikler 216-000'in aynı, ikiz tip pompanın, temini işyerine getirilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi. NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır:Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının						
	Anma Çapı mm.	Debi m3/h	Basınç mSS Pa	Devir d/min.			
216-701	40	1,0- 7,0	(0,90-3,80)	8,101-34,200	2,800	551,00	25,20
216-702	50	3,0-14,0	(1,00-5,20)	9,000-46,800	2,800	656,00	25,20
216-703	65	5,0-25,0	(2,00-8,70)	18,000-78,300	2,800	840,00	25,20
216-704	80	10,0-40,0	(2,00-4,70)	18,000-42,300	1,400	893,00	30,50

(*)2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 Flanş: 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)	149,00	72,00
216.802	(3 - 5) (2,8 - 3.5) (2520 - 3150)	339,00	72,00
216.803	(4 - 6) (3 - 4) (2700 - 3600)	484,00	72,00
216.804	(7 - 13) (3,2 - 4,8) (2880 - 4320)	742,00	76,00
216.805	(12 - 18) (5,5 - 7) (4950 - 6300)	944,00	76,00
216.806	(15 - 25) (7,1 - 9,5) (6390 - 8550)	1.025,00	76,00
216-807	(20-50) (6-10) (5400-9000)	1.350,00	76,00
216-808	(1-2) (3,3-10) (2970 -9000)	319,00	70,00
216-809	(3-5) (3,6-10) (3240-9000)	489,00	70,00
216-810	(4-6) (4,1-10) (3690 -9000)	523,00	70,00
216-811	(7-13) (4,9-10) (4410 -9000)	544,00	70,00
216-812	(12-18) (7,1-11) (6390-9900)	771,00	70,00
216-813	(15-25) (9,6-12) (8640-10800)	799,00	70,00
	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 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
217-000	SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE EN ISO 9905) Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, kalite belgeli tek veya çok kademeli, her marka, 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 üç ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu idarece onanmak 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.		
217-100	Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar; Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi m3/h Basıncı mSS Pa		
217-101	3- 5 (3,0- 5) 27.000- 45.000	375,00	33,50
217-102	3- 5 (5,1- 10) 45.001- 90.000	462,00	33,50
217-103	3- 5 (10,1- 15) 90.001-135.000	578,00	33,50
217-104	3- 5 (15,1- 20) 135.001-180.000	635,00	33,50
217-105	3- 5 (20,1- 30) 180.001-270.000	722,00	39,30
217-106	3- 5 (30,1- 40) 270.001-360.000	809,00	43,90
217-107	3- 5 (40,1- 60) 360.001-540.000	837,00	43,90
217-108	3- 5 (60,1- 80) 540.001-720.000	1.025,00	43,90
217-109	3- 5 (80,1-100) 720.001-900.000	1.250,00	43,90
217-110	5,1- 10 (3,0- 5) 27.000.- 45.000	545,00	38,50
217-111	5,1- 10 (5,1- 10) 45.001- 90.000	564,00	45,20
217-112	5,1- 10 (10,1- 15) 90.001-135.000	635,00	43,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
217-113	5,1- 10	(15,1- 20)	135.001-180.000	830,00	54,90
217-114	5,1- 10	(20,1- 30)	180.001-270.000	866,00	62,10
217-115	5,1- 10	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.125,00	62,10
217-116	5,1- 10	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.225,00	62,10
217-117	5,1- 10	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.425,00	67,90
217-118	5,1- 10	(80,1-100)	720.001-900.000	1.700,00	67,90
217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000	589,00	37,90
217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000	665,00	39,30
217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000	760,00	46,20
217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000	845,00	45,90
217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.000,00	55,80
217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.300,00	57,10
217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.475,00	57,10
217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.700,00	57,10
217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000	2.025,00	62,10
217-128	21- 30	(3,0- 5)	27.000- 45.000	693,00	33,50
217-129	21- 30	(5,1- 10)	45.001- 90.000	751,00	43,90
217-130	21- 30	(10,1- 15)	90.001-135.000	874,00	44,30
217-131	21- 30	(15,1- 20)	135.001-180.000	912,00	50,60
217-132	21- 30	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.075,00	54,80
217-133	21- 30	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.225,00	49,70
217-134	21- 30	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.425,00	54,30
217-135	21- 30	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.475,00	65,80
217-136	21- 30	(80,1-100)	720.001-900.000	2.300,00	65,80
217-137	31- 40	(3,0- 5)	27.000- 45.000	809,00	39,30
217-138	31- 40	(5,1- 10)	45.001- 90.000	953,00	43,90
217-139	31- 40	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.125,00	47,30
217-140	31- 40	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.250,00	49,70
217-141	31- 40	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.425,00	49,70
217-142	31- 40	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.075,00	54,30
217-143	31- 40	(40,1- 60)	360.001-540.000	2.525,00	61,20
217-144	31- 40	(60,1- 80)	540.001-720.000	3.150,00	72,20
217-145	31- 40	(80,1-100)	720.001-900.000	3.525,00	72,80
217-146	41- 40	(3,0- 5)	27.000- 45.000	809,00	43,90
217-147	41- 50	(5,1- 10)	45.001- 90.000	953,00	43,90
217-148	41- 50	(10,1- 20)	90.001-180.000	1.125,00	43,90
217-149	41- 50	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.300,00	54,30
217-150	41- 50	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.575,00	54,30
217-151	41- 50	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.150,00	54,30
217-152	41- 50	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.075,00	65,80
217-153	41- 50	(60,1- 80)	540.001-720.000	3.400,00	72,80
217-154	41- 50	(80,1-100)	720.001-900.000	3.800,00	79,70
217-155	51- 60	(3,0- 5)	27.000- 45.000	837,00	43,90
217-156	51- 60	(5,1- 10)	45.001- 90.000	982,00	49,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
217-157	51- 60	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.275,00	58,30
217-158	51- 60	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.350,00	54,30
217-159	51- 60	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.775,00	67,90
217-160	51- 60	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.125,00	70,50
217-161	51- 60	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.325,00	86,60
217-162	51- 60	(60,1- 80)	540.001-720.000	3.650,00	91,00
217-163	51- 60	(80,1-100)	720.001-900.000	4.525,00	99,60
217-164	61- 80	(3,0- 5)	27.000- 45.000	895,00	54,30
217-165	61- 80	(5,1- 10)	45.001- 90.000	1.225,00	54,30
217-166	61- 80	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.450,00	54,30
217-167	61- 80	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.650,00	54,30
217-168	61- 80	(20,1- 30)	180.001-270.000	2.000,00	54,30
217-169	61- 80	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.150,00	65,80
217-170	61- 80	(40,1- 60)	360.001-540.000	2.825,00	72,80
217-171	61- 80	(60,1- 80)	540.001-720.000	3.550,00	79,70
217-172	61- 80	(80,1-100)	720.001-900.000	4.575,00	83,20
217-173	81-100	(3,0- 5)	27.000- 45.000	1.100,00	49,70
217-174	81-100	(5,1- 10)	45.001- 90.000	1.400,00	49,70
217-175	81-100	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.625,00	54,30
217-176	81-100	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.900,00	54,30
217-177	81-100	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.975,00	61,20
217-178	81-100	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.375,00	69,30
217-179	81-100	(40,1- 60)	360.001-540.000	2.900,00	72,80
217-180	81-100	(60,1- 80)	540.001-720.000	3.600,00	79,70
217-181	81-100	(80,1-100)	720.001-900.000	4.675,00	83,20
217-182	101-150	(5,0- 10)	45.000- 90.000	1.425,00	49,70
217-183	101-150	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.550,00	54,30
217-184	101-150	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.800,00	68,30
217-185	101-150	(20,1- 30)	180.001-270.000	2.300,00	69,30
217-186	101-150	(30,1- 40)	270.001-360.000	3.150,00	76,40
217-187	101-150	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.425,00	82,10
217-188	101-150	(60,1- 80)	540.001-720.000	5.300,00	104,00
217-189	101-150	(80,1-100)	720.001-900.000	6.650,00	104,00
217-190	101-300	(10,0- 20)	90.000-180.000	2.650,00	70,90
217-191	101-300	(20,1- 35)	180.001-315.000	3.575,00	72,80
217-192	151-300	(35,1- 55)	315.001-495.000	4.475,00	80,50
217-193	151-300	(56,0- 80)	504.000-720.000	7.725,00	104,00
217-194	151-300	(81,0-120)	729.000-1.080.000	9.750,00	104,00
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1440.000	11.400,00	114,00
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 eksilti olarak uygulanacaktır.				
217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen; (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)		
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI: (Tek veya çok kademeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'in 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	341,00	30,50
217-402	1,2-5,0 (22-50) 198.000-450.000 2.800	394,00	30,50
217-403	1,8-5,5 (23-65) 207.000-585.000 2.800	425,00	30,50
217-404	2,1-6,5 (24-75) 216.000-675.000 2.800	473,00	30,50
217-405	2,5-6,8 (25-85) 225.000-765.000 2.800	578,00	30,50
218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görünüşü, akışkanının 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; 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): Eksenel tip (Körüklü): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile, prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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:		
219-301	40 Ø mm.	128,00	6,70
219-302	50 Ø mm.	161,00	7,90
219-303	65 Ø mm.	211,00	10,00
219-304	80 Ø mm.	274,00	10,70
219-305	100 Ø mm.	330,00	11,80
219-306	125 Ø mm.	425,00	13,90
219-307	150 Ø mm.	519,00	13,90
219-308	200 Ø mm.	754,00	16,10
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 alaşımli 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	140,00	6,60
219-402	50 Ø mm	166,00	7,80
219-403	65 Ø mm	177,00	10,00
219-404	80 Ø mm	227,00	11,20
219-405	100 Ø mm	260,00	12,70
219-406	125 Ø mm	301,00	14,10
219-407	150 Ø mm	383,00	14,50
219-408	175 Ø mm	503,00	17,70
219-409	200 Ø mm	570,00	20,20
219-410	250 Ø mm	883,00	25,70
219-411	300 Ø mm	976,00	27,10
219-412	350 Ø mm	1.275,00	28,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
219-413	400 Ø mm	1.625,00	31,10
219-414	450 Ø mm	1.800,00	33,80
219-415	500 Ø mm	1.950,00	35,20
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN-16 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüklü aksel tip genişleme parçası; (Kompansatör): (Ölçü: Ad.: İnharat % 80). Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımı, 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	69,00	2,40
219-802	20 Ø mm	82,00	2,70
219-803	25 Ø mm	96,00	2,70
219-804	32 Ø mm	118,00	3,10
219-805	40 Ø mm	136,00	3,10
219-806	50 Ø mm	152,00	3,60
219-1000	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksel tip genişleme parçası; (kompansatör) Buhar, kızgın su , kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik aksel 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 kompansatörlerin temini yerine montajı, 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 aksel tip genişleme parçası; (kompansatör) 30 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1101	25 Ø mm.	162,00	7,50
219-1102	32 Ø mm.	185,00	8,70
219-1103	40 Ø mm.	201,00	10,00
219-1104	50 Ø mm.	217,00	11,20
219-1105	65 Ø mm.	261,00	13,70
219-1106	80 Ø mm.	311,00	16,20
219-1107	100 Ø mm.	376,00	17,50
219-1108	125 Ø mm.	434,00	20,00
219-1109	150 Ø mm.	516,00	22,50
219-1110	200 Ø mm.	648,00	27,40
219-1111	250 Ø mm.	838,00	31,20
219-1112	300 Ø mm.	1.350,00	37,40
219-1113	350 Ø mm.	1.625,00	43,70
219-1114	400 Ø mm.	1.950,00	56,20
219-1115	500 Ø mm.	2.825,00	75,00
219-1200	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksel tip genişleme parçası; (kompansatör) 60 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
219-1201	25 Ø mm.	285,00	7,20
219-1202	32 Ø mm.	323,00	8,70
219-1203	40 Ø mm.	356,00	9,40
219-1204	50 Ø mm.	380,00	9,40
219-1205	65 Ø mm.	454,00	11,30
219-1206	80 Ø mm.	543,00	13,80
219-1207	100 Ø mm.	655,00	14,80
219-1208	125 Ø mm.	826,00	16,30
219-1209	150 Ø mm.	1.080,00	18,40
219-1210	200 Ø mm.	1.296,00	22,50
219-1211	250 Ø mm.	1.557,00	25,50
219-1212	300 Ø mm.	1.864,00	30,60
219-1213	350 Ø mm.	2.567,00	35,70
219-1214	400 Ø mm.	3.231,00	45,90
219-1215	500 Ø mm.	3.736,00	61,20
219-1300	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksinel tip genişleme parçası; (kompansatör) 90 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1301	25 Ø mm.	437,00	6,80
219-1302	32 Ø mm.	533,00	7,90
219-1303	40 Ø mm.	645,00	9,10
219-1304	50 Ø mm.	760,00	10,20
219-1305	65 Ø mm.	907,00	12,50
219-1306	80 Ø mm.	1.200,00	14,70
219-1307	100 Ø mm.	1.575,00	15,90
219-1308	125 Ø mm.	1.875,00	18,10
219-1309	150 Ø mm.	2.250,00	20,40
219-1310	200 Ø mm.	2.700,00	25,00
219-1311	250 Ø mm.	3.850,00	28,40
219-1312	300 Ø mm.	4.125,00	34,00
219-1313	350 Ø mm.	4.400,00	39,70
219-1314	400 Ø mm.	4.700,00	51,00
219-1315	500 Ø mm.	5.900,00	68,10
219-1400	Çift körüklü, açısız, yanal, aksinel hareketli genişleme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) açısız, yanal ve aksinel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten, flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi. PN 16 , aksinel 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
219-1401	25 Ø mm.	411,00	6,80
219-1402	32 Ø mm.	463,00	7,90
219-1403	40 Ø mm.	495,00	9,10
219-1404	50 Ø mm.	621,00	10,20
219-1405	65 Ø mm.	701,00	12,50
219-1406	80 Ø mm.	838,00	14,70
219-1407	100 Ø mm.	1.025,00	15,90
219-1408	125 Ø mm.	1.200,00	18,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
219-1409	150 Ø mm.	1.400,00	20,40
219-1410	200 Ø mm.	1.875,00	25,00
219-1411	250 Ø mm.	2.350,00	28,40
219-1500	Çift köriüklü, açısai, yanai, ekssnel hareketli genişleme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift köriüklü (ondüasyonlu) açısai, yanai ve ekssnel hareketli, özel alaşımı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi. PN 16 , ekssnel 60 mm, yanai 75 mm hareketli kompansatör		
219-1501	65 Ø mm.	788,00	12,50
219-1502	80 Ø mm.	955,00	14,70
219-1503	100 Ø mm.	1.175,00	15,90
219-1504	125 Ø mm.	1.475,00	18,10
219-1505	150 Ø mm.	1.825,00	20,40
219-1506	200 Ø mm.	2.750,00	29,80
219-1507	250 Ø mm.	3.750,00	36,60
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	89,00	3,20
220-102	20 Ø mm	97,00	4,30
220-103	25 Ø mm	106,00	4,30
220-104	32 Ø mm	120,00	5,40
220-105	40 Ø mm	132,00	6,40
220-106	50 Ø mm	154,00	6,40
220-107	65 Ø mm	169,00	7,50
220-108	80 Ø mm	205,00	9,60
220-109	100 Ø mm	246,00	10,70
220-110	125 Ø mm	308,00	11,80
220-111	150 Ø mm	361,00	13,90
220-112	200 Ø mm	486,00	13,90
220-113	250 Ø mm	657,00	16,10
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; 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.: İhzarat: % 80) 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 köriüğü kısmı açısai yanai ekssnel 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	32 Ø mm.	53,50	3,70
220-302	40 Ø mm.	56,70	4,10
220-303	50 Ø mm.	61,00	4,30
220-304	65 Ø mm.	78,00	5,40
220-305	80 Ø mm.	92,00	6,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
220-306	100 Ø mm.	119,80	8,60
220-307	125 Ø mm.	160,50	10,70
220-308	150 Ø mm.	196,90	12,80
220-309	200 Ø mm.	260,00	16,10
220-310	250 Ø mm.	351,00	21,40
221-000	PİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 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 katalogu 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")	10,50	2,20
221-102	20 Ø mm. (3/4")	13,40	2,50
221-103	25 Ø mm. (1")	16,20	2,50
221-104	32 Ø mm. (1 1/4")	23,90	2,50
221-105	40 Ø mm. (1 1/2")	29,60	2,50
221-106	50 Ø mm. (2")	52,50	2,50
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	24,10	2,90
221-202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	32,70	3,40
221-203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	42,40	3,40
221-204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	57,80	3,40
221-205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	70,30	4,00
221-206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	88,60	4,30
221-207	65 Ø mm. Flanşlı	119,40	5,40
221-208	80 Ø mm. Flanşlı	163,70	6,20
221-209	100 Ø mm. Flanşlı	208,00	6,70
221-210	125 Ø mm. Flanşlı	331,30	7,70
221-211	150 Ø mm. Flanşlı	397,70	9,60
221-212	200 Ø mm. Flanşlı	773,30	10,80
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	23,60	3,50
221-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	33,50	3,40
221-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	40,10	3,40
221-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	55,90	3,40
221-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	68,20	3,90
221-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	76,40	4,20
221-307	65 Ø mm. Flanşlı	121,00	5,30
221-308	80 Ø mm. Flanşlı	168,00	6,10
221-309	100 Ø mm. Flanşlı	213,00	6,60
221-310	125 Ø mm. Flanşlı	322,60	7,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
221-311	150 Ø mm. Flanşlı	445,00	9,50
221-312	200 Ø mm. Flanşlı	737,00	10,60
221-400	Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı;		
221-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	102,00	2,80
221-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	130,00	3,40
221-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	174,00	3,40
221-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	232,00	3,40
221-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	269,00	3,90
221-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	382,00	4,20
221-407	65 Ø mm. Flanşlı	715,00	5,30
221-408	80 Ø mm. Flanşlı	911,00	6,10
221-409	100 Ø mm. Flanşlı	1.150,00	6,60
221-410	125 Ø mm. Flanşlı	1.750,00	7,60
221-411	150 Ø mm. Flanşlı	2.275,00	9,50
221-412	200 Ø mm. Flanşlı	4.050,00	10,60
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	60,50	2,80
221-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	73,70	3,40
221-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	86,90	3,40
221-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	102,00	3,40
221-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	130,00	3,90
221-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	163,00	4,20
221-507	65 Ø mm. Flanşlı	269,00	5,30
221-508	80 Ø mm. Flanşlı	291,00	6,10
221-509	100 Ø mm. Flanşlı	507,00	6,60
221-510	125 Ø mm. Flanşlı	715,00	7,60
221-511	150 Ø mm. Flanşlı	976,00	9,50
221-512	200 Ø mm. Flanşlı	1.475,00	10,60
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-601	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	63,00	2,80
221-602	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	80,00	3,40
221-603	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	95,00	3,40
221-604	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	130,00	3,40
221-605	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	147,00	3,90
221-606	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	191,00	4,20
221-607	65 Ø mm. Flanşlı	395,00	5,30
221-608	80 Ø mm. Flanşlı	477,00	6,10
221-609	100 Ø mm. Flanşlı	629,00	6,60
221-610	125 Ø mm. Flanşlı	889,00	7,60
221-611	150 Ø mm. Flanşlı	1.175,00	9,50
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
222-100	Termodinamik tip, vidalı: 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 Ø mm. (1/2")	70,00	2,40
222-102	20 Ø mm. (3/4")	94,00	2,80
222-103	25 Ø mm. (1")	146,00	2,70
222-104	32 Ø mm. (1 1/4")	170,00	3,10
222-105	40 Ø mm. (1 1/2")	187,00	3,10
222-106	50 Ø mm. (2")	193,00	3,60
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS- 3144).10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikışsız fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul kataloğu 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")	55,00	2,60
222-202	20 Ø mm. (3/4")	59,00	2,60
222-203	25 Ø mm. (1")	65,00	2,60
222-204	32 Ø mm. (1 1/4")	80,00	2,90
222-205	40 Ø mm. (1 1/2")	87,00	2,90
222-206	50 Ø mm. (2")	110,00	3,40
222-300	Şamandıralı tip, el basıncı ile hava tabliyeli, flanşlı; 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik valf mekanizması pirinçten kataloğu idarece onanmak üzere seçilecek TS kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 Ø mm	91,00	3,50
222-302	20 Ø mm	104,00	4,10
222-303	25 Ø mm	122,00	4,10
222-304	32 Ø mm	150,00	4,10
222-305	40 Ø mm	193,00	4,80
222-306	50 Ø mm	221,00	5,10
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;		
222-401	15 Ø mm	100,00	3,00
222-402	20 Ø mm	119,00	3,60
222-403	25 Ø mm	132,00	3,60
222-404	32 Ø mm	158,00	3,80
222-405	40 Ø mm	184,00	4,40
222-406	50 Ø mm	242,00	4,70
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, kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm	49,00	3,20
222-502	20 Ø mm	61,00	3,80
222-503	25 Ø mm	108,00	3,80
222-504	32 Ø mm	164,00	3,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
222-505	40 Ø mm	184,00	4,40
222-506	50 Ø mm	314,00	4,70
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm	49,00	3,20
222-602	20 Ø mm	72,00	3,80
222-603	25 Ø mm	108,00	3,80
222-604	32 Ø mm	164,00	3,80
222-605	40 Ø mm	230,00	4,40
222-606	50 Ø mm	308,00	4,70
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı krom nikelli paslanmaz çelikten, termostatik hava tahliye, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	54,00	2,50
222-702	20 Ø mm. (3/4")	80,00	2,80
222-703	25 Ø mm. (1")	132,00	2,80
222-704	32 Ø mm. (1 1/4")	189,00	3,20
222-705	40 Ø mm. (1 1/2")	254,00	3,20
222-706	50 Ø mm. (2")	378,00	3,80
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Borularda akışı ve bilhassa kondensatların 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	26,00	3,20
223-102	20 Ø mm	28,00	3,80
223-103	25 Ø mm	31,00	3,80
223-104	32 Ø mm	34,00	3,80
223-105	40 Ø mm	38,00	4,40
223-106	50 Ø mm	42,00	4,70
223-107	65 Ø mm	48,00	5,90
223-108	80 Ø mm	61,00	6,80
223-109	100 Ø mm	67,00	7,40
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN- 16.		
224-101	15 Ø mm. (1/2")	13,00	2,50
224-102	20 Ø mm. (3/4")	16,50	2,50
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 Ø mm	34,30	2,90
224-202	20 Ø mm	44,00	3,40
224-203	25 Ø mm	49,00	3,40
224-204	32 Ø mm	58,00	3,40
224-205	40 Ø mm	69,60	4,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
224-206	50 Ø mm	76,00	4,30
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	13,00	2,20
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 piriç veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemedan 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	Boşaltmasız, Dişli Piriç Hava Ayırıcı;		
225-111	15 Ø mm. (1/2")	282,00	23,70
225-112	20 Ø mm. (3/4")	360,00	23,70
225-113	25 Ø mm. (1")	397,00	26,40
225-114	32 Ø mm. (1 1/4")	536,00	31,60
225-115	40 Ø mm. (1 1/2")	608,00	36,90
225-116	50 Ø mm. (2")	720,00	46,10
225-120	Kaynaklı Hava Ayırıcı;		
225-121	50 Ø mm.	2.075,00	137,10
225-122	65 Ø mm.	2.200,00	145,00
225-123	80 Ø mm.	3.050,00	155,60
225-124	100 Ø mm.	3.300,00	171,40
225-125	125 Ø mm.	4.050,00	195,10
225-126	150 Ø mm.	4.575,00	226,00
225-127	200 Ø mm.	5.675,00	255,70
225-130	Flanşlı Hava Ayırıcı;		
225-131	50 Ø mm	2.275,00	97,60
225-132	65 Ø mm.	2.400,00	102,80
225-133	80 Ø mm.	3.375,00	112,10
225-134	100 Ø mm.	3.625,00	121,30
225-135	125 Ø mm.	4.475,00	131,80
225-136	150 Ø mm.	4.975,00	151,60
225-137	200 Ø mm.	6.075,00	171,40
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 işyerinde temini ve montajının yapılması.		
225-210	Kaynaklı Tortu Ayırıcı;		
225-211	50 Ø mm.	1.800,00	124,60
225-212	65 Ø mm.	1.900,00	131,80
225-213	80 Ø mm.	2.650,00	141,40
225-214	100 Ø mm.	2.875,00	155,80
225-215	125 Ø mm.	3.525,00	177,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
225-216	150 Ø mm.	3.950,00	206,10
225-217	200 Ø mm.	4.925,00	232,50
225-220	Flanşlı Tortu Ayırıcı;		
225-221	50 Ø mm.	2.000,00	88,70
225-222	65 Ø mm.	2.125,00	93,50
225-223	80 Ø mm.	2.925,00	101,90
225-224	100 Ø mm.	3.150,00	110,30
225-225	125 Ø mm.	3.875,00	119,80
225-226	150 Ø mm.	4.300,00	137,80
225-227	200 Ø mm.	5.275,00	155,80
225-500	DOĞALGAZ FİLTRELERİ : (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 80)(TSE 10276) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, 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 yerinde montajı.		
225-510	Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler:		
225-511	DN15 (1/2") Vidalı	31,00	3,30
225-512	DN20 (3/4") Vidalı	34,00	3,90
225-513	DN25 (1") Vidalı	37,00	3,90
225-514	DN32 (1 1/4") Vidalı	45,00	3,90
225-515	DN40 (1 1/2") Vidalı	46,00	4,90
225-516	DN50 (2") Vidalı	64,00	4,90
225-520	Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler:		
225-521	DN65 (2 1/2") flanşlı	262,00	6,20
225-522	DN80 (3") flanşlı	302,00	7,10
225-523	DN100 (4") flanşlı	549,00	7,70
225-524	DN125 (5") flanşlı	1.275,00	8,90
225-525	DN150 (6") flanşlı	1.300,00	11,10
225-526	DN200 (8") flanşlı	4.350,00	12,40
225-530	Kullanım basıncı 6 Bar'a kadar olan dişli filtreler:		
225-531	DN15 (1/2") Vidalı	36,80	3,30
225-532	DN20 (3/4") Vidalı	37,50	3,90
225-533	DN25 (1") Vidalı	43,50	3,90
225-534	DN32 (1 1/4") Vidalı	55,00	3,90
225-535	DN40 (1 1/2") Vidalı	56,00	4,60
225-536	DN50 (2") Vidalı	74,00	4,90
225-540	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler:		
225-541	DN25 (1") flanşlı	102,00	3,90
225-542	DN32 (1 1/4") flanşlı	142,00	3,90
225-543	DN25 (1 1/2") flanşlı	155,00	4,60
225-544	DN25 (2") flanşlı	172,00	4,90
225-545	DN65 (2 1/2") flanşlı	302,00	6,20
225-546	DN80 (3") flanşlı	401,00	7,10
225-547	DN100 (4") flanşlı	726,00	7,70
225-548	DN125 (5") flanşlı	1.456,00	8,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
225-549	DN150 (6") flanşlı	1.581,00	11,10
225-550	DN200 (8") flanşlı	2.769,00	12,40
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80) Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan vb. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170 °C kadar;		
226-101	15 Ø mm	137,00	3,40
226-102	20 Ø mm	144,00	4,00
226-103	25 Ø mm	151,00	4,30
226-104	32 Ø mm	180,00	5,40
226-105	40 Ø mm	213,00	5,40
226-106	50 Ø mm	236,00	6,20
226-107	65 Ø mm	264,00	6,70
226-108	80 Ø mm	284,00	7,70
226-109	100 Ø mm	307,00	9,60
226-110	125 Ø mm	345,00	10,80
226-111	150 Ø mm	454,00	11,30
226-112	175 Ø mm	520,00	11,90
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS-549) (Ölçü Ad.: İhzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'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 oturmalı klapeli veya bilyeli yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adi döküm; BF. No.: 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı:		
227-201	15 Ø mm (1/2")	8,00	2,50
227-202	20 Ø mm (3/4")	10,60	2,80
227-203	25 Ø mm (1")	16,00	2,80
227-204	32 Ø mm (1 1/4")	27,50	3,20
227-205	40 Ø mm (1 1/2")	33,00	3,20
227-206	50 Ø mm (2")	52,00	3,80
227-207	65 Ø mm (2 1/2")	-	-
227-208	80 Ø mm (3")	-	-
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 Ø mm	64,00	5,90
227-302	80 Ø mm	79,00	7,10
227-303	100 Ø mm	99,00	8,20
227-304	125 Ø mm	145,00	10,60
227-305	150 Ø mm	201,00	11,80
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 Ø mm (1/2")	13,00	2,50
227-402	20 Ø mm (3/4")	18,00	2,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
227-403	25 Ø mm (1")	24,50	2,80
227-404	32 Ø mm (1 1/4")	34,00	3,20
227-405	40 Ø mm (1 1/2")	47,00	3,20
227-406	50 Ø mm (2")	66,00	3,80
227-407	65 Ø mm (2 1/2")	89,00	4,40
227-408	80 Ø mm (3")	117,00	4,70
227-600	Bronz, düşey çalsır geri tepme ventili; (Kuyu için);		
227-601	20 Ø mm (3/4")	13,00	2,50
227-602	25 Ø mm (1")	16,50	2,80
227-603	32 Ø mm (1 1/4")	22,40	2,80
227-604	40 Ø mm (1 1/2")	28,30	3,20
227-605	50 Ø mm (2")	52,00	3,20
227-606	65 Ø mm (2 1/2")	56,50	3,80
227-607	80 Ø mm (3")	67,00	4,40
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; menteşe veya oturmalı, 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	33,00	3,40
228-102	20 Ø mm	37,50	4,00
228-103	25 Ø mm	48,00	4,00
228-104	32 Ø mm	62,50	4,00
228-105	40 Ø mm	77,00	4,70
228-106	50 Ø mm	100,00	5,10
228-107	65 Ø mm	125,00	6,30
228-108	80 Ø mm	185,00	7,30
228-109	100 Ø mm	235,00	8,00
228-110	125 Ø mm	331,00	8,70
228-111	150 Ø mm	466,00	9,10
228-112	200 Ø mm	928,00	11,40
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli);		
228-201	15 Ø mm	65,00	3,40
228-202	20 Ø mm	75,00	4,00
228-203	25 Ø mm	102,00	4,00
228-204	32 Ø mm	141,00	4,00
228-205	40 Ø mm	160,00	4,70
228-206	50 Ø mm	220,00	5,10
228-207	65 Ø mm	386,00	6,30
228-208	80 Ø mm	451,00	7,30
228-209	100 Ø mm	602,00	8,00
228-210	125 Ø mm	752,00	8,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
228-211	150 Ø mm	1.050,00	9,10
228-212	200 Ø mm	2.000,00	11,40
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 Flanşlı	90,00	3,40
228-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	107,00	4,00
228-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	132,00	4,00
228-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	183,00	4,00
228-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	214,00	4,70
228-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	286,00	5,10
228-307	65 Ø mm. Flanşlı	501,00	6,30
228-308	80 Ø mm. Flanşlı	638,00	7,30
228-309	100 Ø mm. Flanşlı	827,00	8,00
228-310	125 Ø mm. Flanşlı	1.100,00	8,70
228-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.450,00	9,70
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	59,00	3,40
228-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	64,00	4,00
228-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	81,00	3,60
228-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	117,00	3,60
228-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	135,00	4,20
228-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	185,00	4,50
228-407	65 Ø mm. Flanşlı	220,00	5,70
228-408	80 Ø mm. Flanşlı	288,00	7,30
228-409	100 Ø mm. Flanşlı	395,00	8,00
228-410	125 Ø mm. Flanşlı	620,00	9,10
228-411	150 Ø mm. Flanşlı	851,00	10,10
228-412	200 Ø mm. Flanşlı	1.484,00	11,40
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	172,00	3,40
228-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	201,00	4,00
228-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	279,00	4,00
228-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	362,00	4,00
228-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	468,00	4,70
228-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	641,00	5,10
228-507	65 Ø mm. Flanşlı	919,00	6,30
228-508	80 Ø mm. Flanşlı	1.275,00	7,30
228-509	100 Ø mm. Flanşlı	1.725,00	8,00
228-510	125 Ø mm. Flanşlı	2.550,00	9,10
228-511	150 Ø mm. Flanşlı	3.400,00	10,10
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.	59,00	2,90
228-602	20 Ø mm.	64,00	2,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
228-603	25 Ø mm.	81,00	3,80
228-604	32 Ø mm.	114,00	3,80
228-605	40 Ø mm.	122,00	4,80
228-606	50 Ø mm.	172,00	5,70
228-607	65 Ø mm.	218,00	6,70
228-608	80 Ø mm.	268,00	7,60
228-609	100 Ø mm.	347,00	8,60
228-700	Geri tepme ventili PN 25-40 gövdesi gövde ve iç aksam komple paslanmaz çelikten, (flaşlar arası uygulanan disco tip.) (TSE kalite belgeli)		
228-701	15 Ø mm.	99,00	2,90
228-702	20 Ø mm.	122,00	2,90
228-703	25 Ø mm.	155,00	3,80
228-704	32 Ø mm.	203,00	3,80
228-705	40 Ø mm.	213,00	4,80
228-706	50 Ø mm.	276,00	5,70
228-707	65 Ø mm.	418,00	6,70
228-708	80 Ø mm.	555,00	7,60
228-709	100 Ø mm.	684,00	8,60
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). (TS EN ISO 4126-1, 4, 6,7) 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 yapılıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; Pirinç, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	11,60	2,20
229-102	20 Ø mm. (3/4")	13,50	2,60
229-103	25 Ø mm. (1")	18,30	2,60
229-104	32 Ø mm. (1 1/4")	30,80	2,90
229-105	40 Ø mm. (1 1/2")	37,60	2,90
229-106	50 Ø mm. (2")	47,20	3,40
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oran sal) kalkışlı, flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 Ø mm	254,00	8,10
229-202	40 Ø mm	371,00	8,30
229-203	50 Ø mm	436,00	9,70
229-204	65 Ø mm	717,00	11,10
229-205	80 Ø mm	944,00	12,50
229-206	100 Ø mm	1.300,00	13,90
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı, tip flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-301	32 Ø mm	278,00	7,30
229-302	40 Ø mm	409,00	8,00
229-303	50 Ø mm	504,00	9,10
229-304	65 Ø mm	770,00	10,10
229-305	80 Ø mm	1.000,00	11,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
229-306	100 Ø mm	1.450,00	12,60
229-400	Emniyet düdüğü;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	17,10	3,20
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	21,40	3,20
230-000	TEKNİK YALITIM (Taş yünü ve Camyünü ile): İhzarat:% 40 (TS 901-1 EN 13162, TS ISO 8142) (*) 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: (2500C'nin üzerindeki sıcaklıklarda 6500C'ye kadar taş yünü prefabrik boru kullanılacaktır.)		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri alçı kışırta kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m2)(*)(**) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise, galvanizli ambalaj 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, çapları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucularının 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; Isı 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 elyafı asbest karışımının 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafı asbest karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkalanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m2'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi ; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-105'de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün m2'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En çok 160 oC'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile iki kat boyanması (borularda ve çok uzun tanklarda koryucu alçı kaplamada her 3 m'de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	-	-
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	11,70	4,20
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	12,50	4,20
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	15,30	4,20
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	17,40	4,20
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	20,80	4,20
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	25,00	4,20
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 boyanmasını 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		

(*)Boru izolasyonlarında 60 kg/m³'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18kg/m³'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar %60 eksik ödenecektir.

(**)2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise; alaşımı ve paslanmaz plastik/neopren contalı civatalar ile her 10 cm'de bir tespiti; alüminyum koruyucunun son bulunduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı 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 kullanıldığı gibi 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/m3 yoğunluğundaki telli taş yünü şilte kullanıldığında ayrıca montajlı birim fiyat % 45, 110 kg/m3 yoğunluğundaki taş yünü levha kullanıldığında % 60 artırılarak uygulanacaktır. Not:(Yoğunluğu 70-80 kg/m3 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	28,80	11,90
230-202	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	31,70	11,90
230-203	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	35,70	11,90
230-204	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	38,60	11,90
230-205	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	46,30	11,90
230-206	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	52,90	11,90
230-207	4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	27,10	11,90
230-208	5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha	29,90	11,90
230-209	6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	32,70	11,90
230-210	8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	38,00	11,90
230-211	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha	42,40	11,90
230-212	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	66,30	11,90
230-213	12 cm. kalınlıkta taş yünü levha	55,50	11,90
230-300	Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kısırlı 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, hışır, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir. 60 kg/m3'lük mukavvalı Cam yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
230-301	(1/2") 21 Ø mm. 25 mm.	2,60	1,40
230-302	(1/2") 21 Ø mm 30 mm.	-	-
230-303	(3/4") 27 Ø mm. 25 mm.	3,10	1,40
230-304	(3/4") 27 Ø mm. 30 mm.	3,15	1,40
230-305	(1") 34 Ø mm. 30 mm.	4,20	1,40
230-306	(1") 34 Ø mm. 40 mm.	3,50	1,40
230-307	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	4,60	1,40
230-308	(1 1/4") 42 Ø mm. 40 mm.	3,90	1,40

(*)Boru izolasyonlarında 60 kg/m3'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18kg/m3'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar %60 eksik ödenecektir.

(**)2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-309	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	2,60	1,40
230-310	(1 1/2") 48 Ø mm. 40 mm.	4,80	1,40
230-311	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	4,20	1,40
230-312	(2") 60 Ø mm. 40 mm.	5,40	1,40
230-313	57 Ø mm. 30 mm.	3,90	1,40
230-314	57 Ø mm. 40 mm.	5,20	1,40
230-315	57 Ø mm. 50 mm.	6,90	1,40
230-316	63 Ø mm. 30 mm.	3,90	1,40
230-317	63 Ø mm. 40 mm.	5,70	2,00
230-318	63 Ø mm. 50 mm.	7,30	2,00
230-319	70 Ø mm. 30 mm.	4,60	2,00
230-320	70 Ø mm. 40 mm.	5,70	2,00
230-321	70 Ø mm. 50 mm.	7,50	2,00
230-322	76 Ø mm. 30 mm.	4,60	2,00
230-323	76 Ø mm. 40 mm.	6,40	2,00
230-324	76 Ø mm. 50 mm.	8,20	2,00
230-325	83 Ø mm. 40 mm.	6,90	2,00
230-326	83 Ø mm. 50 mm.	8,40	2,00
230-327	83 Ø mm. 60 mm.	10,20	2,20
230-328	89 Ø mm. 40 mm.	6,90	2,20
230-329	89 Ø mm. 50 mm.	8,90	2,20
230-330	89 Ø mm. 60 mm.	11,00	2,20
230-331	102 Ø mm. 40 mm.	7,50	2,20
230-332	102 Ø mm. 50 mm.	9,70	2,20
230-333	102 Ø mm. 60 mm.	12,00	2,20
230-334	108 Ø mm. 40 mm.	7,70	2,20
230-335	108 Ø mm. 50 mm.	10,00	2,20
230-336	108 Ø mm. 60 mm.	12,30	2,20
230-337	108 Ø mm. 80 mm.	16,80	2,20
230-338	114 Ø mm. 40 mm.	8,20	2,20
230-339	114 Ø mm. 50 mm.	10,20	2,20
230-340	114 Ø mm. 60 mm.	13,20	2,20
230-341	114 Ø mm. 80 mm.	17,30	2,20
230-342	127 Ø mm. 40 mm.	8,90	2,20
230-343	127 Ø mm. 50 mm.	11,40	2,20
230-344	127 Ø mm. 60 mm.	13,80	2,20
230-345	127 Ø mm. 80 mm.	17,70	2,20
230-346	133-140 Ø mm. 50 mm.	12,00	2,70
230-347	133-140 Ø mm. 60 mm.	14,60	2,70
230-348	133-140 Ø mm. 80 mm.	17,90	2,70
230-349	159 Ø mm. 50 mm.	13,00	2,70
230-350	159 Ø mm. 60 mm.	15,90	2,20
230-351	159 Ø mm. 80 mm.	20,40	2,20
230-352	165-169 Ø mm. 50 mm.	13,40	2,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-353	165-169 Ø mm. 60 mm.	16,60	2,70
230-354	165-169 Ø mm. 80 mm.	21,80	2,90
230-355	193 Ø mm. 50 mm.	15,30	2,90
230-356	193 Ø mm. 60 mm.	17,90	2,90
230-357	193 Ø mm. 80 mm.	24,50	3,40
230-358	219 Ø mm. 50 mm.	16,60	3,40
230-359	219 Ø mm. 60 mm.	20,00	3,40
230-360	219 Ø mm. 80 mm.	24,30	3,40
230-361	244 Ø mm. 50 mm.	25,00	3,40
230-362	244 Ø mm. 60 mm.	21,80	3,40
230-363	244 Ø mm. 80 mm.	28,60	4,00
230-364	267 Ø mm. 50 mm.	19,10	4,00
230-365	267 Ø mm. 60 mm.	23,00	4,00
230-366	267 Ø mm. 80 mm.	28,80	4,00
230-367	273 Ø mm. 50 mm.	19,70	4,00
230-368	273 Ø mm. 60 mm.	23,90	4,20
230-369	273 Ø mm. 80 mm.	30,70	4,20
230-370	298 Ø mm. 60 mm.	24,50	4,20
230-371	298 Ø mm. 80 mm.	34,20	4,20
230-372	323 Ø mm. 60 mm.	27,50	4,20
230-373	323 Ø mm. 80 mm.	36,50	4,80
230-374	457 Ø mm. 60 mm.	36,30	4,80
230-375	457 Ø mm. 80 mm.	42,30	4,80
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile (Ölçü: m) (*) BFT 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerin galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-500 BFT'de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-600 BFT'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise, % 100 zamlı olarak ödenir.		
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kışirsız; (Ölçü: m)(*) Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yapılıp, kışirsız bez kaplanıp, 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 eksilti olarak 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 'lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbenle sarılması izole üzerinin tutkallanması 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 kullanılacaktır. Galvaniz sac kaplama yapılması durumunda montajlı birim fiyatlar % 80, montaj bedelleri ise % 100 zamlı ödenir.		
	Boru Dış Çapı Cam yünü Et Kalınlığı		
230-601	(1/2") 21 Ø mm 25 mm.	3,30	0,85

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-602	(1/2") 21 Ø mm.	30 mm.	3,80	0,85
230-603	(3/4") 27 Ø mm.	25 mm.	3,40	0,85
230-604	(3/4") 27 Ø mm.	30 mm.	4,10	0,85
230-605	(1") 34 Ø mm.	30 mm.	4,90	1,30
230-606	(1") 34 Ø mm.	40 mm.	6,70	1,30
230-607	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	5,60	1,30
230-608	(1 1/4") 42 Ø mm.	40 mm.	7,30	1,30
230-609	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	5,70	1,30
230-610	(1 1/2") 48 Ø mm.	40 mm.	7,70	1,30
230-611	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	6,50	1,30
230-612	(2") 60 Ø mm.	40 mm.	8,60	1,30
230-613	57 Ø mm.	30 mm.	6,30	1,30
230-614	57 Ø mm.	40 mm.	8,40	1,30
230-615	57 Ø mm.	50 mm.	12,30	1,50
230-616	63 Ø mm.	30 mm.	7,40	1,50
230-617	63 Ø mm.	40 mm.	9,90	1,50
230-618	63 Ø mm.	50 mm.	12,80	1,50
230-619	70 Ø mm.	30 mm.	7,70	1,50
230-620	70 Ø mm.	40 mm.	10,40	1,50
230-621	70 Ø mm.	50 mm.	13,60	1,50
230-622	76 Ø mm.	30 mm.	8,30	1,50
230-623	76 Ø mm.	40 mm.	10,80	1,50
230-624	76 Ø mm.	50 mm.	14,10	1,50
230-625	83 Ø mm.	40 mm.	10,70	1,50
230-626	83 Ø mm.	50 mm.	14,10	1,50
230-627	83 Ø mm.	60 mm.	18,00	1,50
230-628	89 Ø mm.	40 mm.	12,40	2,00
230-629	89 Ø mm.	50 mm.	16,00	2,00
230-630	89 Ø mm.	60 mm.	19,90	2,00
230-631	102 Ø mm.	40 mm.	13,40	2,00
230-632	102 Ø mm.	50 mm.	17,30	2,00
230-633	102 Ø mm.	60 mm.	21,50	2,00
230-634	108 Ø mm.	40 mm.	14,00	2,00
230-635	108 Ø mm.	50 mm.	18,00	2,00
230-636	108 Ø mm.	60 mm.	22,50	2,00
230-637	108 Ø mm.	80 mm.	32,30	2,00
230-638	114 Ø mm.	40 mm.	14,40	2,00
230-639	114 Ø mm.	50 mm.	22,00	2,00
230-640	114 Ø mm.	60 mm.	22,90	2,00
230-641	114 Ø mm.	80 mm.	33,00	2,00
230-642	127 Ø mm.	40 mm.	15,70	2,40
230-643	127 Ø mm.	50 mm.	20,40	2,40
230-644	127 Ø mm.	60 mm.	25,40	2,40
230-645	127 Ø mm.	80 mm.	35,70	2,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-646	133 Ø mm.	50 mm.	20,90	2,40
230-647	133 Ø mm.	60 mm.	25,50	2,40
230-648	133 Ø mm.	80 mm.	36,60	2,40
230-649	159 Ø mm.	50 mm.	21,90	2,40
230-650	159 Ø mm.	60 mm.	27,10	2,40
230-651	159 Ø mm.	80 mm.	37,60	2,40
230-652	169 Ø mm.	50 mm.	23,00	2,40
230-653	169 Ø mm.	60 mm.	28,30	2,40
230-654	169 Ø mm.	80 mm.	38,50	2,40
230-655	193 Ø mm.	50 mm.	24,80	2,40
230-656	193 Ø mm.	60 mm.	30,40	2,40
230-657	193 Ø mm.	80 mm.	44,00	2,70
230-658	219 Ø mm.	50 mm.	28,30	2,70
230-659	219 Ø mm.	60 mm.	34,70	2,70
230-660	219 Ø mm.	80 mm.	46,40	2,70
230-661	244 Ø mm.	50 mm.	30,40	2,70
230-662	244 Ø mm.	60 mm.	36,90	2,70
230-663	244 Ø mm.	80 mm.	50,70	2,70
230-664	273 Ø mm.	50 mm.	33,70	2,90
230-665	273 Ø mm.	60 mm.	40,90	2,90
230-666	273 Ø mm.	80 mm.	57,30	2,90
230-667	15 Ø mm.	25 mm.	3,30	0,95
230-668	15 Ø mm.	30 mm.	3,80	0,95
230-669	15 Ø mm.	40 mm.	6,00	0,95
230-670	15 Ø mm.	50 mm.	8,90	0,95
230-671	21 Ø mm.	40 mm.	5,80	0,95
230-672	21 Ø mm.	50 mm.	8,50	0,95
230-673	21 Ø mm.	60 mm.	12,00	0,95
230-674	27 Ø mm.	40 mm.	6,00	0,95
230-675	27 Ø mm.	50 mm.	9,00	0,95
230-676	27 Ø mm.	60 mm.	12,40	0,95
230-677	34 Ø mm.	50 mm.	9,80	0,95
230-678	34 Ø mm.	60 mm.	13,70	0,95
230-679	42 Ø mm.	50 mm.	10,00	0,95
230-680	42 Ø mm.	60 mm.	15,20	0,95
230-681	48 Ø mm.	50 mm.	10,20	1,50
230-682	48 Ø mm.	60 mm.	15,60	1,50
230-683	57 Ø mm.	60 mm.	16,90	1,50
230-684	60 Ø mm.	50 mm.	12,30	1,50
230-685	60 Ø mm.	60 mm.	17,30	1,50
230-686	60 Ø mm.	80 mm.	25,10	1,50
230-687	63 Ø mm.	60 mm.	17,30	1,50
230-688	63 Ø mm.	80 mm.	25,30	1,50
230-689	70 Ø mm.	60 mm.	17,80	1,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-690	70 Ø mm.	80 mm.	25,50	1,50
230-691	76 Ø mm.	60 mm.	17,90	1,50
230-692	76 Ø mm.	80 mm.	26,50	1,50
230-693	83 Ø mm.	80 mm.	28,50	1,50
230-694	89 Ø mm.	80 mm.	28,90	1,50
230-695	102 Ø mm.	80 mm.	31,30	2,00
230-696	140 Ø mm.	50 mm.	21,20	2,40
230-697	140 Ø mm.	60 mm.	26,00	2,40
230-698	140 Ø mm.	80 mm.	37,10	2,40
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.)(*)			
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) (250 °C 'den düşük sıcak akışlı tesisat boruları ile soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)			
230-900	<p>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) (TS ISO 8142)</p> <p>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.)</p> <p style="text-align: center;">Boru Dış Çapı Et Kalınlığı</p>			
230-901	15 Ø mm	25 mm	24,10	7,60
230-902	15 Ø mm	30 mm	25,20	7,60
230-903	15 Ø mm	40 mm	28,50	7,60
230-904	15 Ø mm	50 mm	32,10	7,60
230-905	21 Ø mm	25 mm	24,70	7,60
230-906	21 Ø mm	30 mm	25,80	7,60
230-907	21 Ø mm	40 mm	28,90	7,60
230-908	21 Ø mm	50 mm	32,80	7,60
230-909	21 Ø mm	60 mm	36,80	7,60
230-910	27 Ø mm	25 mm	25,00	7,60
230-911	27 Ø mm	30 mm	25,50	7,60
230-912	27 Ø mm	40 mm	29,80	7,60
230-913	27 Ø mm	50 mm	33,50	7,60
230-914	27 Ø mm	60 mm	37,80	7,60
230-915	33 Ø mm	25 mm	25,80	7,60
230-916	33 Ø mm	30 mm	27,20	7,60
230-917	33 Ø mm	40 mm	30,70	7,60
230-918	33 Ø mm	50 mm	34,70	7,60
230-919	33 Ø mm	60 mm	39,20	7,60
230-920	42 Ø mm	25 mm	26,70	7,60
230-921	42 Ø mm	30 mm	28,50	7,60

(*)2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-922	42 Ø mm	40 mm	32,00	7,60
230-923	42 Ø mm	50 mm	36,10	7,60
230-924	42 Ø mm	60 mm	40,90	7,60
230-925	48 Ø mm	25 mm	27,50	7,60
230-926	48 Ø mm	30 mm	29,00	7,60
230-927	48 Ø mm	40 mm	32,90	7,60
230-928	48 Ø mm	50 mm	37,30	7,60
230-929	48 Ø mm	60 mm	41,90	7,60
230-930	57 Ø mm	25 mm	28,40	7,60
230-931	57 Ø mm	30 mm	30,20	7,60
230-932	57 Ø mm	40 mm	34,20	7,60
230-933	57 Ø mm	50 mm	38,80	7,60
230-934	57 Ø mm	60 mm	43,80	7,60
230-935	60 Ø mm	25 mm	33,10	9,60
230-936	60 Ø mm	30 mm	34,90	9,60
230-937	60 Ø mm	40 mm	38,90	9,60
230-938	60 Ø mm	50 mm	43,60	9,60
230-939	60 Ø mm	60 mm	48,50	9,60
230-940	60 Ø mm	80 mm	60,20	9,60
230-941	63 Ø mm	25 mm	33,40	9,60
230-942	63 Ø mm	30 mm	35,30	9,60
230-943	63 Ø mm	40 mm	39,40	9,60
230-944	63 Ø mm	50 mm	44,10	9,60
230-945	63 Ø mm	60 mm	49,30	9,60
230-946	63 Ø mm	80 mm	60,80	9,60
230-947	70 Ø mm	25 mm	34,10	9,60
230-948	70 Ø mm	30 mm	36,00	9,60
230-949	70 Ø mm	40 mm	40,50	9,60
230-950	70 Ø mm	50 mm	45,30	9,60
230-951	70 Ø mm	60 mm	50,60	9,60
230-952	70 Ø mm	80 mm	62,50	9,60
230-953	76 Ø mm	100 mm	34,80	9,60
230-954	76 Ø mm	30 mm	36,90	9,60
230-955	76 Ø mm	40 mm	41,30	9,60
230-956	76 Ø mm	50 mm	43,20	9,60
230-957	76 Ø mm	60 mm	48,40	9,60
230-958	76 Ø mm	80 mm	59,90	9,60
230-959	76 Ø mm	100 mm	72,50	9,60
230-960	83 Ø mm	25 mm	33,60	9,60
230-961	83 Ø mm	30 mm	35,60	9,60
230-962	83 Ø mm	40 mm	39,60	9,60
230-963	83 Ø mm	50 mm	44,40	9,60
230-964	83 Ø mm	60 mm	49,60	9,60
230-965	83 Ø mm	80 mm	61,50	9,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-966	83 Ø mm	100 mm	75,00	9,60
230-967	89 Ø mm	25 mm	34,20	9,60
230-968	89 Ø mm	30 mm	36,40	9,60
230-969	89 Ø mm	40 mm	40,40	9,60
230-970	89 Ø mm	50 mm	45,50	9,60
230-971	89 Ø mm	60 mm	50,70	9,60
230-972	89 Ø mm	80 mm	62,80	9,60
230-973	89 Ø mm	100 mm	76,40	9,60
230-974	102 Ø mm	25 mm	35,50	9,60
230-975	102 Ø mm	30 mm	33,20	9,60
230-976	102 Ø mm	40 mm	42,10	9,60
230-977	102 Ø mm	50 mm	47,40	9,60
230-978	102 Ø mm	60 mm	53,10	9,60
230-979	102 Ø mm	80 mm	65,70	9,60
230-980	102 Ø mm	100 mm	80,10	9,60
230-981	108 Ø mm	25 mm	36,30	9,60
230-982	108 Ø mm	30 mm	38,60	9,60
230-983	108 Ø mm	40 mm	43,00	9,60
230-984	108 Ø mm	50 mm	48,40	9,60
230-985	108 Ø mm	60 mm	54,30	9,60
230-986	108 Ø mm	80 mm	67,20	9,60
230-987	108 Ø mm	100 mm	82,00	9,60
230-988	114 Ø mm	30 mm	43,10	11,40
230-989	114 Ø mm	40 mm	47,80	11,40
230-990	114 Ø mm	50 mm	53,40	11,40
230-991	114 Ø mm	60 mm	59,00	11,40
230-992	114 Ø mm	80 mm	72,30	11,40
230-993	114 Ø mm	100 mm	87,10	11,40
230-994	127 Ø mm	30 mm	44,70	11,40
230-995	127 Ø mm	40 mm	49,70	11,40
230-996	127 Ø mm	50 mm	55,40	11,40
230-997	127 Ø mm	60 mm	61,60	11,40
230-998	127 Ø mm	80 mm	75,50	11,40
230-999	127 Ø mm	100 mm	90,80	11,40
230-1000	133 Ø mm	30 mm	45,40	11,40
230-1001	133 Ø mm	40 mm	50,40	11,40
230-1002	133 Ø mm	50 mm	56,30	11,40
230-1003	133 Ø mm	60 mm	62,50	11,40
230-1004	133 Ø mm	80 mm	76,70	11,40
230-1005	133 Ø mm	100 mm	92,40	11,40
230-1006	140 Ø mm	30 mm	46,00	11,40
230-1007	140 Ø mm	40 mm	51,30	11,40
230-1008	140 Ø mm	50 mm	56,90	11,40
230-1009	140 Ø mm	60 mm	63,30	11,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
230-1010	140 Ø mm	80 mm	77,50	11,40
230-1011	140 Ø mm	100 mm	93,30	11,40
230-1012	159 Ø mm	30 mm	51,10	13,20
230-1013	159 Ø mm	40 mm	58,70	13,20
230-1014	159 Ø mm	50 mm	62,30	13,20
230-1015	159 Ø mm	60 mm	68,70	13,20
230-1016	159 Ø mm	80 mm	82,90	13,20
230-1017	159 Ø mm	100 mm	98,80	13,20
230-1018	169 Ø mm	30 mm	52,00	13,20
230-1019	169 Ø mm	40 mm	57,20	13,20
230-1020	169 Ø mm	50 mm	63,40	13,20
230-1021	169 Ø mm	60 mm	67,60	13,20
230-1022	169 Ø mm	80 mm	84,40	13,20
230-1023	169 Ø mm	100 mm	100,40	13,20
230-1024	193 Ø mm	30 mm	58,80	15,00
230-1025	193 Ø mm	40 mm	64,70	15,00
230-1026	193 Ø mm	50 mm	71,30	15,00
230-1027	193 Ø mm	60 mm	78,50	15,00
230-1028	193 Ø mm	80 mm	94,10	15,00
230-1029	193 Ø mm	100 mm	111,50	15,00
230-1030	219 Ø mm	30 mm	61,40	15,00
230-1031	219 Ø mm	40 mm	67,50	15,00
230-1032	219 Ø mm	50 mm	74,60	15,00
230-1033	219 Ø mm	60 mm	82,30	15,00
230-1034	219 Ø mm	80 mm	93,20	15,00
230-1035	219 Ø mm	100 mm	98,70	15,00
230-1036	244 Ø mm	30 mm	68,40	16,80
230-1037	244 Ø mm	40 mm	69,00	16,80
230-1038	244 Ø mm	50 mm	82,80	16,80
230-1039	244 Ø mm	60 mm	91,20	16,80
230-1040	244 Ø mm	80 mm	108,90	16,80
230-1041	244 Ø mm	100 mm	128,30	16,80
230-1042	273 Ø mm	30 mm	71,10	16,80
230-1043	273 Ø mm	40 mm	78,10	16,80
230-1044	273 Ø mm	50 mm	86,50	16,80
230-1045	273 Ø mm	60 mm	95,20	16,80
230-1046	273 Ø mm	80 mm	113,70	16,80
230-1047	324 Ø mm	30 mm	78,70	16,80
230-1048	324 Ø mm	40 mm	86,70	18,60
230-1049	324 Ø mm	50 mm	101,10	18,60
230-1050	324 Ø mm	60 mm	110,30	18,60
230-1051	356 Ø mm	30 mm	87,90	20,60
230-1052	356 Ø mm	40 mm	95,80	20,60
230-1053	356 Ø mm	50 mm	111,70	20,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
231-000	BORU BOYANMASI (Ölçü: m.: İhzarat: Verilmez).		
231-100	Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.		
231-101	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0,35	0,12
231-102	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,46	0,23
231-103	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,57	0,32
231-104	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	0,76	0,37
231-105	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	0,95	0,37
231-106	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1,23	0,42
231-107	300 Ø mm. - 300 Ø mm. (12" - 14") arası (12") dahil	1,42	0,42
231-108	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	1,51	0,42
231-109	400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	1,70	0,53
231-110	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	1,89	0,58
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	0,46	0,12
231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,69	0,21
231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,95	0,32
231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1,19	0,37
231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1,42	0,37
231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1,70	0,42
231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	1,89	0,42
231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	2,36	0,42
231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	2,55	0,53
231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	2,84	0,58
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların; iki kat sığağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0,23	0,12
231-302	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,29	0,18
231-303	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,32	0,21
231-304	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	0,37	0,26
231-305	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") ve yukarısı	0,42	0,26
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).	1,58	1,05
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	7,35	1,05
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6,30	1,05
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; 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 yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	7,50	1,07
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	6,42	1,07

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
234-000	HORTUM: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	1,07	0,21
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 Ø m. (3/4")	1,39	0,22
235-000	Tam Otomatik Flotörlü Şalter: Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen	58,85	2,14
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi 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, ytong, vb. gibi malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin eski durumuna uygun olarak kapatılmasında Yüzeylerin belli olmayacak 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.	1,60	1,10
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2,10	1,30
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2,70	1,40
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3,20	1,60
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar	3,70	1,80
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	0,74	0,42
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	0,95	0,53
236-203	88 mm. -122 mm. lik matkapla	1,06	0,64
236-204	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1,38	0,77
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	0,95	0,53
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1,06	0,64
236-303	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1,38	0,83
236-304	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1,59	0,85
237-000	MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Kontrollükçe gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör ve bunun gibi 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.	1,17	0,53
237-102	30x50 mm.	1,27	0,53
237-103	40x70 mm.	1,38	0,53
237-104	50x90 mm.	1,59	0,53
237-105	80x140 mm.	1,86	0,53
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Hava ile soğutmalı motor tipi., gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek,		

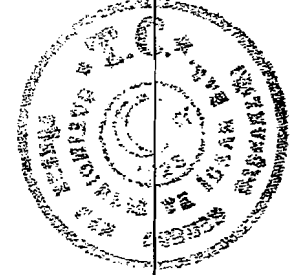
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yerli olduğu takdirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamülü, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, 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;	530,00	12,60
238-101	1 m3/h serbest hava	582,00	12,60
238-102	3 m3/h serbest hava	647,00	12,60
238-103	5 m3/h serbest hava	786,00	13,70
238-104	10 m3/h serbest hava	902,00	14,70
238-105	15 m3/h serbest hava	1.075,00	15,80
238-106	20 m3/h serbest hava		
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	65,00	6,30
238-302	100 Litre	91,00	6,30
238-303	150 Litre	116,00	6,30
238-304	200 Litre	140,00	6,30
238-305	300 Litre	173,00	6,30
238-306	500 Litre	498,00	15,80
238-307	1000 Litre	1.200,00	21,00
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	VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ:(Ölçü : Adet. : İhzarat : % 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 mamülü, dönme hareketiyle hava basınç karışımının basıncını artıran elektrik motor tahrikli, asimetrik profilli vida grubu, hava emiş filtresi, uygun değerde seçilmiş yağ ve havayı soğutmak amaçlı radyatörü, yağ ve hava ayırıcı, yağ filtresi, uygun değerde seçilmiş yağ tankı, normal ve yüksek basınç şalteri, yıldız/üçgen çalışan elektrik panosu, en yüksek gürültü seviyesi 75 dB olacak şekilde ses yalıtımlı kabini dahil tüm elektrik bağlantılarının yapılıp çalışır halde işyerinde teslimi ve montajı. (Depo bedeli fiyatın dışındadır).		
238-510	8 atmosfer basınçlı kompresör;		
238-511	1.12 m3/dak. Serbest hava	3.800,00	26,30
238-512	1.83 m3/dak. Serbest hava	4.450,00	31,50
238-513	2.52 m3/dak. Serbest hava	6.550,00	36,80
238-514	3.09 m3/dak. Serbest hava	7.475,00	42,00
238-515	3.60 m3/dak. Serbest hava	7.775,00	47,30
238-516	5.20 m3/dak. Serbest hava	9.000,00	52,50
238-517	6.20 m3/dak. Serbest hava	9.350,00	57,80
238-518	7.25 m3/dak. Serbest hava	10.500,00	63,00
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)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																				
	Düşey çalışır tam kapalı tipte 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mille direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim 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 metreye kadar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m3/h</th> <th>Basıncı mSS</th> <th>Pa</th> <th>Motor Gücü kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6-8</td> <td>(6-8)</td> <td>54.000-72.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>9-10</td> <td>(9-10)</td> <td>81.000-90.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>9-11</td> <td>(12-15)</td> <td>108.000-135.000</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>12-15</td> <td>(18-24)</td> <td>162.000-216.000</td> <td>1.10</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Motor Gücü kW	6-8	(6-8)	54.000-72.000	0,75	9-10	(9-10)	81.000-90.000	0,75	9-11	(12-15)	108.000-135.000	1.10	12-15	(18-24)	162.000-216.000	1.10		
Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Motor Gücü kW																				
6-8	(6-8)	54.000-72.000	0,75																				
9-10	(9-10)	81.000-90.000	0,75																				
9-11	(12-15)	108.000-135.000	1.10																				
12-15	(18-24)	162.000-216.000	1.10																				
239-101		459,00	31,10																				
239-102		529,00	31,10																				
239-103		560,00	31,10																				
239-104		609,00	31,10																				
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.:239-100 'deki gibi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m3/h</th> <th>Basıncı mSS</th> <th>Pa</th> <th>Motor Gücü kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6- 8</td> <td>(6- 8)</td> <td>54.000- 72.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>9-10</td> <td>(9-10)</td> <td>81.000- 90.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>9-11</td> <td>(12-15)</td> <td>108.000- 135.000</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>12-15</td> <td>(18-24)</td> <td>162.000- 216.000</td> <td>1.10</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Motor Gücü kW	6- 8	(6- 8)	54.000- 72.000	0,75	9-10	(9-10)	81.000- 90.000	0,75	9-11	(12-15)	108.000- 135.000	1.10	12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1.10		
Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Motor Gücü kW																				
6- 8	(6- 8)	54.000- 72.000	0,75																				
9-10	(9-10)	81.000- 90.000	0,75																				
9-11	(12-15)	108.000- 135.000	1.10																				
12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1.10																				
239-201		529,00	31,10																				
239-202		634,00	31,10																				
239-203		671,00	31,10																				
239-204		703,00	31,10																				
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")	20,30	4,80																				
239-302	40 Ø mm. (1 1/2")	25,20	4,80																				
239-303	40 Ø mm. (2")	30,00	4,80																				
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 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m3/h</th> <th>Basıncı mSS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,0 - 6,0</td> <td>(3,0 -6,0)</td> </tr> <tr> <td>3,0 - 10</td> <td>(3,0 -6,0)</td> </tr> <tr> <td>3,0 - 10</td> <td>(4,0 -7,0)</td> </tr> <tr> <td>3,0 - 15</td> <td>(4,0 -10)</td> </tr> <tr> <td>2,0 - 15</td> <td>(7,0 -15)</td> </tr> <tr> <td>2,0 - 10</td> <td>(12 - 20)</td> </tr> <tr> <td>5,0 - 40</td> <td>(3,0 -15)</td> </tr> <tr> <td>5,0 - 40</td> <td>(5,0 -15)</td> </tr> <tr> <td>5,0 - 50</td> <td>(7,0 -25)</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m3/h	Basıncı mSS	2,0 - 6,0	(3,0 -6,0)	3,0 - 10	(3,0 -6,0)	3,0 - 10	(4,0 -7,0)	3,0 - 15	(4,0 -10)	2,0 - 15	(7,0 -15)	2,0 - 10	(12 - 20)	5,0 - 40	(3,0 -15)	5,0 - 40	(5,0 -15)	5,0 - 50	(7,0 -25)		
Debisi m3/h	Basıncı mSS																						
2,0 - 6,0	(3,0 -6,0)																						
3,0 - 10	(3,0 -6,0)																						
3,0 - 10	(4,0 -7,0)																						
3,0 - 15	(4,0 -10)																						
2,0 - 15	(7,0 -15)																						
2,0 - 10	(12 - 20)																						
5,0 - 40	(3,0 -15)																						
5,0 - 40	(5,0 -15)																						
5,0 - 50	(7,0 -25)																						
239-401		602,00	31,10																				
239-402		636,00	31,10																				
239-403		704,00	31,10																				
239-404		838,00	31,10																				
239-405		969,00	31,10																				
239-406		1.160,00	31,10																				
239-407		1.050,00	31,10																				
239-408		1.175,00	31,10																				
239-409		1.375,00	31,10																				
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, 00C ile 400C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve																						

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	fosseptik karışmış suların 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 sarğısı 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)	912,00	31,10
239-502	5,0 - 10 (10 - 15)	965,00	31,10
239-503	5,0 - 10 (15 -20)	1.175,00	31,10
239-504	10 - 15 (5,0 -10)	938,00	31,10
239-505	10 - 15 (10 - 15)	965,00	31,10
239-506	15 - 20 (5.0 -10)	973,00	31,10
239-507	15 - 20 (10 - 15)	1.000,00	31,10
239-508	15 - 20 (15 - 20)	1.175,00	31,10
239-509	20 - 25 (10 - 15)	1.200,00	31,10
239-510	20 - 25 (15 - 20)	1.250,00	31,10
239-511	20 - 25 (20 - 30)	1.600,00	31,10
239-512	25 - 30 (20 - 25)	1.725,00	31,10
239-513	25 - 30 (25 - 30)	1.600,00	31,10
239-514	25 - 30 (30 - 35)	1.725,00	31,10
239-515	30 - 40 (30 - 35)	2.050,00	31,50
239-516	30 - 40 (35 - 40)	2.725,00	31,10
239-517	30 - 40 (40 - 45)	3.400,00	31,10
239-518	40 - 50 (35 - 40)	4.075,00	31,10
239-519	40 - 50 (40 - 45)	4.750,00	31,10
239-520	40 - 50 (45- 50)	5.400,00	31,10
239-600	Parçalayıcı Bıçaklı 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, 00C ile 400C 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 düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilen), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumundaki 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 taşıma 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
239-601	5,0 - 10 (5,0 -10)	973,00	31,10
239-602	5,0 - 10 (10 - 15)	1.000,00	31,10
239-603	5,0 - 10 (15 -20)	1.050,00	31,10
239-604	10 - 15 (5,0 -10)	1.075,00	31,10
239-605	10 - 15 (10 - 15)	1.100,00	31,10
239-606	15 - 20 (5,0 -10)	1.175,00	31,10
239-607	15 - 20 (10 - 15)	1.250,00	31,10
239-608	15 - 20 (15 - 20)	1.375,00	31,10
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: (İhzarat: Verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m2'ye 400 gram TS- 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m2 olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilmiş (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: m2.)	2,00	0,70
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m.)		
240-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0,52	0,26
240-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,72	0,36
240-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,93	0,46
240-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1,03	0,58
240-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") ve yukarı	1,44	0,60
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m2.)	1,96	0,73
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)		
240-401	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0,72	0,48
240-402	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,93	0,58
240-403	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	1,34	0,61
240-404	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1,44	0,60
240-405	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1,55	0,60
240-406	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1,75	0,70
240-407	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	2,06	0,73
240-408	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarı	2,16	0,96
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 40	6,70	1,39
241-106	50 Ø mm (2") 60 Ø mm 40	7,20	1,39
241-107	65 Ø mm (2 1/2") 76 Ø mm 40	7,70	1,52
241-108	80 Ø mm (3") 89 Ø mm 50	8,50	1,51
241-109	100 Ø mm (4") 114 Ø mm 50	8,90	1,73

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-110	125 Ø mm (5")	139 Ø mm 50	9,90	1,98
241-111	150 Ø mm (6")	165 Ø mm 50	11,40	1,98
241-112	200 Ø mm (8")	221 Ø mm 60	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	<p>Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat %60) TSE kalite uygunluk belgeli). Ekstrüzyon metoduyla boru biçimde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ila + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluktaki polietilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrıık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya bedeli hariç).</p> <p>Polietilen üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %50 arttırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir.</p> <p>NOT: 5mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir."</p>			
	<u>Boru Dış Çapı</u>	<u>Polietilen Et Kalınlığı</u>		
241-301	(1/2") 22 Ø mm.	5 mm.	1,94	0,70
241-302	(1/2") 22 Ø mm.	10 mm.	1,94	0,70
241-303	(1/2") 22 Ø mm.	15 mm.	2,16	0,70
241-304	(1/2") 22 Ø mm.	20 mm.	4,43	0,70
241-305	(1/2") 22 Ø mm.	30 mm.	8,42	0,70
241-306	(3/4") 28 Ø mm.	5 mm.	2,05	0,70
241-307	(3/4") 28 Ø mm.	10 mm.	2,05	0,70
241-308	(3/4") 28 Ø mm.	15 mm.	3,02	0,70
241-309	(3/4") 28 Ø mm.	20 mm.	4,54	0,70
241-310	(3/4") 28 Ø mm.	30 mm.	9,07	0,70
241-311	(1") 35 Ø mm.	5 mm.	2,27	0,70
241-312	(1") 35 Ø mm.	10 mm.	2,38	0,70
241-313	(1") 35 Ø mm.	15 mm.	3,46	0,70
241-314	(1") 35 Ø mm.	20 mm.	5,08	0,70
241-315	(1") 35 Ø mm.	30 mm.	10,15	0,70
241-316	(1 1/4") 42 Ø mm.	10 mm.	2,81	0,75



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-317	(1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.	3,78	0,75
241-318	1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.	7,45	0,75
241-319	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	12,31	0,75
241-320	(1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.	2,92	0,90
241-321	(1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.	4,43	0,90
241-322	(1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.	8,42	0,90
241-323	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	14,47	0,90
241-324	(2") 60 Ø mm. 10 mm.	3,78	0,90
241-325	(2") 60 Ø mm. 15 mm.	6,05	0,90
241-326	(2") 60 Ø mm. 20 mm.	11,45	0,90
241-327	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	20,52	0,90
241-328	(2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.	5,62	1,06
241-329	(2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.	8,64	1,06
241-330	(2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.	13,72	1,06
241-331	(2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.	21,60	1,06
241-332	(3") 89 Ø mm. 10 mm.	7,34	1,16
241-333	(3") 89 Ø mm. 15 mm.	9,83	1,16
241-334	(3") 89 Ø mm. 20 mm.	15,34	1,16
241-335	(3") 89 Ø mm. 30 mm.	43,09	1,16
241-336	(3 2/1") 120 Ø mm. 15 mm.	10,37	1,16
241-337	(3 2/1") 120 Ø mm. 20 mm.	19,98	1,16
241-338	(4") 114 Ø mm. 15 mm.	12,64	1,33
241-339	(4") 114 Ø mm. 20 mm.	25,92	1,33
241-340	(4") 114 Ø mm. 30 mm.	48,82	1,33
241-341	(5") 139 Ø mm. 20 mm.	34,99	1,33
241-400	<p>Kauçuk esaslı prefabrik boru ile soğuk hat yalıtımı: (Ölçü: m. İhzarat: % 60). Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemenin, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +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 bantın 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 arttırılacaktır.</p> <p>Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.</p> <p>(4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve 265-600 numaralı pozdan ödeme yapılacaktır.</p> <p>Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Kauçuk esaslı prefabrik izolasyon üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir. <u>Dış Çapı</u> <u>Et Kalınlığı</u>		
241-401	(3/8'') 18 Ø mm 9 mm	2,05	0,60
241-402	(3/8'') 18 Ø mm 13 mm	2,60	0,60
241-403	(3/8'') 18 Ø mm 19 mm	5,00	0,60
241-404	(3/8'') 18 Ø mm 25 mm	8,30	0,60
241-405	(3/8'') 18 Ø mm 32 mm	12,60	0,60
241-406	(1/2'') 22 Ø mm 9 mm	2,10	0,60
241-407	(1/2'') 22 Ø mm 13 mm	2,80	0,60
241-408	(1/2'') 22 Ø mm 19 mm	5,40	0,60
241-409	(1/2'') 22 Ø mm 25 mm	9,40	0,60
241-410	(1/2'') 22 Ø mm 32 mm	14,00	0,60
241-411	(3/4'') 28 Ø mm 9 mm	2,40	0,60
241-412	(3/4'') 28 Ø mm 13 mm	3,10	0,60
241-413	(3/4'') 28 Ø mm 19 mm	6,10	0,60
241-414	(3/4'') 28 Ø mm 25 mm	10,70	0,60
241-415	(3/4'') 28 Ø mm 32 mm	15,70	0,60
241-416	(1'') 35 Ø mm 9 mm	2,60	0,60
241-417	(1'') 35 Ø mm 13 mm	3,40	0,60
241-418	(1'') 35 Ø mm 19 mm	7,20	0,60
241-419	(1'') 35 Ø mm 25 mm	13,10	0,60
241-420	(1'') 35 Ø mm 32 mm	17,50	0,60
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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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	1,90
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) -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 $\lambda (40^\circ\text{C}) \leq 0,040$ 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 ıgnelenmiş 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, sürvidalanalar, 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 EN 1171), Flanşlı küresel vanalar için)</p> <p>Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;">ANMA CAPI</p>		
241-601	NW 15	30,60	4,53
241-602	NW 20	34,00	4,53
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
	<p>Not: 1) Denge pistonlu ve metal körüklü vanalar için montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacaktır. 2) İki yollu otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %60 arttırılacaktır. 3) Üç yollu otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %80 arttırılacaktır.</p>		
241-700	<p>Taş yünü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:m.;İhzarat:% 60) (TS ISO 8142) 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</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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>Taş yünü Et Kalınlığı</u>		
241-701	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	15,60	5,70
241-702	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	16,40	5,70
241-703	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	20,40	6,10
241-704	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	22,80	6,10
241-705	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	16,40	5,70
241-706	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	17,40	5,70
241-707	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	21,30	6,10
241-708	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	24,20	6,10
241-709	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	29,50	6,40
241-710	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	16,50	5,70
241-711	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	18,20	5,70
241-712	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	22,40	6,10
241-713	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	25,30	6,10
241-714	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	29,50	6,20
241-715	(1") 33 Ø mm	25 mm	17,50	5,70
241-716	(1") 33 Ø mm	30 mm	19,50	6,10
241-717	(1") 33 Ø mm	40 mm	23,70	6,20
241-718	(1") 33 Ø mm	50 mm	26,60	6,20
241-719	(1") 33 Ø mm	60 mm	31,40	6,20
241-720	(1 1/4") 42Ø mm	25 mm	18,80	5,90
241-721	(1 1/4") 42Ø mm	30 mm	20,50	6,10
241-722	(1 1/4") 42Ø mm	40 mm	24,60	6,20
241-723	(1 1/4") 42Ø mm	50 mm	28,50	6,20
241-724	(1 1/4") 42Ø mm	60 mm	33,30	6,20
241-725	(1 1/2") 48Ø mm	25 mm	19,90	5,90
241-726	(1 1/2") 48Ø mm	30 mm	21,60	6,20
241-727	(1 1/2") 48Ø mm	40 mm	25,40	6,20
241-728	(1 1/2") 48Ø mm	50 mm	29,50	6,20
241-729	(1 1/2") 48Ø mm	60 mm	35,10	6,20
241-730	(2") 60 Ø mm	25 mm	22,70	7,20
241-731	(2") 60 Ø mm	30 mm	24,30	7,40
241-732	(2") 60 Ø mm	40 mm	28,10	7,50
241-733	(2") 60 Ø mm	50 mm	33,80	7,70
241-734	(2") 60 Ø mm	60 mm	39,00	7,80
241-735	(2") 60 Ø mm	80 mm	41,90	7,80
241-736	(2 1/2") 76Ø mm	25 mm	24,20	7,40
241-737	(2 1/2") 76Ø mm	30 mm	25,50	7,50
241-738	(2 1/2") 76Ø mm	40 mm	30,40	7,80
241-739	(2 1/2") 76Ø mm	50 mm	35,10	7,80
241-740	(2 1/2") 76Ø mm	60 mm	41,90	7,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-741	(21/2") 76Ø mm	80 mm	44,60	7,80
241-742	(21/2") 76Ø mm	100 mm	57,00	7,80
241-743	(3") 89 Ø mm	25 mm	26,10	7,70
241-744	(3") 89 Ø mm	30 mm	27,20	7,70
241-745	(3") 89 Ø mm	40 mm	32,40	7,80
241-746	(3") 89 Ø mm	50 mm	37,10	7,80
241-747	(3") 89 Ø mm	60 mm	43,70	7,80
241-748	(3") 89 Ø mm	80 mm	49,40	7,80
241-749	(3") 89 Ø mm	100 mm	58,90	7,80
241-750	(4")114 Ø mm	25 mm	29,60	8,80
241-751	(4")114 Ø mm	30 mm	32,20	9,00
241-752	(4")114 Ø mm	40 mm	37,10	9,30
241-753	(4")114 Ø mm	50 mm	42,80	9,30
241-754	(4")114 Ø mm	60 mm	50,40	9,30
241-755	(4")114 Ø mm	80 mm	56,10	9,30
241-756	(4")114 Ø mm	100 mm	71,30	9,30
241-757	(5")140 Ø mm	30 mm	36,10	9,30
241-758	(5")140 Ø mm	40 mm	39,90	9,30
241-759	(5")140 Ø mm	50 mm	45,60	9,30
241-760	(5")140 Ø mm	60 mm	54,10	9,30
241-761	(5")140 Ø mm	80 mm	61,80	9,30
241-762	(5")140 Ø mm	100 mm	80,80	9,30
241-763	(6")169 Ø mm	30 mm	41,60	10,50
241-764	(6")169 Ø mm	40 mm	46,60	10,80
241-765	(6")169 Ø mm	50 mm	53,20	10,80
241-766	(6")169 Ø mm	60 mm	58,00	10,80
241-767	(6")169 Ø mm	80 mm	73,20	10,80
241-768	(6")169 Ø mm	100 mm	92,20	10,80
241-769	(8")219 Ø mm	30 mm	50,00	11,70
241-770	(8")219 Ø mm	40 mm	57,00	12,20
241-771	(8")219 Ø mm	50 mm	63,60	12,20
241-772	(8")219 Ø mm	60 mm	73,20	12,20
241-773	(8")219 Ø mm	80 mm	88,40	12,20
241-774	(8")219 Ø mm	100 mm	108,00	12,20
241-775	(10")273 Ø mm	30 mm	59,30	13,40
241-776	(10")273 Ø mm	40 mm	67,50	13,70
241-777	(10")273 Ø mm	50 mm	76,00	13,70
241-778	(10")273 Ø mm	60 mm	87,50	13,70
241-779	(10")273 Ø mm	80 mm	102,60	13,70
241-780	(12")324 Ø mm	30 mm	67,90	13,70
241-781	(12")324 Ø mm	40 mm	79,90	15,20
241-782	(12")324 Ø mm	50 mm	89,40	15,20
241-783	(12")324 Ø mm	60 mm	99,80	15,20
241-784	(14")356 Ø mm	30 mm	76,80	16,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-785	(14")356 Ø mm	40 mm	89,50	16,30
241-786	(14")356 Ø mm	50 mm	104,50	16,80
241-800	<p>Taş yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:m.; İhzarat:% 60) (TS ISO 8142) Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen 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 ortamdaki boru hatlarının üzerinin gerekmedikçe alüminyum ile kaplanmasına gerek olmayıp, dış ortamdaki 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 sülyen boya dahil değildir.)</p> <p style="text-align: center;">Taş yünü Et Kalınlığı</p> <p>Boru Dış Çapı</p>			
241-801	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	18,10	5,70
241-802	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	19,70	5,90
241-803	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	23,70	6,20
241-804	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	27,60	6,20
241-805	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	18,20	5,70
241-806	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	20,30	5,80
241-807	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	24,40	6,10
241-808	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	28,50	6,20
241-809	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	32,40	6,20
241-810	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	19,40	5,80
241-811	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	21,20	5,80
241-812	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	25,40	6,20
241-813	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	29,50	6,20
241-814	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	34,20	6,20
241-815	(1") 33 Ø mm	25 mm	20,30	5,80
241-816	(1") 33 Ø mm	30 mm	22,50	5,90
241-817	(1") 33 Ø mm	40 mm	26,60	6,20
241-818	(1") 33 Ø mm	50 mm	31,30	6,20
241-819	(1") 33 Ø mm	60 mm	37,50	6,70
241-820	(1 1/4") 42 Ø mm	25 mm	22,00	6,00
241-821	(1 1/4") 42 Ø mm	30 mm	23,70	6,00
241-822	(1 1/4") 42 Ø mm	40 mm	28,30	6,20
241-823	(1 1/4") 42 Ø mm	50 mm	32,40	6,20
241-824	(1 1/4") 42 Ø mm	60 mm	36,10	6,20
241-825	(1 1/2") 48 Ø mm	25 mm	22,80	6,00
241-826	(1 1/2") 48 Ø mm	30 mm	24,60	6,00
241-827	(1 1/2") 48 Ø mm	40 mm	28,50	6,20
241-828	(1 1/2") 48 Ø mm	50 mm	33,30	6,20
241-829	(1 1/2") 48 Ø mm	60 mm	38,00	6,20
241-830	(2") 60 Ø mm	25 mm	25,70	7,30

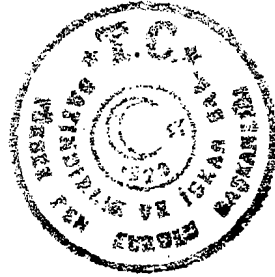
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-831	(2") 60 Ø mm	30 mm	27,90	7,40
241-832	(2") 60 Ø mm	40 mm	32,50	7,60
241-833	(2") 60 Ø mm	50 mm	37,10	7,80
241-834	(2") 60 Ø mm	60 mm	41,90	7,80
241-835	(2") 60 Ø mm	80 mm	50,40	7,80
241-836	(21/2") 76Ø mm	25 mm	27,60	7,30
241-837	(21/2") 76Ø mm	30 mm	29,60	7,40
241-838	(21/2") 76Ø mm	40 mm	34,20	7,80
241-839	(21/2") 76Ø mm	50 mm	39,00	7,80
241-840	(21/2") 76Ø mm	60 mm	43,70	7,80
241-841	(21/2") 76Ø mm	80 mm	53,20	7,80
241-842	(21/2") 76Ø mm	100 mm	66,50	7,80
241-843	(3") 89 Ø mm	25 mm	29,60	7,40
241-844	(3") 89 Ø mm	30 mm	31,60	7,40
241-845	(3") 89 Ø mm	40 mm	36,10	7,80
241-846	(3") 89 Ø mm	50 mm	40,90	7,80
241-847	(3") 89 Ø mm	60 mm	45,60	7,80
241-848	(3") 89 Ø mm	80 mm	56,10	7,80
241-849	(3") 89 Ø mm	100 mm	71,30	7,80
241-850	(4")114 Ø mm	25 mm	33,40	8,60
241-851	(4")114 Ø mm	30 mm	36,90	9,00
241-852	(4")114 Ø mm	40 mm	42,80	9,30
241-853	(4")114 Ø mm	50 mm	47,50	9,30
241-854	(4")114 Ø mm	60 mm	53,20	9,30
241-855	(4")114 Ø mm	80 mm	65,60	9,30
241-856	(4")114 Ø mm	100 mm	78,90	9,30
241-857	(5")140 Ø mm	30 mm	40,90	9,30
241-858	(5")140 Ø mm	40 mm	46,60	9,30
241-859	(5")140 Ø mm	50 mm	51,40	9,30
241-860	(5")140 Ø mm	60 mm	58,00	9,30
241-861	(5")140 Ø mm	80 mm	71,30	9,30
241-862	(5")140 Ø mm	100 mm	90,30	9,30
241-863	(6")169 Ø mm	30 mm	47,50	10,80
241-864	(6")169 Ø mm	40 mm	53,20	10,80
241-865	(6")169 Ø mm	50 mm	60,90	10,80
241-866	(6")169 Ø mm	60 mm	67,50	10,80
241-867	(6")169 Ø mm	80 mm	85,50	10,80
241-868	(6")169 Ø mm	100 mm	106,50	10,80
241-869	(8")219 Ø mm	30 mm	56,10	11,50
241-870	(8")219 Ø mm	40 mm	64,60	12,20
241-871	(8")219 Ø mm	50 mm	73,20	12,20
241-872	(8")219 Ø mm	60 mm	80,80	12,20
241-873	(8")219 Ø mm	80 mm	102,60	12,20
241-874	(8")219 Ø mm	100 mm	121,60	12,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
241-875	(10")273 Ø mm	30 mm	67,30	13,50
241-876	(10")273 Ø mm	40 mm	76,00	13,70
241-877	(10")273 Ø mm	50 mm	85,50	13,70
241-878	(10")273 Ø mm	60 mm	105,50	13,70
241-879	(10")273 Ø mm	80 mm	116,90	13,70
241-880	(12")324 Ø mm	30 mm	77,60	15,00
241-881	(12")324 Ø mm	40 mm	87,50	15,20
241-882	(12")324 Ø mm	50 mm	98,90	15,20
241-883	(12")324 Ø mm	60 mm	111,20	15,20
241-884	(14")356 Ø mm	30 mm	85,20	16,00
241-885	(14")356 Ø mm	40 mm	99,80	16,80
241-886	(14")356 Ø mm	50 mm	113,10	16,80



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

YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

— 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 2008 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-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

5- 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2008 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 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- Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

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

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı 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



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 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



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
251-000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli). Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği 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 fleksibül ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılp 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	497,00	30,00
251-102	2000 m3/h'lık	610,00	30,00
251-103	3000 m3/h'lık	709,00	40,00
251-104	4000 m3/h'lık	859,00	53,00
251-105	5000 m3/h'lık	1.000,00	59,00
251-106	6000 m3/h'lık	1.100,00	66,00
251-107	8000 m3/h'lık	1.300,00	74,00
251-108	10000 m3/h'lık	1.550,00	85,00
251-109	12000 m3/h'lık	1.725,00	91,00
251-110	16000 m3/h'lık	1.825,00	101,00
251-111	20000 m3/h'lık	2.325,00	107,00
251-112	25000 m3/h'lık	2.475,00	111,00
251-113	30000 m3/h'lık	3.000,00	117,00
251-114	40000 m3/h'lık	3.550,00	133,00
251-115	50000 m3/h'lık	4.225,00	165,00
251-116	60000 m3/h'lık	5.025,00	187,00
251-117	80000 m3/h'lık	5.775,00	207,00
251-118	100000 m3/h'lık	7.625,00	231,00
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 artırılabacak 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 artırılabacak 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 artırılabacak 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 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır		
252-000	ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 251-000'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 fiyatlardan 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	662,00	68,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
252-102	2000 m3/h'lık	706,00	79,00
252-103	3000 m3/h'lık	827,00	86,00
252-104	4000 m3/h'lık	938,00	97,00
252-105	5000 m3/h'lık	1.025,00	111,00
252-106	6000 m3/h'lık	1.100,00	122,00
252-107	8000 m3/h'lık	1.200,00	140,00
252-108	10000 m3/h'lık	1.275,00	164,00
252-109	12000 m3/h'lık	1.375,00	182,00
252-110	16000 m3/h'lık	1.750,00	193,00
252-111	20000 m3/h'lık	1.925,00	207,00
252-112	25000 m3/h'lık	2.075,00	218,00
252-113	30000 m3/h'lık	2.250,00	243,00
253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPİRATÖR):(Ölçü:Ad.,İnzarat:%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 izolesi 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 kaidesine 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	797,00	86,00
253-102	8000 m3/h'lık	889,00	111,00
253-103	10000 m3/h'lık	1.075,00	122,00
253-104	12000 m3/h'lık	1.225,00	133,00
253-105	14000 m3/h'lık	1.375,00	140,00
253-106	16000 m3/h'lık	1.650,00	164,00
253-107	20000 m3/h'lık	1.975,00	193,00
253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
253-201	10000 m3/h'ya kadar	1.375,00	122,00
253-202	12000 m3/h'lık	1.600,00	133,00
253-203	14000 m3/h'lık	1.775,00	140,00
253-204	16000 m3/h'lık	1.900,00	164,00
253-205	20000 m3/h'lık	2.050,00	175,00
253-206	24000 m3/h'lık	2.300,00	182,00
253-207	30000 m3/h'lık	2.575,00	193,00
253-208	40000 m3/h'lık	3.075,00	214,00
253-209	50000 m3/h'lık	3.450,00	243,00
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.		
253-301	300 ø mm	43,60	9,60
253-302	350 ø mm	54,50	9,60
253-303	400 ø mm	82,00	10,60
253-304	500 ø mm	95,00	10,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT, 253-300'un aynı.		
253-401	250 ø mm	28,40	9,80
253-402	300 ø mm	36,00	9,80
253-403	400 ø mm	42,60	9,80
253-404	500 ø mm	50,20	9,80
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	97,00	10,70
253-502	300 ø mm	104,00	10,70
253-503	350 ø mm	115,00	10,70
253-504	400 ø mm	131,00	10,70
253-505	450 ø mm	141,00	10,70
253-506	500 ø mm	150,00	10,70
253-600	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT- 253-500'un aynı.		
253-601	240 ø mm	91,00	10,70
253-602	300 ø mm	99,00	10,70
253-603	350 ø mm	105,00	10,70
253-604	400 ø mm	109,00	10,70
253-605	450 ø mm	121,00	10,70
253-606	500 ø mm	134,00	10,70
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 (m2 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/m2 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 santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızaqları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m3/h' lik	133,00	12,90
254-102	501 - 1500 m3/h' lik	155,00	14,10
254-103	1501 - 3000 m3/h' lik	178,00	16,50
254-104	3001 - 5000 m3/h' lik	200,00	18,80
254-105	5001 - 10000 m3/h' lik	245,00	21,20
254-106	10001 - 20000 m3/h' lik	312,00	25,90
254-107	20001 - 30000 m3/h' lik	445,00	28,20
254-108	30001 - 40000 m3/h'lik	534,00	31,80
254-109	40001 - 50000 m3/h'lik Not:50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.	668,00	35,30
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'un aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
254-300	<p>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 .</p> <p style="text-align: center;">Boyutu(mm) Debi(m3/h)</p>		
254-301	305 x 610 2200	169,00	12,10
254-302	610 x 305 2200	221,00	16,90
254-303	610 x 610 4300	286,00	21,70
254-304	305 x 305 1100	155,00	10,90
255-000	<p>YAĞLI HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir Viskoz maddeye daldırıp tekrar kullanabilen filtre, diğer özellikleri BFT 254-100'ün aynı.</p>		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri:		
255-101	100 - 500 m3/h'lik	83,00	12,70
255-102	501 - 1500 m3/h'lik	98,00	14,20
255-103	1501 - 3000 m3/h'lik	116,00	16,50
255-104	3001 - 5000 m3/h'lik	130,00	18,80
255-105	5001- 10000 m3/h'lik	155,00	21,20
255-106	10001 - 20000 m3/h'lik	215,00	26,50
255-107	20001 - 30000 m3/h'lik	295,00	29,20
255-108	30001 - 40000 m3/h'lik	409,00	33,20
255-109	40001 - 50000 m3/h'lik	517,00	37,20
256-000	<p>ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ: (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat %60). Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre, havayı toz organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten 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 kaplarına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, kablodan itibaren bilimum elektrik tesisatının yapılması (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bircümle teferruatı 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. Mütahhit en az üç firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.</p>		
256-100	<p>Elle kumanda edilen tip:(*) Yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.</p>		
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	-	-

(*)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 Genel Müdürlükçe olur alınmak suretiyle yapılacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparey tipi elektrostatik hava filtresi: (*) İdaresince 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 suretiyle temizleyen dalgali akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13.000 ila 6.000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti ve sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri işaret plakaları, tabloda itibaren elektrik tesisatının yapılması (Kablo, icap ediyorsa şalter veya sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bircümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, komple olarak işyerinde 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 malzemeden 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	-	-
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 serpantinde 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, santrale 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. 60x kullanılan kapasite Fiyata esas olacak kapasite = _____ formülü _____ kullanılan Δt_m °C ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	104,00	17,90

(*)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 Genel Müdürlüğe olur alınmak suretiyle yapılacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	191,00	21,50
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	340,00	25,10
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	606,00	31,10
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	840,00	46,60
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	1.150,00	51,40
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	1.550,00	56,20
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	1.925,00	63,40
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	2.175,00	78,90
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	2.975,00	87,30
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW (*Not:330 kW (300.000 kcal/h) kapasiteden daha fazla olan kapasiteler 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir	3.975,00	95,70
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikışsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı: Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	139,00	17,80
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	252,00	21,30
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	526,00	24,90
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	832,00	30,80
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	1.125,00	46,20
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	1.525,00	50,90
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	1.850,00	55,70
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	2.475,00	62,80
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	3.175,00	78,20
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	4.450,00	86,50
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	5.800,00	94,80
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esaslı yoğuşma tavası dahil)(Ölçü:Ad.; İhza rat: % 60).(*)		
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu: 15 °C Δ tm için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/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	95,00	16,40
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	145,00	19,70
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	168,00	21,80
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	302,00	25,10
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	448,00	29,50
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	701,00	36,00
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	876,00	42,60
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.050,00	47,00
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	1.350,00	51,30
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	1.825,00	57,90
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	2.350,00	65,50
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	3.075,00	72,10
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	4.100,00	79,70
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	8.475,00	83,00

(*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 YTL
258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu: Diğer özellikler BFT 258-100'un 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 hücre sine 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 teklif 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	127,00	21,60
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	253,00	24,90
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	434,00	29,20
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	658,00	35,70
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	821,00	42,20
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	1.100,00	46,50
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	1.750,00	50,80
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	2.325,00	57,30
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	4.050,00	64,90
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	6.925,00	71,70
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	9.475,00	78,90
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu: Diğer özellikler BFT 258-300'un aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-500	Paslanmaz çelik yoğuşma tavahı santral soğutucuları; Santral soğutucuları, paslanmaz çelik yoğuşma tavası ile temin edilmesi durumunda soğutucu batarya pozu %15 artırılacaktır.		
258-600	Damla tutuculu santral soğutucuları; Santral soğutucuları, damla tutucu ile temin edilmesi durumunda soğutucu batarya pozu %10 artırılacaktır.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici: Takriben 1000 m3/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 donanımı, 3 mm. kalınlıkta sacdan yapılmış 40 delik/cm2 paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönelticileri, (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 yapılacaktır; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1.000 m3/h	966,00	61,20
259-102	3.000 m3/h	1.200,00	72,10
259-103	5.000 m3/h	1.475,00	80,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
259-104	10.000 m3/h	2.000,00	87,40
259-105	15.000 m3/h	2.225,00	93,90
259-106	25.000 m3/h	2.550,00	103,70
259-107	40.000 m3/h	4.250,00	114,70
259-108	60.000 m3/h	5.125,00	129,90
259-109	80.000 m3/h	6.500,00	150,70
259-110	100.000 m3/h	7.525,00	161,60
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 fiyatlarından ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	168,80	16,40
259-202	8 kg. su kapasiteli,	182,00	13,40
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	201,00	16,40
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 zerelerini absorbe 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.)	201,00	19,70
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, yoğunlaşan 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 nemlen dirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasa dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	131,00	19,70
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, yoğunlaşan 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, pasa dayanıklı, boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	114,00	19,70
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.	9,80	4,40
259-602	10 Litrelik.	13,10	4,40
259-603	15 Litrelik.	16,40	4,40
259-604	20 Litrelik.	23,00	4,40
259-605	25 Litrelik.	26,20	4,40
259-606	30 Litrelik.	30,60	4,40
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli:	61,00	15,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizelenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.		
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.	16,40	4,40
259-802	1000 W.	19,70	4,40
259-803	2000 W.	32,80	4,40
259-804	3000 W.	39,30	4,40
259-805	4000 W.	50,20	4,40
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 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 pirinç 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.		
	<u>Kapasite(kg/h)</u>		
259-1001	6	6.725,00	123,00
259-1002	10	7.350,00	123,00
259-1003	17	8.250,00	123,00
259-1004	30	9.175,00	123,00
259-1005	45	12.225,00	154,00
259-1006	60	15.275,00	154,00
259-1007	90	18.950,00	185,00
259-1008	130	22.600,00	185,00
259-1009	116	21.325,00	185,00
259-1100	Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler: Su içerisindeki kirecin tortulaşarak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri, paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler için 259-1000 pozunda tarif edilen montajlı bedel %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60). Ventilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																								
	<p>kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksibül bağlantılarla kanalları titreşim izolesi 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.</p> <p>-Ödemede klima santral hücresinin dışarıda görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınacak, hücre ara bölmeleri hesaplanmayacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir.</p> <p>-Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir.</p> <p>-(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir)</p> <p>-(80.000 m³/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.</p>																										
260-100	<p>Preste kıvrılma DKP sacla yapılması halinde</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hava Debisi (m³/h)</th> <th>İskeleti (mm.)</th> <th>Kaplama Sac (mm'ye kadar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000 - 4000</td> <td>(1,3) mm. sacla</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>4001 - 5000</td> <td>(1,5) mm. sacla</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>5001 - 10000</td> <td>(2,0) mm. sacla</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>10001 - 20000</td> <td>(2,0) mm. sacla</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>20001 - 40000</td> <td>(2,5) mm. sacla</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>40001 - 60000</td> <td>(2,5) mm. sacla</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>60001 - 80000</td> <td>(3.0) mm. sacla</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Hava Debisi (m ³ /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)	2000 - 4000	(1,3) mm. sacla	1.0	4001 - 5000	(1,5) mm. sacla	1.0	5001 - 10000	(2,0) mm. sacla	1.2	10001 - 20000	(2,0) mm. sacla	1.2	20001 - 40000	(2,5) mm. sacla	1.5	40001 - 60000	(2,5) mm. sacla	1.5	60001 - 80000	(3.0) mm. sacla	1.5		
Hava Debisi (m ³ /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)																									
2000 - 4000	(1,3) mm. sacla	1.0																									
4001 - 5000	(1,5) mm. sacla	1.0																									
5001 - 10000	(2,0) mm. sacla	1.2																									
10001 - 20000	(2,0) mm. sacla	1.2																									
20001 - 40000	(2,5) mm. sacla	1.5																									
40001 - 60000	(2,5) mm. sacla	1.5																									
60001 - 80000	(3.0) mm. sacla	1.5																									
260-101		88,00	16,70																								
260-102		112,00	17,70																								
260-103		118,00	17,70																								
260-104		132,00	18,00																								
260-105		139,00	18,00																								
260-106		143,00	21,30																								
260-107		165,00	21,70																								
260-200	<p>Köşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hava Debisi (m³/h)</th> <th>Kaplama Sac (mm'ye kadar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5000</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>5001 -10000</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>10001 -20000</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>20001 -40000</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>40001 -60000</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>60001 -80000</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Hava Debisi (m ³ /h)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)	5000	1.2	5001 -10000	1.2	10001 -20000	1.2	20001 -40000	1.5	40001 -60000	1.5	60001 -80000	1.5												
Hava Debisi (m ³ /h)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)																										
5000	1.2																										
5001 -10000	1.2																										
10001 -20000	1.2																										
20001 -40000	1.5																										
40001 -60000	1.5																										
60001 -80000	1.5																										
260-201		137,00	15,80																								
260-202		145,00	15,80																								
260-203		157,00	15,80																								
260-204		178,00	15,80																								
260-205		193,00	15,80																								
260-206		210,00	15,80																								
260-300	<p>Kağır havalandırma hücresi: Onanlı projesine göre yapıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.</p>																										
260-400	<p>Kare profil iskeleti yapıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre). Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallere bağlanmasından meydana gelmiş. Bu karkasın üzeri 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.</p>																										
260-500	<p>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.</p>																										
260-600	<p>Profil iskeletli konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde</p>																										

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Klima santral karkası galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarından oluşacak. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilecek. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemeden imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökülüp içerisine müdahale edilebilecek 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 konulacaktır malzemesi konulacaktır. 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 bezli bağlantı parçaları konulması, bilyeyle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve uygun galvanizli sacdan).		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	38,50	14,10
261-102	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm.	45,30	14,20
261-103	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 0,75 mm.	50,00	14,50
261-104	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 0,90 mm.	52,60	12,80
261-105	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	60,00	13,00
261-106	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,15 mm.	63,90	13,00
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	69,10	13,00
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.	61,50	14,10
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.	43,50	12,70
261-302	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm.	48,80	12,70
261-303	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	54,20	12,70
261-304	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 1,25 mm.	66,70	10,60
261-305	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,40 mm.	73,70	10,60
261-306	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,50 mm.	85,30	10,60
261-307	En geniş kenarı 2500 mm' den büyük. 1,65 mm.	101,00	10,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	NOT:Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:		
261-401	Tek katlı; 0.20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	34,50	5,70
261-402	Çift katlı; 0.11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	37,80	5,90
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.	150,00	6,30
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.	48,70	6,10
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.	46,70	6,00
261-407	Alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 45 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyeester laminasyonu sarılarak üretilen, -30oC ile +140oC arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 2500 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/sn hızla hava geçebilen, yüzeyi alüminyum, ısı yalıtımsız, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	19,10	7,40
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 polyeester laminasyonu sarılarak üretilen, -30oC ile +140oC 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.	32,00	7,50
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.)	49,10	6,00
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.	50,40	6,00
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 polyeester laminasyonu sarılarak üretilen, azami 3000 Pa kullanma basıncına dayanıklı, en fazla 30 m/sn hızda ve -30oC ile +140oC 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.	44,30	6,00
261-504	Yalıtımlı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları ; Yalıtım kalınlığı 5 cm diğer özellikler B.F.T. 261-503 ün aynı.	51,50	6,00
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'un aynı. Yalnız paslanmaz levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
261-701	En Geniş Kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm.	190,00	14,00
261-702	" " " 499 " " 0.60 mm.	200,00	14,30
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	204,00	14,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	210,00	14,30
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	224,00	10,60
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	232,00	10,60
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm. NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır	238,00	10,60
261-800	Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması: İki yüzeyi 80 mikron kalınlığında alüminyum film kaplı, hücre yalıtım malzemeli, 52 kg/m ³ yoğunlukta, 1300 Pa basınç dayanımında, 20 mm kalınlıkta, gizli alüminyum flanşlı, PVC sürgülü bağlantı flanşlı, TS 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 kullanılacak, vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.	133,00	12,10
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/m³ yoğunlukta cam yünü levha dolgululu: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	37,50	5,90
262-102	20x30 cm.	17,00	5,30
262-200	Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)		
262-201	40x50 cm.	17,00	5,30
262-202	20x30 cm.	12,70	5,30
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, bilyeyle birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	269,00	10,00
263-102	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	263,00	10,00
263-103	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	248,00	10,00
263-104	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	235,00	10,00
263-105	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	226,00	10,00
263-106	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı) "2 m2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	225,00	10,00
263-200	Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad.: Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil		
263-201	0,04 m2'ye kadar	10,60	3,20
263-202	0,06 m2'ye kadar	11,70	3,20
263-203	0,08 m2'ye kadar	13,80	3,20
263-204	0,10 m2'ye kadar	15,90	3,20
263-205	0,12 m2 ve daha yukarı	19,10	3,20
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m2). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımli alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnc sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bilcümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m2'ye kadar	744,00	11,00
263-302	0,25 m2'ye kadar	734,00	11,00
263-303	0,50 m2'ye kadar	685,00	11,00
263-304	1,00 m2'ye kadar	661,00	11,00
263-305	1,50 m2'ye kadar	636,00	11,00
263-306	2,00 m2'ye kadar	631,00	11,00
	2,00 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
263-400	Sigortalı Yangın Damperi : (Ölçü:m²:İhzarat:% 60) Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere 1,5 mm kalınlıkta galvaniz sac'tan 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 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	9.725,00	265,00
263-402	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	8.750,00	265,00
263-403	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.050,00	265,00
263-404	1,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.750,00	265,00
263-405	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.025,00	265,00
263-406	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.800,00	265,00
263-407	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.600,00	265,00
263-500	Servomotorlu Yangın Damperi: (Ölçü:m²:İhzarat:% 60) Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere 1,5 mm kalınlıkta galvaniz sac'tan 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, 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 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	11.500,00	310,00
263-502	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	11.025,00	310,00
263-503	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	6.600,00	310,00
263-504	1,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	6.350,00	310,00
263-505	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.575,00	310,00
263-506	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	6.475,00	310,00
263-507	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.025,00	310,00
264-000	SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60).(*) Plaka tipi, 50 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absorbe edici plakalarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü veya taş yünü levhaların yüzlerini kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü veya taş yünü yüzeylerine katran sürülmesi cam yünü veya taş yünü yüzeylerinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş, ses absorberlerinin, işyerinde temini, yerine montajı (havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanının 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bölmeli:	95,00	17,10
264-200	İki yönde bölmeli:	106,00	17,10
264-300	Bükülebilir ((Fleksibil) borudan ses absorberleri: İçi tek katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dışı 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	İzole kalınlığı 2,5 cm.	49,00	4,90
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	55,00	4,90
264-400	Kulislı 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 malzemeden olan, dolgu olarak 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhalardan oluşan, yüzeyi 12 m/sn.lık 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 yüzlü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.		
264-401	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında	139,00	3,70
264-402	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında	201,00	3,70
265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40)(*) Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin 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.(**)	15,90	4,25
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	21,20	4,25
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m ³) ile:	9,50	4,25
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m ³) ile:	11,70	4,25
265-100/a	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	23,30	4,55
265-200/b	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	29,80	4,80
265-300/c	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	26,20	4,80
265-400/d	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	31,20	4,80
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalıtımı: (Ölçü: m2: İhzarat: % 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 taşın 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).		

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

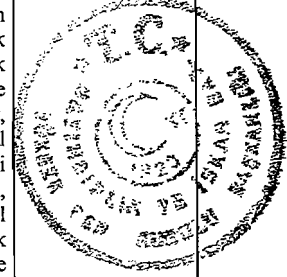
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
265-501	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	16,60	4,25
265-502	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	27,70	4,50
265-503	5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şilte	22,00	4,50
265-504	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	18,70	4,50
265-505	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	30,70	4,70
265-506	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	17,80	4,70
265-507	4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	19,90	4,70
265-508	3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	18,70	4,70
265-509	4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	21,50	4,70
265-600	<p>Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi: (Ölçü: m². İhzarat:%40) 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 (sülyen 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. - Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. - Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;">Kalınlık</p>		
265-601	9 mm Levha	30,60	6,00
265-602	13 mm Levha	36,70	6,00
265-603	19 mm Levha	44,80	6,00
265-604	25 mm Levha	56,80	6,00
265-605	32 mm Levha	85,60	6,00
265-606	40 mm Levha	122,00	6,20
265-607	50 mm Levha	147,00	6,30
265-800	<p>Polietilen köpük esaslı ısı yalıtım levhaları ile kanal izolesi; (Ölçü: m²; İhzarat % 40).(*) 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 işlemi takiben ek yerlerinin 3 mm 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 arasında ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması; polietilen köpüğü ısı yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı</p>		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>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.</p> <p>NOT:</p> <p>- Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır.</p> <p>- Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Et Kalınlığı</u></p>		
265-801	6 mm.	14,70	5,70
265-802	10 mm.	18,30	6,50
265-803	15 mm.	23,60	7,50
265-804	20 mm.	27,70	7,60
265-805	30 mm.	37,10	7,70
265-900	<p>Bir yüzü alüminyum folyo kaplı polietilen köpük esaslı ısı yalıtım levhaları ile kanal yalıtımı; (Ölçü: m²; İhzarat % 40).(*)</p> <p>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 insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen boyutsal kararlılığa sahip, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 5000, Yangın mukavemeti B1 sınıfı (DİN 4102), minimum 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 metrekaresine sarfiyatı 250 gr/m² 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.</p> <p>Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Et Kalınlığı</u></p>		
265-901	6 mm.	22,40	6,00
265-902	10 mm.	25,50	6,00
265-903	15 mm.	31,60	6,00
265-904	20 mm.	35,90	6,20
265-905	30 mm.	45,10	6,30
265-1000	<p>Toplam kalınlığı 75 ile 300 mikron aralığında olan Alüminyum folyo kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile İç Mekanlarda Kanal Yalıtımı; (Ölçü: m²; İhzarat % 40)</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 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, ventili 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, UV koruyucu boyası kullanılmaz.</p>		

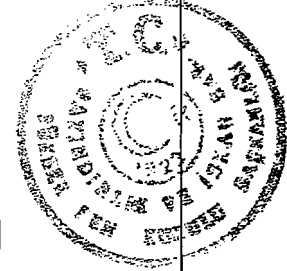
(*)2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Yukarıda verilen yangın sınıfı ile m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır. <u>Levha genişliği</u> <u>Et Kalınlığı</u>		
265-1001	1000 10	82,70	6,40
265-1002	1000 13	89,60	6,40
265-1003	1000 19	99,60	6,40
265-1004	1000 25	118,00	6,40
265-1005	1000 32	135,00	6,40
265-1006	1000 40	169,00	6,40
265-1007	1000 50	194,00	6,40
265-1008	1200-1500 10	84,30	6,40
265-1009	1200-1500 13	91,20	6,40
265-1010	1200-1500 19	101,00	6,40
265-1011	1200-1500 25	120,00	6,40
265-1012	1200-1500 32	137,00	6,40
265-1013	1200-1500 40	172,00	6,40
265-1014	1200-1500 50	214,00	6,40
265-2000	Toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü olan Alüminyum Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile Dış Mekanlarda Kanal Yalıtımı: Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (TS EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (TS EN 12086 - DIN 52615), yangın sınıfı class O, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m ³ , 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 yalıtımı 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 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 m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır. <u>Levha Genişliği (mm)</u> <u>Et kalınlığı(mm)</u>		
265-2001	1000 10	116,00	6,40
265-2002	1000 13	122,00	6,40
265-2003	1000 19	132,00	6,40
265-2004	1000 25	151,00	6,40
265-2005	1000 32	166,00	6,40
265-2006	1000 40	201,00	6,40
265-2007	1000 50	121,00	6,40
265-2008	1200-1500 10	118,00	6,40
265-2009	1200-1500 13	125,00	6,40
265-2010	1200-1500 19	135,00	6,40
265-2011	1200-1500 25	153,00	6,40
265-2012	1200-1500 32	170,00	6,40
265-2013	1200-1500 40	205,00	6,40
265-2014	1200-1500 50	231,00	6,40



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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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	15,90	6,40
266-200	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ cam yünü levha veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	20,50	6,40
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.		
266-401	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	17,60	4,50
266-402	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	19,00	4,50
266-403	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	26,30	4,50
266-404	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	25,80	4,50
266-405	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	18,00	4,50
266-406	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	28,50	4,50
266-407	1,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	16,50	4,50
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 sönmülü, yangın mukavemeti (BS 476 göre) Class 0 ve ısı iletkenlik katsayısı $\lambda (40^{\circ}\text{C}) \leq 0.040 \text{ W/mK}$ olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekaşe sarfiyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Yalıtım kalınlığı		
266-501	6 mm.	28,60	8,00
266-502	10 mm.	42,00	8,20
266-503	15 mm.	59,40	8,30
266-504	20 mm.	77,40	8,50
266-505	25 mm.	93,10	8,50
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	27,80	9,60
266-602	İç yüzeyi alüminyum folyo kaplı	28,80	9,60
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
267-100	Dağıtıcı menfez, (DKP sac); (çift sıra kanatlı)		

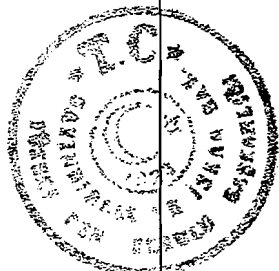


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve tekml.		
267-101	100- 500 cm2	18,00	4,20
267-102	501-1000 cm2	25,20	4,60
267-103	1001-1600 cm2	31,00	4,60
267-104	1601-2500 cm2	47,20	4,80
267-105	2501-3600 cm2	56,10	4,90
267-106	3601-4500 cm2	70,10	5,00
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı ayar tertibatlı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve tekml.		
267-201	100- 500 cm2	14,80	4,20
267-202	501-1000 cm2	18,20	4,30
267-203	1001-1600 cm2	25,00	4,50
267-204	1601-2500 cm2	32,00	4,70
267-205	2501-3600 cm2	47,20	4,80
267-206	3601-4500 cm2	57,00	5,00
	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	12,40	2,30
267-302	501-1000 cm2	14,00	2,30
267-303	1001-1600 cm2	18,00	2,40
267-304	1601-2500 cm2	20,40	2,40
267-305	2501-3600 cm2	22,80	2,40
267-306	3601-4500 cm2	29,80	2,50
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	15,90	4,20
267-402	1000 cm.ye kadar	20,80	4,40
267-403	1600 cm.ye kadar	32,00	4,70
267-404	2500 cm.ye kadar	46,70	4,80
267-405	3600 cm.ye kadar	54,40	4,80
267-406	4500 cm.ye kadar	73,10	5,00
267-500	Menfez sabit kanatlı: Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'ün 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 eloksalı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		

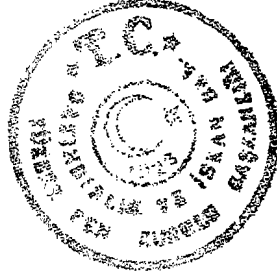
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
268-100	Kanat araları ayarlanır tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil. Boyun Çapı		
268-101	6"-15 cm.ye kadar	33,40	4,80
268-102	8"-20 cm.ye kadar	40,60	4,90
268-103	10"-25 cm.ye kadar	46,80	4,90
268-104	12"-30 cm.ye kadar	55,40	4,90
268-105	14"-35 cm.ye kadar	66,40	7,40
268-106	16"-40 cm.ye kadar	80,00	7,40
268-107	18"-45 cm.ye kadar	96,00	7,40
268-108	20"-50 cm.ye kadar	117,00	7,40
268-109	24"-60 cm.ye kadar	150,00	7,40
268-110	30"-75 cm.ye kadar	180,00	8,60
268-111	36"-90 cm.ye kadar	231,00	8,60
268-200	Kanat araları sabit tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil. Boyun Çapı		
268-201	6"-15 cm.ye kadar	26,40	4,60
268-202	8"-20 cm.ye kadar	33,00	4,70
268-203	10"-25 cm.ye kadar	35,30	4,70
268-204	12"-30 cm.ye kadar	42,20	7,00
268-205	14"-35 cm.ye kadar	48,30	7,10
268-206	16"-40 cm.ye kadar	56,50	7,10
268-207	18"-45 cm.ye kadar	68,30	7,10
268-208	20"-50 cm.ye kadar	77,70	7,10
268-209	24"-60 cm.ye kadar	117,00	7,40
268-210	30"-75 cm.ye kadar	139,00	7,40
268-211	36"-90 cm.ye kadar	180,00	7,40
268-300	Anemostad Damperi (DKP sacdan): BFT 268-100 ve 268-200'deki anemostadların boyun kısmına takıl mak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferruatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve tekmil. Boyun çapı		
268-301	15 ø cm.ye kadar	12,80	4,30
268-302	20 ø cm.ye kadar	15,00	4,30
268-303	25 ø cm.ye kadar	16,10	4,30
268-304	30 ø cm.ye kadar	19,70	4,40
268-305	35 ø cm.ye kadar	26,40	4,60
268-306	40 ø cm.ye kadar	29,40	4,70
268-307	45 ø cm.ye kadar	33,70	4,80
268-308	50 ø cm.ye kadar	37,30	6,80
268-309	60 ø cm.ye kadar	44,80	7,10
268-310	75 ø cm.ye kadar	50,60	7,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
268-311	90 ø cm.ye kadar	65,90	7,10
269-000	PANJUR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli sacdan	121,00	12,90
269-102	Ahşaptan	104,00	12,90
269-103	Alüminyumdan	143,00	12,90
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m2.: İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 1ø mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil.	26,50	9,40
271-000	JALUZİ: (Ölçü: m2.: İhzarat % 60).		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve tekmil:	144,00	12,90
271-200	Alüminyumdan:	215,00	13,50
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 termostadı; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği taktirde 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	6.725,00	106,00
272-102	4,0 Kw Kompresörlü	9.050,00	106,00
272-103	5,5 Kw Kompresörlü	11.675,00	106,00
272-104	7,5 Kw Kompresörlü	14.600,00	116,00
272-105	9 Kw Kompresörlü	16.350,00	116,00
272-106	11 Kw Kompresörlü	17.500,00	124,00
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:(Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde). Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli 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	6.575,00	113,00
272-302	4 tonluk	7.500,00	113,00
272-303	5 tonluk	8.750,00	113,00
272-304	7,5 tonluk	11.250,00	124,00
272-305	9 tonluk	13.125,00	124,00
272-306	12 tonluk	13.750,00	140,00
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	12.200,00	113,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
272-402	7,5 tonluk	14.075,00	124,00
272-403	10 tonluk	18.750,00	140,00
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	10.625,00	113,00
272-602	7,5 tonluk	13.750,00	124,00
272-603	10 tonluk	17.500,00	140,00
272-604	15 tonluk	21.250,00	156,00
272-605	20 tonluk	23.125,00	168,00
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 teknil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak2,75kW	1.275,00	24,20
273-200	(Tak. 3750 kcal/h) Tak 4,1 kW	1.575,00	24,20
273-300	(Tak. 5000 kcal/h) Tak 5,5 kW	2.075,00	24,20
273-400	(Tak. 3000 kcal/h) Tak 3,3 kW	1.350,00	24,20
273-500	(Tak. 4300 kcal/h) Tak 4,7 kW	1.775,00	24,20
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 emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı otomatik kontrolleri 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) tipi, 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)	8.925,00	136,00
274-102	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	11.250,00	150,00
274-103	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	13.600,00	169,00
274-104	15,0 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	16.875,00	189,00
274-105	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	20.175,00	201,00
274-200	Isıtıcılı: Kap Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	10.100,00	136,00
274-202	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	11.975,00	150,00
274-203	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	15.000,00	169,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
274-204	15,0	(YH)	46,5 kw	(42,400 kcal/h)	18.050,00	189,00
274-205	20,0	(YH)	55,0 kw	(50.000 kcal/h)	21.575,00	201,00
274-300	Nemlendiricili: Kap Ton					
274-301	7,5	(H)	24,7 kw	(22,500 kcal/h)	10.500,00	136,00
274-302	9,0	(H)	30,0 kw	(27,500 kcal/h)	12.675,00	150,00
274-303	12,0	(H)	41,0 kw	(37,500 kcal/h)	15.725,00	169,00
274-304	15,0	(YH)	46,5 kw	(42,400 kcal/h)	18.750,00	189,00
274-305	20,0	(YH)	50,5 kw	(50.000 kcal/h)	21.800,00	201,00
	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 girişi ve çıkışı 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, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipten 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		9.300,00	158,00
275-102	Motoru 7,5 kW	(21.000-23.000 kcal/h)	23,1-25,3 kW		11.500,00	175,00
275-103	Motoru 11 kW	(26.000-28.000 kcal/h)	28,6-30,8 kW		15.875,00	197,00
275-104	Motoru 11 kW	(36.000-40.000 kcal/h)	39,6-44 kW		17.500,00	220,00
275-105	Motoru 15 kW	(42.000-46.000 kcal/h)	46,2-50,6 kW		22.700,00	235,00
275-106	Motoru 18 kW	(52.000-56.000 kcal/h)	57,2-61,6 kW		26.250,00	259,00
275-107	Motoru 22 kW	(63.000-69.000 kcal/h)	69,3-75,9 kW		31.450,00	274,00
275-108	Motoru 30 kW	(78.000-84.000 kcal/h)	85,8-92,41 kW		39.375,00	297,00
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		14.450,00	158,00
275-202	Motoru 11 kW	(33.000-36.000 kcal/h)	36,3-39,6 kW		15.875,00	175,00
275-203	Motoru 15 kW	(41.000-43.000 kcal/h)	45,1-47,3 kW		17.950,00	197,00
275-204	Motoru 18,5 kW	(51.000-54.000 kcal/h)	56,1-59,4 kW		21.000,00	220,00
275-205	Motoru 22 kW	(61.000-64.000 kcal/h)	67,1-70,4 kW		30.625,00	235,00
275-206	Motoru 30 kW	(74.000-78.000 kcal/h)	81,4-85,8 kW		33.375,00	259,00
275-207	Motoru 30 kW	(84.000-90.000 kcal/h)	92,4-99 kW		37.625,00	274,00
276-100	DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI:(Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 14511-4) Standardlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump),otomatik olarak programlanan, kablosuz 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 tüfleme 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 YTL
276-101	Soğutma kapasitesi (min): 8.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):10.000 Btu/h	665,00	91,20
276-102	Soğutma kapasitesi (min):10.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):12.500 Btu/h	875,00	95,20
276-103	Soğutma kapasitesi (min):17.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):21.000 Btu/h	1.300,00	117,50
276-104	Soğutma kapasitesi (min):20.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):23.500 Btu/h	1.425,00	118,60
276-200	SALON TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 14511-4) 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, temizlenebilir hava filtresi, ısıtma yarararken soğuk hava üfleme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, yüksek 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 borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini,montesi ve işler halde teslimi.		
276-201	Soğutma kapasitesi(min):23.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):25.000 Btu/h	1.525,00	148,60
276-202	Soğutma kapasitesi (min):40.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):40.500 Btu/h	2.050,00	150,00
276-203	Soğutma kapasitesi (min):48.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):50.000 Btu/h	3.550,00	156,50



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

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

- 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.

(1Ocak 2008 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-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

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

6-2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 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 - 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, 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.

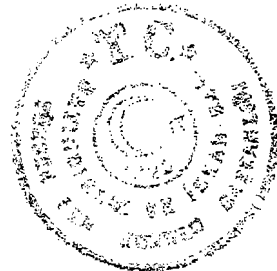
17-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

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

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı 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 yollu otomatik vana gövdesi
358-000	Üç yollu otomatik vana gövdesi



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TS EN 60730-2-9 'a uygun). Not: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostati. Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/ veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	32,10	7,10
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	40,70	7,10
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C' den daha yüksek bölüntülü özel tip.	46,10	7,10
301-104	Zaman ayarlı oda termostati. 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)	75,00	6,10
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostati: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	99,70	6,10
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	99,70	6,10
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	103,90	6,10
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	103,90	6,10
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölüntülü	109,20	6,10
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostati: Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	69,70	7,10
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	76,10	7,10
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	84,70	7,10
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	99,70	7,10
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölüntülü	108,20	7,10
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostati: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	37,50	6,10
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	41,80	6,10
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostati (çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen 100 °C' ye kadar bölmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	56,80	8,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı,	56,80	8,20
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatu: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	131,80	6,10
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	139,20	6,10
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatu: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan, potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C' ye kadar bölüntülü,	185,20	6,10
302-202	(TP), 100 °C' ye kadar bölüntülü,	188,50	6,10
302-203	(TP), 200 °C' ye kadar bölüntülü,	192,80	6,10
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatu: Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, 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 bölüntülü,	159,10	7,10
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölüntülü,	173,40	7,10
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü,	212,20	7,10
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatu: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35 °C' ye kadar bölüntülü	68,50	6,10
302-402	(TP), 100 °C' ye kadar bölüntülü	72,80	6,10
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatu çift kuyruklu: Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C' a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak 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	72,80	7,10
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	72,80	7,10
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	23,60	3,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	42,80	3,10
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	46,10	3,10
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	93,20	3,10
303-500	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal)	12,90	3,10
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	16,10	3,10
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	12,90	3,10
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	30,00	3,10
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (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	95,40	6,10
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	103,90	6,10
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.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	156,40	6,10
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	169,20	6,10
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR:(Ölçü:Ad:İhzarat: % 70).		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	211,00	6,10
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	177,80	7,50
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.	108,60	9,20
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	124,20	9,20
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	108,20	9,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	115,70	9,20
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	125,40	9,20
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	156,40	9,20
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	260,30	9,20
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.	188,50	9,20
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	192,80	9,20
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	198,20	9,20
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	202,50	9,20
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	207,80	9,20
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	212,10	9,20
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	289,20	9,20
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR): (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.	256,00	9,20
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	268,90	9,20
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 oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	260,30	9,20
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	268,90	9,20
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).		
309-100	İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstat): Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	153,20	9,20
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	153,20	9,20
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat): Eksi (.....) basınçtaki 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	264,60	9,20
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	264,60	9,20
310-000		-	-
311-000		-	-
312-000		-	-
313-000		-	-
314-000		-	-
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat % 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 tüpleri 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.	126,40	6,10
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	132,80	6,10
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	143,50	6,10
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	143,50	6,10
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	101,80	6,10
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	110,40	6,10
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.	279,60	6,10
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	370,60	6,10
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	391,00	6,10
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	395,30	6,10
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	40,70	3,10
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal):	16,10	3,10
316-300	Higrometre ilavesi:	29,00	3,10
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 kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki Konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	482,00	17,30
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	868,60	17,30
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptıran zaman ayarlı, program ilavesinin		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	148,90	6,10
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	169,20	6,10
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	67,50	6,10
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	380,30	12,20
319-102	50 °C'den yüksek bölümlü	386,70	12,20
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 kademeli, 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.		
319-201	50 °C' ye kadar bölümlü	656,60	14,30
319-202	50 °C' den büyük bölümlü	665,10	14,30
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)	183,20	3,10
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	169,20	3,10
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	111,40	3,10
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	177,80	3,10
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	140,40	3,10
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	108,20	3,10
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	108,20	3,10
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.	173,50	3,10
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.	192,80	3,10
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölümlü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	579,50	14,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
321-200	Oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	601,90	14,30
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 konulu 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.	717,60	24,50
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için.	779,70	24,50
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den daha büyük damperler için	922,20	24,50
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, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	809,70	24,50
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	926,50	24,50
327-203	80 mm' den daha büyük vanalar, 3 m2'den	1.080,70	24,50
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 konumlandırılan, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	772,20	24,70
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	830,10	24,70
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2' den büyük damperler için.	1.003,60	24,70
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 cereyanın 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	264,60	12,20
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	303,10	12,20
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.	178,90	6,10
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	231,30	6,10
328-300	Kontakt ilavesi:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	154,20	6,10
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	192,80	6,10
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.	137,10	6,10
328-402	Panoya monte edilen tip.	173,50	6,10
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her 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	144,60	9,20
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	192,80	10,20
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	313,90	10,20
330-000	TRANSFORMATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) 24 volta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 volt giriş 24 volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatorün 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 kaideleri yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasıntı ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze 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	199,20	9,20
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	212,10	9,20
331-103	80 mm.' den büyük vanalar için	241,00	9,20
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	91,10	9,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	108,20	9,20
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 bölümlü, üzerinde yaz kış anahtarı 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	75,00	9,20
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	69,70	9,20
332-200	Otomatik fan-coil vanası: Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden pirinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, aksel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantısı ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu ø 11 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	101,80	6,10
332-202	İki yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	110,40	6,10
332-203	Üç yollu ø 15 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	121,10	6,10
332-204	Üç yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	132,80	6,10
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: % 70).		
339-100	Pnömatik oda termostatı: 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 termostatı	90,90	6,10
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatı	111,10	6,10
339-200	Pnömatik gece-gündüz oda termostatı: 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 termostatı.	148,10	6,10
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatı.	163,80	6,10
339-300	Pnömatik yaz-kış oda termostatı: Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik yaz-kış termostatının işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
339-301	Tek borulu pnömatik yaz- kış oda termostatu.	148,10	6,10
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu.	163,80	6,10
339-400	Pnömatik kanal termostatu: Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu 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 termostatu. 50 °C'ye kadar bölüntülü	142,50	8,20
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu. 100 °C'ye kadar bölüntülü	153,70	8,20
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50 °C'ye kadar bölüntülü	213,20	9,20
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 °C'ye kadar bölüntülü	226,60	9,20
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 °C'den büyük bölüntülü	235,60	9,20
339-500	Pnömatik daldırma termostatu: Sıcaklık duyarlı elemanı kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 50 °C'ye kadar bölüntülü	108,80	9,20
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 100 °C'ye kadar bölüntülü	122,30	9,20
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 50 °C'ye kadar bölüntülü	172,80	10,20
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100 °C'ye kadar bölüntülü	186,30	10,20
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100 °C' den büyük bölüntülü	226,60	10,20
340-000	PNÖMATİK HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
340-100	Pnömatik oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	181,80	5,10
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	213,20	6,10
340-200	Pnömatik kanal higrostatı: Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile 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	408,40	8,20
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	440,90	9,20
341-000	PNÖMATİK PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
341-100	Pnömatik presostat: Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren 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 bölüntülü	148,10	10,20
341-102	1 Atmosfere kadar bölüntülü	148,10	10,20
341-103	3 Atmosfere kadar bölüntülü	213,20	10,20
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	363,50	10,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	381,50	10,20
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 ünitesini kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 atmosfere kadar	286,10	10,20
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	291,70	10,20
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	348,90	10,20
341-300	Pnömatik statik basınç presostatı: Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü.	249,10	10,20
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü.	268,20	10,20
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.	163,80	7,10
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ye kadar	202,00	9,20
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' den yüksek	226,60	9,20
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ye kadar	217,70	102,00
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' den yüksek	226,60	10,20
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	181,80	10,20
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 işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	226,60	7,10
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	272,60	7,10
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 işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	115,60	11,20
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	125,70	11,20
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	210,90	11,20
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	262,50	11,20
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	302,90	11,20
342-400	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	191,90	11,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	242,40	11,20
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:	28,10	3,10
343-200	Termometre ilavesi:	22,40	3,10
343-300	Higrometre ilavesi:	24,70	3,10
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 elemandan almış 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	288,40	11,20
344-102	Bakır boru bağlantılı	307,40	12,20
344-200	Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı: İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarılardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	343,30	12,20
344-202	Bakır boru bağlantılı	360,20	13,30
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:	58,30	4,10
345-200	Termometre ilavesi	28,10	3,10
345-300	Higrometre ilavesi:	29,20	3,10
345-400	Manometre ilavesi:	28,10	3,10
346-000	PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
346-100	Pnömatik- elektrik röle: Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	72,90	5,10
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	72,90	3,10
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	108,80	6,10
346-202	220 volt 50 Hz'lik	108,80	6,10
346-300	Pnömatik doğru hareket rölesi:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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	118,90	8,20
346-302	Duvara monte edilen tip	118,90	8,20
346-400	Pnömatik pozitif röle: Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	108,80	8,20
346-500	Pnömatik seçici röle: İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	101,00	8,20
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.	126,80	8,20
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.	108,80	8,20
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.	130,20	8,20
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,	130,20	8,20
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.	113,30	9,20
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı: Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	118,90	9,20
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	171,70	12,20
348-102	1 m2 ve daha küçük damperler için	189,60	12,20
348-103	2 m2 ve daha küçük damperler için	210,90	12,20
348-104	4 m2 ve daha küçük damperler için	282,70	12,20
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		

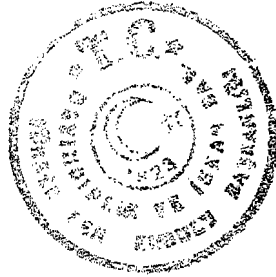
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	328,70	15,30
348-202	3 m2 ve daha küçük damperler için	343,30	15,30
348-203	4,5 m2 ve daha küçük damperler için	454,40	15,30
348-300	Pnömatik vana tahrik ünitesi (Rölesiz): 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.	379,20	15,30
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	428,60	15,30
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	545,30	15,30
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.	445,40	15,30
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	479,10	15,30
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	607,00	15,30
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:	191,90	6,10
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	210,90	9,20
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	317,50	9,20
350-000	PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu:	282,70	11,20
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	302,90	11,20
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	555,40	11,20
351-000		-	-
352-000		-	-
353-000		-	-
354-000		-	-
355-000		-	-
356-000		-	-
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (TSE kalite belgeli). Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; 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 oturmalı vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	arttırılmadan 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 BFT 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	116,70	12,20
357-102	20 ø mm (3/4")	142,50	12,20
357-103	25 ø mm (1")	159,30	13,30
357-104	32 ø mm (1 1/4")	178,40	13,30
357-105	40 ø mm (1 1/2")	206,40	14,30
357-106	50 ø mm (2")	239,00	15,30
357-107	65 ø mm (2 1/2")	346,70	17,30
357-108	80 ø mm (3")	445,40	18,40
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")	140,30	12,20
357-202	20 ø mm (3/4")	173,90	12,20
357-203	25 ø mm (1")	194,10	13,30
357-204	32 ø mm (1 1/4")	202,00	13,30
357-205	40 ø mm (1 1/2")	234,50	14,30
357-206	50 ø mm (2")	277,10	15,30
357-207	65 ø mm (2 1/2")	380,40	17,30
357-208	80 ø mm (3")	488,10	18,40
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	177,30	12,20
357-302	20 ø mm	191,90	12,20
357-303	25 ø mm	197,50	13,30
357-304	32 ø mm	225,50	13,30
357-305	40 ø mm	243,50	14,30
357-306	50 ø mm	328,70	15,30
357-307	65 ø mm	445,40	17,30
357-308	80 ø mm	585,70	18,40
357-309	100 ø mm	890,90	18,40
357-310	125 ø mm	1.350,00	19,40
357-311	150 ø mm Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.	1.625,00	20,40
357-400	İki yollu, PN-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	374,70	12,20
357-402	20 ø mm	445,40	12,20
357-403	25 ø mm	516,10	13,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
357-404	32 ø mm	539,70	13,30
357-405	40 ø mm	609,20	14,30
357-406	50 ø mm	703,50	15,30
357-407	65 ø mm	796,60	17,30
357-408	80 ø mm	1.025,00	18,40
357-409	100 ø mm	1.225,00	18,40
357-410	125 ø mm	1.525,00	19,40
357-411	150 ø mm	1.925,00	20,40
357-500	İki 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 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	492,60	12,20
357-502	20 ø mm	539,70	12,20
357-503	25 ø mm	609,20	13,30
357-504	32 ø mm	651,90	13,30
357-505	40 ø mm	699,00	14,30
357-506	50 ø mm	764,10	15,30
357-507	65 ø mm	1.025,00	17,30
357-508	80 ø mm	1.175,00	18,40
357-509	100 ø mm	1.450,00	18,40
357-510	125 ø mm	1.700,00	19,40
357-511	150 ø mm	1.975,00	20,40
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%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 çelikten,üç yollu karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.		
358-100	Üç yollu, 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")	135,80	12,20
358-102	20 ø mm (3/4")	150,30	12,20
358-103	25 ø mm (1")	185,10	13,30
358-104	32 ø mm (1 1/4")	202,00	13,30
358-105	40 ø mm (1 1/2")	225,50	14,30
358-106	50 ø mm (2")	267,00	15,30
358-107	65 ø mm (2 1/2")	356,80	17,30
358-108	80 ø mm (3")	421,90	18,40
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")	159,30	12,20
358-202	20 ø mm (3/4")	185,10	12,20
358-203	25 ø mm (1")	206,40	13,30
358-204	32 ø mm (1 1/4")	234,50	13,30

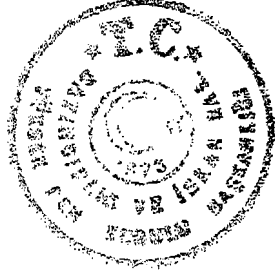
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ.	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
358-205	40 ø mm (1 1/2")	309,70	14,30
358-206	50 ø mm (2")	370,30	15,30
358-207	65 ø mm (2 1/2")	469,00	17,30
358-208	80 ø mm (3")	585,70	18,40
358-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supap 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	506,00	18,40
358-302	80 ø mm	591,30	19,40
358-303	100 ø mm	740,50	20,40
358-304	125 ø mm	1.225,00	20,40
358-305	150 ø mm	1.450,00	21,40
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 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supap 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	469,00	13,30
358-502	20 ø mm	516,10	14,30
358-503	25 ø mm	563,20	14,30
358-504	32 ø mm	632,80	15,30
358-505	40 ø mm	750,60	17,30
358-506	50 ø mm	843,70	18,40
358-507	65 ø mm	1.075,00	18,40
358-508	80 ø mm	1.350,00	19,40
358-509	100 ø mm	1.475,00	20,40
358-510	125 ø mm	1.675,00	20,40
358-511	150 ø mm	2.125,00	21,40
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supap 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	642,90	13,30
358-602	20 ø mm	731,50	14,30
358-603	25 ø mm	820,20	14,30
358-604	32 ø mm	961,60	15,30
358-605	40 ø mm	1.175,00	17,30
358-606	50 ø mm	1.300,00	18,40
358-607	65 ø mm	1.600,00	18,40
358-608	80 ø mm	1.700,00	19,40
358-609	100 ø mm	1.925,00	20,40
358-610	125 ø mm	2.200,00	20,40
358-611	150 ø mm	2.500,00	21,40
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımlı, 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' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. <u>En fazla kavs</u>		
359-101	50 ø mm. 80 m3/h	168,30	14,30
359-102	65 ø mm. 160 m3/h	187,40	14,30
359-103	80 ø mm. 280 m3/h	210,90	15,30
359-104	100 ø mm. 500 m3/h	253,60	17,30
359-105	125 ø mm. 850 m3/h	337,70	18,40
359-106	150 ø mm. 1300 m3/h	464,50	18,40
359-107	200 ø mm. 2700 m3/h	679,90	19,40
359-108	250 ø mm. 4800 m3/h	938,00	20,40
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. <u>En fazla kavs</u>		
359-201	50 ø mm. 80 m3/h	421,90	14,30
359-202	65 ø mm. 160 m3/h	478,00	14,30
359-203	80 ø mm. 280 m3/h	539,70	15,30
359-204	100 ø mm. 500 m3/h	679,90	17,30
359-205	125 ø mm. 850 m3/h	914,40	18,40
359-206	150 ø mm. 1300 m3/h	1.300,00	18,40
359-207	200 ø mm. 2700 m3/h	1.425,00	19,40
359-208	250 ø mm. 4800 m3/h	2.250,00	20,40



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

**YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



2008

-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 2008 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-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

5-2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 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 (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

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

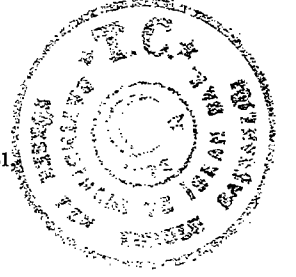
12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

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


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

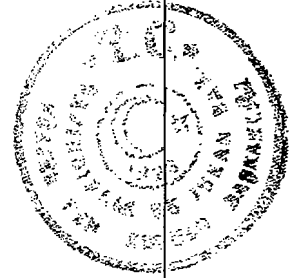
FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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
			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı 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 transformatorü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibül veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, 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 tekmil 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 işyerinde temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	735,00	68,00
401-102	10 kg/h'e için	840,00	68,00
401-103	20 kg/h'e için	903,00	68,00
401-104	30 kg/h'e için	1.425,00	68,00
401-105	50 kg/h'e için	1.650,00	71,00
401-106	70 kg/h'e için	1.750,00	71,00
401-107	100 kg/h'e için	1.850,00	76,00
401-108	140 kg/h'e için	2.600,00	76,00
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	1.850,00	68,00
401-202	50 kg/h için	2.325,00	71,00
401-203	70 kg/h için	2.350,00	71,00
401-204	100 kg/h için	2.500,00	76,00
401-205	140 kg/h için	2.925,00	76,00
401-206	200 kg/h için	4.950,00	128,00
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 takriben 90 pas. (10 mm SS) bas.	900,00	66,00
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.375,00	66,00
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	1.550,00	66,00
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	1.950,00	66,00
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 yakıtı ait yanma havasının damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas (40 mm SS) basınçlı	2.675,00	82,00
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS) basınçlı	2.750,00	82,00
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS) basınçlı	2.850,00	82,00
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	3.175,00	82,00
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	3.775,00	82,00
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas(120 mmSS) basınçlı	4.075,00	82,00
402-000	<p>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (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 dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatorü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde.</p> <p>Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), 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 ısıtıcısı ve ön ısıtıcısı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibil hortumları.</p> <p>Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibil hortumu.</p> <p>Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik 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 değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.</p>		
402-100	<p>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.</p>		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	1.700,00	66,00
402-102	10 için	1.900,00	66,00
402-103	20 için	2.250,00	66,00
402-104	30 için	2.350,00	66,00
402-105	50 için	2.550,00	69,00
402-106	70 için	2.800,00	69,00
402-107	100 için	3.025,00	73,00
402-108	140 için	3.325,00	73,00
402-200	<p>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</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	2.800,00	66,00
402-202	50 için	2.850,00	69,00
402-203	70 için	3.125,00	69,00
402-204	100 için	3.375,00	73,00
402-205	140 için	3.975,00	73,00
402-206	200 için	6.425,00	122,00
402-207	250 için	10.375,00	122,00
402-208	350 için	10.525,00	122,00
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, (lansı) 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.	1.650,00	65,00
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	2.000,00	65,00
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	2.050,00	65,00
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	2.425,00	65,00
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 (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h 'a kadar tak360 pas(40 mm SS)bas.	2.850,00	68,00
402-402	50 kg/h için tak.450 pas (50 mm SS)bas.	3.225,00	68,00
402-403	70 kg/h için tak.540 pas (60 mm SS) bas.	3.375,00	71,00
402-404	100 kg/h için tak.630 pas (70 mm SS)bas.	4.850,00	71,00
402-405	140 kg/h için tak.810 pas (90 mm SS)bas.	4.900,00	71,00
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas	6.125,00	128,00
402-407	300 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	6.425,00	128,00
402-408	350 kg/h içi tak.1260 pas (140 mm.SS)bas.	10.700,00	128,00
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 Yakan 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	1.675,00	75,00
402-511/1	11-35 kW arası	1.625,00	75,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
402-511/2	23-58 kW arası	1.650,00	75,00
402-511/3	16-52 kW arası	1.630,00	75,00
402-512	40-87 kw arası	1.825,00	75,00
402-512/1	65-189 kW arası	2.675,00	75,00
402-513	67-163 kw arası	2.375,00	75,00
402-513/1	110-246 kW arası	2.900,00	75,00
402-514	130- 249 kw arası	3.325,00	75,00
402-514/1	160-330 kW arası	3.425,00	75,00
402-515	202-345 kw arası	3.975,00	75,00
402-520	İki kademeli brülörler: Brülör 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	4.000,00	137,00
402-521/1	81- 325 kW arası	4.625,00	137,00
402-521/2	105 - 440 kW arası	5.250,00	137,00
402-521/3	116 - 581 kW arası	5.475,00	137,00
402-522	154 - 365 kW arası	4.925,00	137,00
402-522/1	192 - 814 kW arası	7.675,00	137,00
402-522/2	232 - 1163 kW arası	12.400,00	137,00
402-523	268 - 597 kW arası	5.575,00	137,00
402-523/1	370 - 1512 kW arası	8.725,00	137,00
402-523/2	470 - 2209 kW arası	12.825,00	137,00
402-524	447 - 845 kW arası	6.825,00	137,00
402-525	596 - 1342 kW arası	8.000,00	137,00
402-530	Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonu) Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüler) 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		
402-531	270- 600 kW arası	7.500,00	139,00
402-531/1	52-325 kW arası	4.300,00	139,00
402-531/2	70-440 kW arası	5.350,00	139,00
402-531/3	85-580 kW arası	6.425,00	139,00
402-531/4	135-814 kW arası	8.250,00	139,00
402-531/5	150-1163 kW arası	9.100,00	139,00
402-531/6	160-1512 kW arası	9.325,00	139,00
402-532	450- 850 kW arası	8.250,00	139,00
402-532/1	470- 2209 kW arası	13.075,00	139,00
402-533	600-1350 kW arası	10.700,00	139,00
402-533/1	870-3488 kW arası	20.875,00	139,00
402-534	950-2000 kW arası	15.325,00	139,00
402-534/1	1140-4885 kW arası	26.750,00	139,00
402-535	1400-3100 kW arası	24.625,00	139,00
402-536	2090-4272 kW arası	26.750,00	139,00

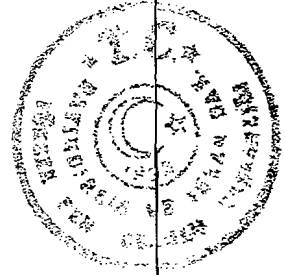
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
402-540	Aksesuar seti : Küresel vana, fleksibıl eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple setin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-541	3/4"	115,30	51,00
402-542	1"	127,50	51,00
402-543	1 1/4"	220,30	63,00
402-544	1 1/2"	225,40	63,00
402-545	2"	508,00	63,00
402-550	Sızdırmazlık setinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	763,00	80,00
402-560	Emniyet seti: II. Emniyet solenoid valfinden oluşan ekipmanın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-561	3/4"	181,60	39,00
402-562	1"	198,90	39,00
402-563	1 1/4"	306,00	55,00
402-564	1 1/2"	323,30	55,00
402-565	2"	510,00	55,00
402-570	Gaz basınç presostatının (min veya max) iş yerinde temini ve yerine montajı.	66,30	26,00
402-580	Modülasyon ünitesi: Sensör, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-581	Sıcaklık kontrollü (0-130 °C)	2.425,00	143,00
402-582	Sıcaklık kontrollü (150-450 °C)	3.125,00	143,00
402-583	Basınç kontrollü (0-2 Bar)	3.950,00	143,00
402-584	Basınç kontrollü (0-10 Bar)	4.125,00	143,00
402-585	Basınç kontrollü (0-20 Bar)	4.300,00	143,00
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).		
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 I saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı 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; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik 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 koruyuculu 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	5.900,00	253,00
403-102	60 kg/h'a kadar	6.350,00	253,00
403-103	100 kg/h'a kadar	6.925,00	253,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
403-104	200 kg/h'a kadar	8.450,00	253,00
403-105	300 kg/h'a kadar	9.875,00	303,00
403-106	400 kg/h'a kadar	10.150,00	303,00
403-107	500 kg/h'a kadar	10.725,00	303,00
403-108	600 kg/h'a kadar	11.525,00	303,00
403-109	700 kg/h'a kadar	13.150,00	303,00
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (Isıtıcı 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	3.925,00	253,00
403-202	60 kg/h'a kadar	4.275,00	253,00
403-203	100 kg/h'a kadar	4.525,00	253,00
403-204	200 kg/h'a kadar	5.450,00	253,00
403-205	300 kg/h'a kadar	5.875,00	253,00
403-206	400 kg/h'a kadar	6.125,00	303,00
403-207	500 kg/h'a kadar	7.150,00	303,00
403-208	600 kg/h'a kadar	8.675,00	303,00
403-209	700 kg/h'a kadar	9.675,00	303,00
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 basıncılı vantilatörü - dam perisi; 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	6.000,00	253,00
403-302	60 kg/h'a kadar	6.500,00	253,00
403-303	100 kg/h'a kadar	8.850,00	253,00
403-304	200 kg/h'a kadar	12.225,00	253,00
403-305	300 kg/h'a kadar	12.725,00	303,00
403-306	400 kg/h'a kadar	13.250,00	303,00
403-307	500 kg/h'a kadar	13.750,00	303,00
403-308	600 kg/h'a kadar	14.650,00	303,00
403-309	700 kg/h'a kadar	15.275,00	303,00
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	177,80	-
403-402	60 kg/h'a kadar	203,30	-
403-403	100 kg/h'a kadar	216,00	-
403-404	200 kg/h'a kadar	228,90	-
403-405	300 kg/h'a kadar	243,90	-
403-406	400 kg/h'a kadar	254,40	-
403-407	500 kg/h'a kadar	275,30	-
403-408	600 kg/h'a kadar	284,60	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
403-409	700 kg/h'a kadar	345,00	-
404-000	<p>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).(*) (TSE kalite belgeli).Kalite belgeli, bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısıl gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme 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 kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalır, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, 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 tamir 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 elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapagından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatığı 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 saadan 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 (kademesiz 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 "kademesiz 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 dumanı sandığından hava sızmaları tamamen önlenmiş olacaktır."</p>		
404-100	<p>Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü: Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağızından ölçülen basınç -18 Paskal (-2 mmSS)'dan fazla olmayacaktır.</p>		
404-101	200 kg/h	13.650,00	253,00
404-102	300 kg/h	16.050,00	253,00
404-103	400 kg/h	16.300,00	253,00

(*)Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
404-104	500 kg/h	16.800,00	253,00
404-105	600 kg/h	17.825,00	253,00
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 (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü:		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	17.375,00	253,00
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	17.800,00	253,00
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	18.400,00	253,00
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	18.800,00	303,00
404-205	600 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	19.550,00	303,00
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	21.925,00	303,00
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	22.325,00	354,00
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	22.425,00	354,00
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	22.850,00	354,00
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	23.250,00	354,00
405-000	BEKLER(SANAYİ TİPİ YAKICILAR):(Ölçü:Ad.: İhzarat:% 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 arasında 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 basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple:		
406-101	300 kg/h	4.775,00	208,00
406-102	400 kg/h	4.950,00	208,00
406-103	500 kg/h	5.125,00	208,00
406-104	600 kg/h	5.275,00	208,00
406-105	700 kg/h	5.400,00	208,00
406-106	800 kg/h	5.450,00	208,00
406-107	1000 kg/h	5.500,00	260,00
406-108	1200 kg/h	5.625,00	260,00
406-109	1500 kg/h	6.175,00	312,00
406-110	2000 kg/h	6.600,00	312,00
406-111	2500 kg/h	7.025,00	312,00
406-112	3000 kg/h	7.575,00	364,00
406-113	4000 kg/h	7.850,00	364,00
406-114	5000 kg/h	8.425,00	364,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-201	300 kg/h	5.200,00	208,00
406-202	400 kg/h	5.350,00	208,00
406-203	500 kg/h	5.475,00	208,00
406-204	600 kg/h	5.625,00	208,00
406-205	700 kg/h	5.750,00	208,00
406-206	800 kg/h	5.900,00	208,00
406-207	1000 kg/h	6.050,00	260,00
406-208	1200 kg/h	6.175,00	260,00
406-209	1500 kg/h	6.300,00	312,00
406-210	2000 kg/h	7.150,00	312,00
406-211	2500 kg/h	7.575,00	312,00
406-212	3000 kg/h	8.000,00	364,00
406-213	4000 kg/h	8.425,00	364,00
406-214	5000 kg/h	9.250,00	364,00
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar: Sökülünce iki taraftan 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 dikişsiz (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	Basınç 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.	287,00	10,00
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarısı: 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.	354,00	10,00
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	95,40	15,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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.		
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korumalı, gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp- kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablосуyla ile birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
407-401	Takriben 1000 cm2 baca kesitinde	217,50	29,00
407-402	Takriben 1200 cm2 baca kesitinde	241,00	29,00
407-403	Takriben 2000 cm2 baca kesitinde	265,60	29,00
407-404	Takriben 3000 cm2 baca kesitinde	306,80	29,00
407-405	Takriben 4200 cm2 baca kesitinde	318,40	29,00
407-406	Takriben 5600 cm2 baca kesitinde	354,70	29,00
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	77,00	26,00
407-502	245 mm.	92,60	26,00
407-503	280 mm.	97,80	26,00
407-504	360 mm.	115,40	26,00
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 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 304-000'den):		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: (B.F.T 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı: (B.F.T 315-101'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'dan)		
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 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 kablосу ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı:		
409-101	500 L/saat	267,10	36,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
409-102	1000 L/saat	284,00	36,00
409-103	2000 L/saat	304,40	36,00
409-104	3000 L/saat	398,50	36,00
409-105	4000 L/saat	426,90	36,00
409-106	6000 L/saat	563,50	36,00
409-107	10000 L/saat	742,30	36,00
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.		
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 pirinç 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")	13,00	4,30
410-102	15 ø mm (1/2")	16,20	4,30
410-103	20 ø mm (3/4")	17,30	4,30
410-104	25 ø mm (1")	19,40	4,30
410-105	32 ø mm (1 1/4")	22,70	4,30
410-106	40 ø mm (1 1/2")	28,40	4,30
410-107	50 ø mm (2")	30,70	4,30
410-200	Çift filtre: İki adet filtresi herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabil olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler BFT 410-100'un aynı.		
410-201	25 ø mm (1")	108,10	6,50
410-202	32 ø mm (1 1/4")	120,50	6,50
410-203	40 ø mm (1 1/2")	161,50	6,50
410-204	50 ø mm (2")	234,40	6,50
410-205	80 ø mm (3")	360,20	6,50
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 dönerik tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu % 80 nispetinde tortuyu süzecek şekilde temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm (1/2")	70,80	5,40
410-302	20 ø mm (3/4")	77,00	5,40
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.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
411-101	0,25 m2	381,60	19,00
411-102	0,50 m2	421,50	19,00
411-103	1,00 m2	491,50	19,00
411-104	2,00 m2	606,20	19,00
411-105	3,00 m2	780,00	19,00
411-106	4,00 m2	838,00	19,00
411-107	5,00 m2	923,80	19,00
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli 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 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	30,20	5,30
411-202	1000 Watlık	38,60	5,30
411-203	1500 Watlık	45,90	5,30
411-204	2000 Watlık	50,70	5,30
411-205	3000 Watlık	54,40	5,30
411-206	4000 Watlık NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.	64,10	5,30
412-000	YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
412-100	Isıtıcı ana yakıt deposu: (TSE 712) TS 712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülven ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı. (mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).		
412-101	1000 Litre	1.150,00	218,00
412-102	3000 Litre	1.800,00	218,00
412-103	5000 Litre	2.425,00	218,00
412-104	7000 Litre	3.000,00	218,00
412-105	10000 Litre	3.900,00	273,00
412-106	13000 Litre	4.725,00	273,00
412-107	16000 Litre	5.700,00	327,00
412-108	20000 Litre	7.175,00	327,00
412-109	25000 Litre	8.300,00	327,00
412-110	30000 Litre	9.775,00	436,00
412-111	40000 Litre	12.525,00	436,00
412-112	50000 Litre	15.125,00	545,00
412-113	60000 Litre	17.725,00	545,00
412-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu: TSE 712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	191,00	51,00
412-202	200 Litre	284,40	51,00
412-203	300 Litre	326,80	51,00
412-204	400 Litre	382,00	51,00

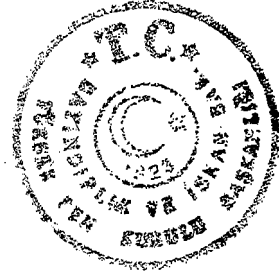
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
412-205	500 Litre	450,00	51,00
412-206	600 Litre	585,80	76,00
412-207	800 Litre	696,10	76,00
412-208	1000 Litre	1.059,70	76,00
412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı, 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltılarak 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 eksiltılarak montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-500	Ön ısıtıcı depo: 2 mm.lik DKP sacdan 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	36,80	9,00
412-502	40 Litre	50,40	9,00
412-503	50 Litre	58,50	9,00
412-600	Bina için depolar, TS 458'e uygun temini ve montajı;		
412-601	1000 Litre	586,60	109,00
412-602	1500 Litre	673,40	109,00
412-603	2000 Litre	711,10	109,00
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtı dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	11,30	2,10
413-102	Adi cam borulu;	15,40	2,10
413-103	Kristal cam borulu, piriç koruyuculu;	36,80	2,10
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 önu saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	11,10	2,10
413-202	1,5 m. seviye gösterir	14,00	2,10
413-203	2,0 m. seviye gösterir	15,40	2,10
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).	15,00	6,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, klapeleler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;		
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60) Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		



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

YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

—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 2008 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-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

5-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.

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

7- 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 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-Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

13.1 - TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi



13.2 - TSE Satış sonrası Hizmet yeterlilik Belgesi

13.3 - Kapasite Raporu

13.4- TS EN ISO/IEC 9001: 2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi

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

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

13.7- 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE ve Sanayi Bakanlığı tarafından verilecektir.

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

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

14.2 - İş konusu ve imalat yeri,

14.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

14.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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



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

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

17-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.

18- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

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

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

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı 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	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI[1]		
451-100	Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı: (Ölçü: m. İhzarat: Verilmez). 60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil kullanılır halde tam ve tekmil teslimi (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 kutu 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 argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçe lenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	458,20	14,20
451-202	800 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı: (Ölçü: m.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tablalı ayakları 2'si frenli olmak üzere 360o 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.)	480,05	14,20
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 yapılar, 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 küvetlere yönlendirecek şekilde damlalık formu ve meyil komple pres baskı ile verilmiş olacaktır. En az 1.0 mm. kalınlıkta 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 ve 190 cm.ye kadar 4 adet, 240 cm.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ve uçlarında ayarlanabilir plastik rotül 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 yapılar galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac diğer özellikler B.F.T.451-200'ün aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)		

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 evsftaki 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 evsftaki 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 yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave	388,70	
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 yapıp 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 dönüşlü, 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)		

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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'ün 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'ün 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'ün 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'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde	150,70	13,20
453-202	800 mm. eninde	177,10	13,20
453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m İhzarat: % 80). Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik saçdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suları 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
454-000	TEKNELER: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80).		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermer:(*) Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma 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 sırtlı, 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 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 onaylayacağı resme göre yapılacak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, Çalışır halde teslimi.	1.348,80	19,30
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi:(*) Mozaikten tak. 1.00x1.00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lama	70,40	16,50

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)		
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 bantlı, 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	1.162,20	19,30
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	1.193,00	19,30
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm	1.223,90	19,30
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı: 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 burudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme 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 tekml teslimi. Not: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 olacaktır.	3.139,00	83,70
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kablı: 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'un aynı.	4.021,90	83,70
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kablı: 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'un aynı.	5.265,10	83,70
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 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 bantlı en az 3 bölümlü (çatal, 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	KİLER ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 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 devrili 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 rotli ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	1.630,60	15,40
455-600	EKMEK DOLABI: (Paslanmaz Çelik) Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, tablası ve ara raflar 1.20 mm. çevre		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 90 x 50 x 150 cm. ölçüle rinde, üst tabla 1.50 mm çevre kaplamalar 0.8 mm. alt tabla 1.20 mm. kalınlığında, çarpma kapılar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz telden, içinde malzemelerin aslabilmesi için 25 x 1.50 mm kalınlığında 2 adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini ve montajı.	1.254,80	15,40
456-000	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 tekmil 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 dönüşlü 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 0C 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 yayınlanan 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	İzgaralı İstif Rafı: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1.2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil takviyeli ızgaralı raflarda dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T.: 457 - 100'deki gibi olacaktır.	785,10	14,20
457-104	İzgaralı İstif Rafı: 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	1.099,10	14,20
457-105	İzgaralı İstif Rafı: 600 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	895,75	14,20
457-106	Duvar Rafı; Tamamı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş, raf yüzeyi 1,2 mm et	217,50	14,20

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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.		
457-200	Mutfak rafları galvanizli:(*)		
457-201	Tabak rafı galvanizli: Demir profil ile yapılp 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'ün 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 360o döner 4 tekerlekli, gövde taban köşeleri yuvarlatılmış şekilde arabanın temini.	816,00	
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 gözlü, yandan 3 gözlü, küver üniteli 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 çepeçevre tespit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutü profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360o 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 kutü profilden, 10 adet tepsi taşıma kapasiteli, itme kolu, 1.2 mm. paslanmaz sacdan tepsi taşıma raylı, ikisi frenli olmak üzere 360o 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 360o 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 imal edilmiş, 900 x 600x 850 mm. ölçülerinde üst raf en az 100 mm. kuvetli 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.	626,80	
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 çatalı karıştırıcılı (karıştırıcı takriben 1,1 kW. çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın	2.278,10	80,30

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
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'ün 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 kapak 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 termik ve otomatik sigortalı makine üzerine akuple 380 V-50 Hz şebeke 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	45,00
460-000	PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte takriben 200 kg, patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru takriben 0,37 m. çap ve 35 cm derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu 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.	2.207,20	45,00
461-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).(*) 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik 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 satırlık polietilen levhadan yapılmış, yükseklik ayarlı rotol ayaklı yüksekliği 850 mm. olan kütüğün işyerinde temini.		
461-011	50x60x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	751,50	
461-012	50x70x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	788,50	

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
461-013	50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	788,50	
461-014	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	802,00	
461-100	ET ASKI SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.) 1500 x 600 x 1600 mm. ölçülerinde 18/8 paslanmaz (? 50 x 2.0 mm.) çelik borudan veya (40x40x1.2 mm.) paslanmaz çelik kutu profilden gövdeli, yeter sayıda paslanmaz maddeden mamul et kancalı, tabanda kanların 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 tutyalanmış, 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 plakları, 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 yayınlanan 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 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.	2.050,00	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.	2.539,20	28,30
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.845,90	32,00
462-300	PLANET MİKSER: (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 güçte 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 pişmiş 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. bilye 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	1.852,90	89,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
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 tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı makinanın 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 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 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.728,30	50,50
465-000	SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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.		
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 kaplamalı, 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	13,55
465-102	200 Litre 0,09 kW	762,60	13,55
465-103	225 Litre 0,09 kW	818,00	13,55
465-104	250 Litre 0,09 kW	836,50	13,55
465-105	275 Litre 0,12 kW	867,30	13,55
465-106	300 Litre 0,12 kW	948,60	13,55
465-107	350 Litre 0,15 kW	959,70	13,55
465-108	400 Litre 0,15 kW	1.021,30	13,55
465-200	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS EN ISO 23953-2) 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.		
	Faydalı Hacmi Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
465-201	700 Litre 0,25 kW	2.466,50	39,40
465-202	800 Litre 0,25 kW	2.933,40	39,40
465-203	900 Litre 0,25 kW	3.220,50	39,40
465-204	1400 Litre 0,37 kW	3.560,50	43,10
465-300	Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü			
465-301	1000 Litre	0,25 kW	3.220,50	43,10
465-302	1300 Litre	0,37 kW	3.560,50	43,10
465-400	Kasap; tipi soğutma dolapları: Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T 465-200'ün aynı. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
	Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya 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	Tezgah 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 buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotül ayaklar bulunmalıdır. Tezgah 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'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması			
	Kapı Adedi	Faydalı Hacim Lt.	Soğutma Kapasitesi Watt	
465-701	1	190	125	3.370,75
465-702	2	250	240	4.132,10
465-703	3	400	340	4.507,90
465-704	4	550	510	5.258,20
465-800	Tezgah Tipi Derin Dondurucu: İç ısı değeri -18/-24 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, kapı contalarının donmasını önleyecek ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T.465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı derin dondurucunun işyerinde temini, yerine			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																																																													
	montajı ve çalıştırılması; Kapı Adedi Faydalı Hacim Lt. Soğutma Kapasitesi Watt																																																																	
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 PARÇALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).																																																																	
466-100	<p>Yemek pişirme tenceresi: Çalışma basıncı: 0,3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımdan aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sacdan yapılab antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları en az 30 mm. kalınlığında 90 kg/m³ 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 olacak; 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 ağızından 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> <p style="text-align: center;">Tencere iç</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Faydalı Hacim</th> <th>İç Tencere Çapı</th> <th>ve dış sac Kalınlığı</th> <th>Kapak sac Kalınlığı</th> <th>Buhar Girişi</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>7.748,00</td> <td>78,85</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOT: Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.</p>			Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Buhar Girişi	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")	7.748,00	78,85		
Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Buhar Girişi																																																														
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")	7.748,00	78,85																																																											
466-200	İç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.																																																																	
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	DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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			5.195,30	123,20																																																													

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>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 boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su, ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.</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>		
468-000	<p>ÇABUK PİŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.İhzarat:% 80) 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 From 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>		
468-100	60+60 Litre	5.886,50	123,20
468-200	60+60+80 Litre	6.815,40	123,20
469-000	FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
469-100	<p>Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz: Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntıkalı, 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 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 yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>	1.455,00	16,00
469-200	<p>Elektrikli Fritöz: LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostadın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.</p> <p>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.</p>	2.168,30	16,00
469-300	<p>Fritöz; (Elektrikli, 36 Lt yağ kapasiteli) (TSE kalite belgesi) Minimum 30 Kw gücünde, 2 havuzlu ve 4 sepetli, 36 Lt yağ kapasiteli, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli sac, 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 bölgesi, 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 kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, cihaza enerji girişi sağlayan veya giren enerjisi kesen ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostadı bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları uluslar arası standarda uygun olan fritözün işyerinde temini ve</p>	5.343,20	14,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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.		
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 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 oC 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 yayınlanan 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, termostatlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı. 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.	3.619,60	46,80
470-300	Devirme Tertibatlı Tava; (Elektrik ile Isınan; 80 Lt kapasiteli) 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 12 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli 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 0 olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300 0C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatlı, 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 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	6.652,80	44,35
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 finişli 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 0C olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-3000C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostadı, 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 termokulplu 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 yayınlanan 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- 616-1-2 EN 30-1-2 'ye uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, bökrek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtımlı,	1.852,90	55,44

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 havagazi brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsisi 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 yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
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, 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 işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ 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 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.	3.692,30	49,30
471-300	Komple ekmekek fırını: Yaklaşık olarak 18 m ² pişirme alanlı; beher 4,5 m ² lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazları sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lık ekmekek pişirebilen; 100 ekmekek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalışma 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 ekmekek konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları uygun kalınlıkta işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmekek çıkaran komple ekmekek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	44.625,50	3.268,50
471-400	Konveksiyon Fırın; 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 rotol 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 işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ 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 brülörlü; pilot + termokupul veya otomatik elektronik ateşlemeli; alev sönməsi 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 yayınlanan 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



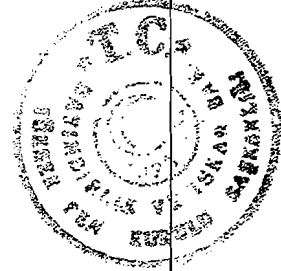
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	21.410,90	317,90
471-500	Konveksiyon Fırın; Elektrik ile Çalışan: Isıtılması paslanmaz çelikten tüplü 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 üretilecektir.		
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 sönmesi 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 standarda 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 Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.104,60	51,70
472-000	IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
472-100	Izgara 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 Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	724,40	22,20
472-200	Izgara, 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	Kömürlü 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	Izgara (Elektrikli); Minimum 12 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sac, iç kısmı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağ 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 - 3000C arasında sıcaklık ayarlı ve 3500C emniyet termostatlı, ızgaraya enerji girişini yada giren enerjiji 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	3.753,90	20,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
472-500	Izgara (Gaz ile Çalışan); Minimum 14 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalli 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm. ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşılı finişli sacdan diğer iç aksamı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı 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 termokulplu 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 yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.659,00	20,90
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 pürjörülü 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 yapılp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılp, 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
473-102	300 L. kapasiteli	5.487,30	104,70
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapılp dıştan ve içten 0,8.lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlıkta işleme 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 ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sacla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	2.261,95	108,40
475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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.		
475-100	Bulaşık yıkama makinası:(*) Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makinaya elle verilecek ve makina dahilinde 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. Yıkamış olan tabak	4.507,80	154,00

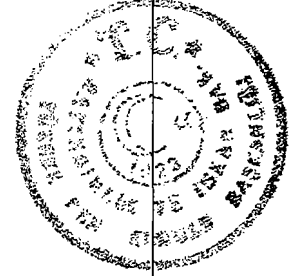
(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 taşma 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.		
475-200	Bulaşık Yıkama Makinası: 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'un aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	5.446,10	173,80
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 makinanın 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 taşma 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 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 500 Watt ,yıkama tankı en az 12 Litre hacminde 45-55 0C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 1500 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta 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 0C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta 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 hattında 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 0C sıcaklıkta olmalı, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet siviçli, 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) olarak 1000 adet	6.741,50	211,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>tabağı veya 400 adet şelf servis tepsisini 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 OC sıcaklıkta suyun pülverize edileceği 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 OC 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 taşıma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 OC sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet siviçli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık 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 tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina 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 OC sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısız olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 OC 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 OC sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kolla 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 hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşıma 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 OC sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet siviçli, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p>	15.030,40	379,50
475-700	<p>2000 Tabak/Saatlik Kurutma Tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 475.600 pozunda tarif edilen makineye ek olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik kurutma kabinli, 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.</p>	19.189,60	466,90
476-000	YEMEK PİŞİRME OCAĞI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.		
476-100	<p>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgesi). Yerli malı: 2 m2'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 cıvata 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 fırını; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm.den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince 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 tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentten dik kenarında en çok 20 cm. ara ile cıvata ve somunla tutturulmuş 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 bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak uygulanır.</p>	984,90	92,70
476-200	<p>Brürlü kuzine: (TSE kalite belgesi). Kömürlü kuzinede 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, cıvata 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 yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>	999,10	92,70
476-300	<p>HAVA GAZLI VEYA DOĞAL GAZLI KUZİNE: (TSE kalite belgesi). Yerli malı; 2 m2.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 saçları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ø 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 plakaları 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.) Plakaların 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 tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); 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 tutturulmuş 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 m2.likler için 120 litre; 2 m2.likler için 150 litre; 3</p>	1.083,50	101,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	m2.likler 200 litre hacminde, 10 oC 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 sacla kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 120.000.000 TL. artırılacak montaj 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 yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
476-400	L.P.G'li (bütan gazlı) kuzine: (TSE kalite belgesi) Havagazlı kuzinelerde 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 Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.139,30	101,00
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 Yakan 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 aküterm 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 Yakan 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 turlu ibrelili gösterge kafasına sahip, ibrelili gösterge kafası alt taraftan 2 adet kilit ile tespitli; gövde, kolon ve		

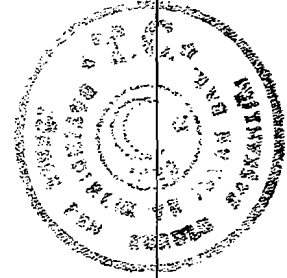
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	platform fırın boyalı DKP saçtan mamul; yüksekliği ayarlanabilir ayaklar vasıtasıyla zemine terazili olarak oturan; takriben 62-64 Rockwell sertlikte çelik bıçaklara ve akik taşından yapılmış yataklara sahip; mekanik olarak herhangi bir ön ayar yapılmaksızın anında tartı yapabilme özellikli, tam otomatik ibrelili baskülün işyerinde temini.		
	Çekeri 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 gösterge ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve dara alma tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyal lambaları ile donatılı, tam çekerine kadar ve üst üste dara alabilme özellikli, 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.		
	Çekeri 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.	6.673,20	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	Davlumbaz filtresiz:(*) 1 kat sülyen 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 davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının % 50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yaptırılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve tekmil teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	188,10	25,30
477-200	Davlumbaz filtreli:(*) 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: m2; İhzarat: % 80). Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe	669,10	27,80

(*)2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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.		
477-400	DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m2; 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	TİJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu):(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontralı özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 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 pirinçten 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; pirinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu 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 rakorlu pirinçten özel imalat regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	8,00	2,00
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu 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 ağızlı 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 kullanılabilir 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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöpu (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 malzemenin (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 pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmiil teslim.	351,50	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 koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı 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	SOSBENMARİ: (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 yükselmelerine karşı limit korumalı, benmariye enerji girişi sağlayacak yada giren enerjiyi kesecek ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda 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 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	3.383,50	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 sacdan, diğer iç aksama alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sac ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönmeye 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 Yakın Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	2.962,10	21,10
491-000	KAYNATMA TENCERESİ (Ölçü: Ad., İhzarat % 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 oC arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk / sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş, açılmaya karşı emniyet kollu 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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
491-200	<p>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 taşlı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 oC 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 kollu vanası olan, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostatı) bulunan, gaz valfi pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, 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.</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 Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>	10.855,10	118,10
491-300	<p>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 taşlı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 o C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme 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 kollu vanası, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, gaz valfi; pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, alevin sönməsi halinde otomatik olarak gazı 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.</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 Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>	15.046,50	118,10



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

YAPI İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

—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 2008 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-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

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

6-2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 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 - 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, 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.

18- Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı 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 (santrifüj)

503-000 Silindirik ütü makinası

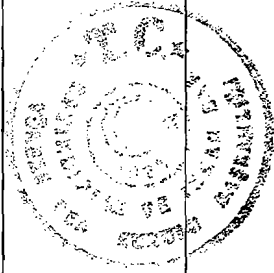
506-000 Çamaşır kurutma makinası



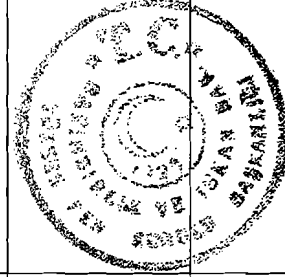
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
501-000	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tambura; tamburun 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 manivelalı ve conta; pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m.lik 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 belgeli).		
501-200	Çamaşır yıkama makinesi dış tamburu 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	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:(Ölçü :Adet. ; İhzarat : % 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 saç veya profil malzemeden, 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=0,558xDtxNt ² /1,000,000 DIN 11901 'e göre Dt = Tambur çapı mm, Nt ² =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 tertibatlı, 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 : 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 vastasıyla ısıtma sağlayan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi, Sanayi ve Tic. Bakanlığında 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 - 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
501-314	50 kg/defa kapasite için	25.880,60	502,20
501-315	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	38.013,30	683,10
501-320	CR-Nİ veya Polyester 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 Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir.	42.058,70	683,10
501-400	HİJYENİK BARIYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ: (Ölçü : Adet : İhzarat : % 80) Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yüklem 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 ² =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 rulmanla 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 saç kalınlığı 1.5 (bir nokta beş) mm., dış tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm. olmalı, 60 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. Bakanlığında onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.		
501-410	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinesi, 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 Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	68.518,70	1.018,30
501-420	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinesi, 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



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 tanburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapağı; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisörü (termik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgeli.		
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tanbur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min.(*)	5.464,80	51,70
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa, 135 Lt. tanbur 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 kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması ,asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).		
503-100	Silindir ütü makinası, buharlı:		
	Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü		
503-101	320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	9.281,30	227,70
503-102	450 mm. 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	10.861,30	259,30
503-200	Silindir ütü makinası, LPG'li.		
	Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü		
503-201	320 mm 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	9.486,20	227,70
503-202	450 mm 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	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 oC dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazı 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 tablalı makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Sanayi ve Ticaret Bakanlığında onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgeli olacaktır		
503-310	Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınçta)		
	Silindir		
	Çapı Ø mm. Boyu mm		
503-311	500 - 550 1500	12.536,20	274,50
503-312	550 - 600 1800	14.154,10	313,70
503-313	550 - 600 2000	15.772,00	361,80
503-314	750 - 850 2000	22.647,30	408,60



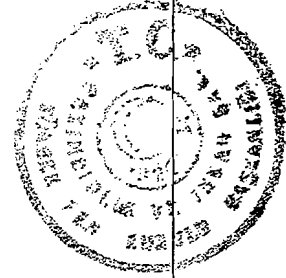
(*)(501 - 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
503-315	750 - 850	2500		26.286,70	455,40
503-316	850 - 950	3000		32.352,40	502,20
503-317	1000 - 1200	3000		42.058,70	550,30
503-320	Elektrik ısıtma sistemli Silindir				
	Çapı Ø mm	Boyu mm	Rezistans Gücü En Az		
503-321	320	1800	12 K W	11.727,80	227,70
503-322	500 - 550	1500	16 K W	12.940,95	274,50
503-323	550 - 650	1800	22 K W	15.367,20	313,70
503-324	550 - 650	2000	22 K W	16.580,40	361,80
503-325	750	2000	24 K W	23.860,40	408,60
503-326	750	2500	35 K W	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 dökümden; buhar cepli; Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saca kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütülen 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 yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibıl 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 tır.) TSE kalite belgeli.			4.368,00	94,90
504-100	Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütü: (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 yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibıl hortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw gücünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütünün 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 Ütü : (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 basınçla çalışan buhar üreticisi, vakum motoru ve el ütüsü dahil), paskala ütünün 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, küllüğü 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):			1.617,90	29,10

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.		
506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80). (TS EN ISO 10472-4) Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifuj sıkma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede, makinaya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makine kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa 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 ısınır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.	6.598,20	116,40
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısınır: 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
507-1000	KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80) .Bir defasında yıkayıp sıkıp 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 çalıştırılma 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 ikaz 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. 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 x Dt x Nt/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 tertibatlı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, Kurutma bölümü için,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Alt ünite de yıkanıp sıkılmış kuru çamaşırı bir defada kurutabilecektir, makinaya yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanslarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durduran acil stop butonu bulunan 1/20 yükleme oranlı makinenin iş yerinde temini ve yerine montajı, Yıkama makinesi KW Kombi 10x10 = 7,5 KW Kombi 15x15 = 9,0 KW Kombi 20x20 = 12,0 KW Kurutma makinesi KW Kombi 10x10 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 18,0 KW		
507-1100	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.		
507-1101	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	23.640,30	364,30
507-1102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	26.585,20	399,70
507-1103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	29.531,40	436,40
507-1200	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi , CR-Nİ veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli		
507-1201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	26.549,80	364,30
507-1202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	29.494,70	399,70
507-1203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma 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 800 mm. yükseklikte, zemini lata ızgaralı köşeliklerle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı 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 adeti frenli arabanın her türlü teferruatıyla 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 değiştirebilir lastikli tekerlekli, küvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	234,00	
509-100	PVC ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) En az 280 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 adeti frenli arabanın her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	1.322,50	
510-000	ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
510-100	Etüv cihazı ufak: Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sactan içi galvanizli kazan ortadan tek volanla ve ısınsal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidalarla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şilteler için iki taraflı (raflar üçer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca elbise asmak için tertibatı arabanın hareketli kollu dört tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manto ile kazan arasında ve kapılarda 6 cm. kalınlığında 90 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtımı, 0,2 atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma 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 teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onanlı projesine uygun).	11.003,00	416,20
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



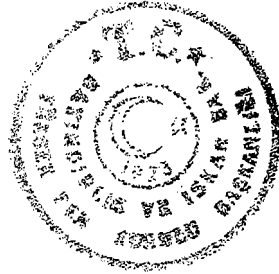
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
511-000	ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).		
511-100	Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: (*) Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 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 İnşaat 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 tablası, 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'şer 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 çalışır 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 sarma tanburu, 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 uygula		
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı:	1.494,90	334,40
512-200	Beher kat için ilave:	78,10	63,80



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

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

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

- 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 2008 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-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

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

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

8-2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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



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

14-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.

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

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

560-000,561-000

Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (evaporatörler)

559-000

Soğutma kuleleri
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

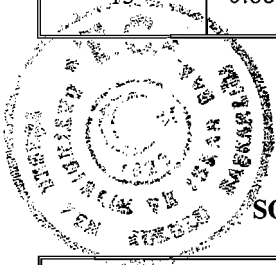
Dt2 = 4 oC (7 oF) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter. Sıcaklığı °C	Δ t2°C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	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

$\Delta t_1 = 8,3 \text{ oC (15 oF)}$ 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	0.96	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	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

$D t_1 = 14 \text{ oC (25 oF)}$ 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.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-000	<p>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 ° C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında ve orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akupla 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 tekmil işler durumunda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan şarjı 591-000'den; otomatıklar, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloguna 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'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir.</p> <p>Not; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.</p>		
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
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

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç)		
551-401/1	(6000 kcal/h) 7 kW	4.700,00	210,10
551-402/1	(9000 kcal/h) 10 kW	5.800,00	231,50
551-403/1	(12000 kcal/h) 14 kW	7.225,00	266,20
551-404/1	(15000 kcal/h) 17,5 kW	8.325,00	299,90
551-405/1	(22500 kcal/h) 26 kW	10.750,00	334,60
551-406/1	(30000 kcal/h) 33 kW	13.975,00	351,90
551-407/1	(45000 kcal/h) 52 kW	21.375,00	392,70
551-408/1	(60000 kcal/h) 70 kW	28.100,00	419,20
551-409/1	(75000 kcal/h) 87 kW	33.325,00	462,10
551-410/1	(90000 kcal/h) 100 kW	39.325,00	490,60
551-411/1	(120000 kcal/h) 140 kW	43.075,00	601,80
551-412/1	(150000 kcal/h) 175 kW	49.350,00	671,20
551-413/1	(225000 kcal/h) 260 kW	52.425,00	733,40
551-414/1	(300000 kcal/h) 330 kW	58.050,00	803,80
551-415/1	(450000 kcal/h) 520 kW	73.025,00	883,30
551-416/1	(600000 kcal/h) 700 kW	85.375,00	951,70
551-600	Freon 22 ile çalışır 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	78.846,00	732,00
551-900	Freon 22 ile çalışır, 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

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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
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 çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri: (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç olmak üzere)			
551-1001	(6000 kcal/h)	7 kW	4.950,00	210,00
551-1002	(9000 kcal/h)	10 kW	6.100,00	230,00
551-1003	(12000 kcal/h)	14 kW	7.625,00	270,00
551-1004	(15000 kcal/h)	17,5 kW	8.775,00	300,00
551-1005	(22500 kcal/h)	26 kW	11.350,00	340,00
551-1006	(30000 kcal/h)	33 kW	14.775,00	360,00
551-1007	(45000 kcal/h)	52 kW	22.550,00	400,00
551-1008	(60000 kcal/h)	70 kW	29.650,00	420,00
551-1009	(75000 kcal/h)	87 kW	35.150,00	470,00
551-1010	(90000 kcal/h)	100 kW	41.500,00	490,00
551-1011	(120000 kcal/h)	140 kW	45.450,00	610,00
551-1012	(150000 kcal/h)	175 kW	52.050,00	680,00
551-1013	(225000 kcal/h)	260 kW	55.325,00	740,00
551-1014	(300000 kcal/h)	330 kW	61.250,00	810,00
551-1015	(450000 kcal/h)	520 kW	77.050,00	890,00
551-1016	(600000 kcal/h)	700 kW	90.050,00	960,00
551-1100	Freon 407c ile çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)			
551-1101	(6000 kcal/h)	7 kW	4.525,00	210,00
551-1102	(9000 kcal/h)	10 kW	5.575,00	230,00
551-1103	(12000 kcal/h)	14 kW	6.950,00	270,00
551-1104	(15000 kcal/h)	17,5 kW	8.025,00	300,00
551-1105	(22500 kcal/h)	26 kW	10.350,00	340,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-1106	(30000 kcal/h) 33 kW	13.475,00	360,00
551-1107	(45000 kcal/h) 52 kW	20.600,00	400,00
551-1108	(60000 kcal/h) 70 kW	27.075,00	420,00
551-1109	(75000 kcal/h) 87 kW	32.100,00	470,00
551-1110	(90000 kcal/h) 100 kW	37.875,00	490,00
551-1111	(120000 kcal/h) 140 kW	41.500,00	610,00
551-1112	(150000 kcal/h) 175 kW	47.525,00	680,00
551-1113	(225000 kcal/h) 260 kW	50.500,00	740,00
551-1114	(300000 kcal/h) 330 kW	55.925,00	810,00
551-1115	(450000 kcal/h) 520 kW	70.350,00	890,00
551-1116	(600000 kcal/h) 700 kW	82.225,00	960,00
551-1200	Freon 410a ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)		
551-1201	(6000 kcal/h) 7 kW	4.900,00	240,00
551-1202	(9000 kcal/h) 10 kW	6.050,00	270,00
551-1203	(12000 kcal/h) 14 kW	7.550,00	310,00
551-1204	(15000 kcal/h) 17,5 kW	8.700,00	340,00
551-1205	(22500 kcal/h) 26 kW	11.250,00	380,00
551-1206	(30000 kcal/h) 33 kW	14.625,00	400,00
551-1207	(45000 kcal/h) 52 kW	22.350,00	450,00
551-1208	(60000 kcal/h) 70 kW	29.375,00	480,00
551-1209	(75000 kcal/h) 87 kW	34.850,00	530,00
551-1210	(90000 kcal/h) 100 kW	41.125,00	560,00
551-1211	(120000 kcal/h) 140 kW	45.025,00	690,00
551-1212	(150000 kcal/h) 175 kW	51.600,00	770,00
551-1213	(225000 kcal/h) 260 kW	54.825,00	840,00
551-1214	(300000 kcal/h) 330 kW	60.700,00	920,00
551-1215	(450000 kcal/h) 520 kW	76.350,00	1.020,00
551-1216	(600000 kcal/h) 700 kW	89.250,00	1.090,00
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, 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	7.675,00	390,00
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	9.175,00	420,00
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	14.025,00	490,00
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	16.025,00	550,00
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	20.525,00	600,00
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	23.300,00	660,00
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	26.550,00	720,00
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	30.800,00	730,00
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	35.300,00	750,00
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	44.075,00	780,00
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	52.575,00	880,00
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	56.325,00	980,00
553-000	ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (İzolator ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekml, katalogunda -10 oC buharlaşma +30 oC yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).</p> <p>Not; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.</p>		
553-300	<p>Freon 134a ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)</p> <p>Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartı ile +5 ° C buharlaşma,+55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz çift vidalı, dişli 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 gözetleme camına sahip, içten ve dıştan susturucu (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; otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir)</p> <p style="text-align: center;">Kapasite</p>		
553-301	120000 kcal/h (140 Kw)	92.175,00	600,00
553-302	130000 kcal/h (150 Kw)	98.500,00	650,00
553-303	140000 kcal/h (163 Kw)	107.325,00	730,00
553-304	160000 kcal/h (186 Kw)	121.225,00	820,00
553-305	175000 kcal/h (204 Kw)	133.850,00	900,00
553-306	190000 kcal/h (221 Kw)	145.225,00	980,00
553-307	210000 kcal/h (244 Kw)	159.100,00	1.060,00
553-308	220000 kcal/h (256 Kw)	166.675,00	1.170,00
553-309	260000 kcal/h (302 Kw)	196.975,00	1.260,00
553-310	281220 kcal/h (327 Kw)	215.300,00	1.260,00
553-311	301000 kcal/h (350 Kw)	230.450,00	1.260,00
553-312	322500 kcal/h (375 Kw)	246.900,00	1.260,00
553-313	345720 kcal/h (402 Kw)	264.675,00	1.260,00
553-314	367220 kcal/h (427 Kw)	281.150,00	1.260,00
553-315	376680 kcal/h (438 Kw)	288.375,00	1.260,00
553-316	395600 kcal/h (460 Kw)	302.875,00	1.260,00
553-317	411080 kcal/h (478 Kw)	314.725,00	1.260,00
553-400	<p>Freon 407c ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere).</p> <p>BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.</p>		
553-500	<p>Freon 22 ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) (*)</p> <p>BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilerek , montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır</p>		
553-600	<p>Freon 134a ile çalışır yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil, kondenserler hariç olmak üzere)</p>		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Üç firmadan alınmış prespektüslerde onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla; +5 ° C buharlaşma, +55 °C yoğuşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz tek vidalı kompresör tasarımı bir ana vida ve buna bağlı iki yanal rotordan oluşacaktır. Kompresörler yarı hermetik yatık tip tek vidalı olup gerek üzerindeki müdahale kapağı 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 mikroişlemci tarafından kontrol edilen elektronik genişleme vanası tarafından yapılacaktır. Kompresör karter ısıtıcısı, kurutucu filtre, likit gözetleme camı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü önleyici vanaya (shut-off valf) sahip olacaktır. Kompresörün yağlaması yüksek yoğuşma basıncında yüksek verimli yağ enjeksiyon sistemi ile yapılacaktır. Kompresörlerin kalkışı yüksüz olacaktır. Motor soğutulması direkt sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten hem aşırı yük hem de aşırı ısınmaya karşı termistörlerle korunacaktır. (Aksesuarlar 555-000'dan, kondenser 556-000 dan ve 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan sarfı 591-000'den, otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. En az %50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlerde %5 zamlı fiyat uygulanacaktır.		
553-601	120.000 Kcal/h (140 KW)	79.675,00	670,00
553-602	130.000 Kcal/h (150 KW)	86.325,00	720,00
553-603	140.000 Kcal/h (163 KW)	91.600,00	780,00
553-604	160.000 Kcal/h (186 KW)	104.075,00	890,00
553-605	175.000 Kcal/h (204 KW)	114.450,00	1.000,00
553-606	190.000 Kcal/h (221 KW)	123.825,00	1.110,00
553-607	210.000 Kcal/h (244 KW)	135.075,00	1.220,00
553-608	220.000 Kcal/h (256 KW)	143.600,00	1.330,00
553-609	260.000 Kcal/h (302 KW)	167.300,00	1.500,00
553-610	270.900 Kcal/h (315 KW)	175.175,00	1.560,00
553-611	327.660 Kcal/h (381 KW)	198.300,00	1.670,00
553-612	383.560 Kcal/h (446 KW)	213.900,00	1.890,00
553-700	Freon407c ile çalışır 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 çalışır 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	SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80)		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m3)	112,00	12,50
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	13,40	5,20
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.):	6,60	5,20
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli: (**)(*) (Vantilatörü 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 tekmiil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10 oC fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı **K= 32 kcal/h m2 oC kabul		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

(**)K=37,2 N/m2 oC=(32 Kcal/h m2 oC)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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) 175 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	96.888,00	616,00
556-319	(600000 kcal/h) 700 Kw NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	118.501,00	668,00
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı(*) (Vantilatörü 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 bağlantıların yapılması, çalışır halde tam ve tekml teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken 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 (K)(* *)		
556-401	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	497,70	39,00
556-402	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	807,50	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
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	10.027,00	217,00
556-410	(75000 kcal/h) 87 Kw	16.770,00	257,00

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 NOT: 700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	122.648,00	668,00
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı dışı sıcak galvanizlenmiş. (Vantilatörü 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 tekml teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplariken 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 (K)(*)		
556-501	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	255,00	40,00
556-502	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	413,00	50,00
556-503	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	503,00	60,00
556-504	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	771,00	70,00
556-505	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	1.100,00	70,00
556-506	(20000 Kcal/h) 22 kW	2.100,00	130,00
556-507	(30000 Kcal/h) 33 kW	3.225,00	160,00
556-508	(40000 Kcal/h) 44 kW	4.000,00	180,00
556-509	(50000 kcal/h) 56 Kw	5.150,00	230,00
556-510	(75000 kcal/h) 87 Kw	8.600,00	270,00
556-511	(100000 kcal/h) 116 Kw	10.525,00	310,00
556-512	(125000 kcal/h) 145 Kw	13.000,00	350,00
556-513	(150000 kcal/h) 175 Kw	16.100,00	390,00
556-514	(200000 kcal/h) 220 Kw	20.525,00	430,00
556-515	(250000 kcal/h) 290 Kw	25.975,00	490,00
556-516	(300000 kcal/h) 330 Kw	31.575,00	540,00
556-517	(400000 kcal/h) 440 Kw	39.600,00	600,00
556-518	(500000 kcal/h) 560 Kw	51.300,00	650,00
556-519	(600000 kcal/h) 700 Kw NOT: 700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	62.750,00	710,00
556-600	Atmosferik kondenserler: Tabii hava cereyanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
556-700	Freon 407c ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	fiyatlar % 25 arttırılarak ödenecektir, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
556-800	Freon 134a ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
556-900	Freon 410a ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı. Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere		
556-901	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	613,00	40,00
556-902	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	1.000,00	50,00
556-903	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	1.225,00	60,00
556-904	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.875,00	70,00
556-905	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	2.650,00	70,00
556-906	(20000 Kcal/h) 22 kW	5.050,00	130,00
556-907	(30000 Kcal/h) 33 kW	7.750,00	160,00
556-908	(40000 Kcal/h) 44 kW	9.625,00	180,00
556-909	(50000 kcal/h) 56 Kw	12.375,00	230,00
556-910	(75000 kcal/h) 87 Kw	20.675,00	270,00
556-911	(100000 kcal/h) 116 Kw	24.675,00	310,00
556-912	(125000 kcal/h) 145 Kw	31.275,00	350,00
556-913	(150000 kcal/h) 175 Kw	38.775,00	390,00
556-914	(200000 kcal/h) 220 Kw	49.425,00	430,00
556-915	(250000 kcal/h) 290 Kw	62.525,00	480,00
556-916	(300000 kcal/h) 330 Kw	76.025,00	540,00
556-917	(400000 kcal/h) 440 Kw	95.350,00	590,00
556-918	(500000 kcal/h) 560 Kw	123.525,00	650,00
556-919	(600000 kcal/h) 700 Kw NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	151.075,00	700,00
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
557-200	F 22 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: (*) 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatkı tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantısı; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5 °C fark olacak,soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Dtm = 7,2 °C) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = 7,2 x (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Dtm °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	917,50	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

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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 çalışır çelik boru serpantinli, 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	686,00	80,00
557-302	(20000 kcal/h)	22 kW	1.200,00	100,00
557-303	(30000 kcal/h)	33 kW	1.575,00	120,00
557-304	(40000 kcal/h)	44 kW	2.100,00	130,00
557-305	(50000 kcal/h)	56 kW	2.600,00	150,00
557-306	(75000 kcal/h)	87 kW	3.325,00	160,00
557-307	(100000 kcal/h)	116 kW	4.500,00	180,00
557-308	(125000 kcal/h)	145 kW	5.475,00	200,00
557-309	(150000 kcal/h)	175 kW	6.150,00	230,00
557-310	(200000 kcal/h)	220 kW	7.700,00	250,00
557-311	(250000 kcal/h)	290 kW	9.800,00	270,00
557-312	(300000 kcal/h)	330 kW	11.775,00	300,00
557-313	(400000 kcal/h)	440 kW	12.900,00	320,00
557-314	(500000 kcal/h)	560 kW	16.800,00	350,00
557-315	(600000 kcal/h)	700 kW	18.900,00	380,00
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenseler (Jet): Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları likit vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.			
557-401	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.200,00	70,00
557-402	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.375,00	70,00
557-403	(20000 kcal/h)	22 kW	1.675,00	80,00
557-404	(25000 kcal/h)	29 kW	1.800,00	90,00
557-405	(30000 kcal/h)	29 kW	2.175,00	100,00
557-406	(40000 kcal/h)	44 kW	2.475,00	110,00
557-407	(50000 kcal/h)	56 kW	3.000,00	120,00
557-408	(60000 kcal/h)	70 kW	3.325,00	140,00
557-409	(70000 kcal/h)	81 kW	3.850,00	160,00
557-410	(90000 kcal/h)	100 kW	4.475,00	180,00
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jet tipi eşanjör): BFT 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.			

(*2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato 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) 98 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	246,00
557-611	(255000 kcal/h) 295 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 ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato 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.(*)		
557-800	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, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto 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 aynen 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, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler 557-200 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim 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, vantilatörü, 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 inşası bedelleri hariç).		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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'ün aynı F 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı taktirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-200'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
559-000	SOĞUTMA 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 kullanmak üzere 21 oC (70 oF) 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 şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; pirinç su fiskeyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı taktirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.			
559-101	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.425,00	110,00
559-102	(20000 kcal/h)	22 kW	1.500,00	130,00
559-103	(30000 kcal/h)	33 kW	1.650,00	140,00
559-104	(40000 kcal/h)	44 kW	1.700,00	160,00
559-105	(50000 kcal/h)	56 kW	1.950,00	180,00
559-106	(75000 kcal/h)	87 kW	2.675,00	200,00
559-107	(100000 kcal/h)	116 kW	3.400,00	210,00
559-108	(125000 kcal/h)	145 kW	4.500,00	240,00
559-109	(150000 kcal/h)	175 kW	5.000,00	250,00
559-110	(200000 kcal/h)	220 kW	5.450,00	270,00
559-111	(250000 kcal/h)	290 kW	7.325,00	290,00
559-112	(300000 kcal/h)	330 kW	8.500,00	310,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
559-113	(400000 kcal/h)	440 kW	9.025,00	330,00
559-114	(500000 kcal/h)	560 kW	10.875,00	340,00
559-115	(600000 kcal/h)	700 kW	13.275,00	360,00
559-116	(800000 kcal/h)	930 kW	16.450,00	380,00
559-117	(1000000 kcal/h)	1160 kW	18.575,00	400,00
559-118	(1250000 kcal/h)	1450 kW	19.100,00	410,00
559-200	Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü: (*) Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sacdan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve pirinç veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.			
559-201	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.850,00	10,00
559-202	(20000 kcal/h)	22 kW	2.175,00	10,00
559-203	(30000 kcal/h)	33 kW	2.575,00	10,00
559-204	(40000 kcal/h)	44 kW	2.800,00	10,00
559-205	(50000 kcal/h)	56 kW	3.025,00	10,00
559-206	(75000 kcal/h)	87 kW	3.550,00	20,00
559-207	(100000 kcal/h)	116 kW	4.050,00	20,00
559-208	(125000 kcal/h)	145 kW	5.100,00	20,00
559-209	(150000 kcal/h)	175 kW	5.675,00	20,00
559-210	(200000 kcal/h)	220 kW	6.625,00	20,00
559-211	(250000 kcal/h)	290 kW	7.700,00	30,00
559-212	(300000 kcal/h)	330 kW	8.600,00	30,00
559-213	(400000 kcal/h)	440 kW	11.300,00	30,00
559-214	(500000 kcal/h)	560 kW	13.000,00	30,00
559-215	(600000 kcal/h)	700 kW	14.850,00	30,00
559-216	(700000 kcal/h)	814 kW	16.450,00	30,00
559-217	(800000 kcal/h)	930 kW	18.575,00	40,00
559-218	(900000 kcal/h)	1047 kW	20.425,00	40,00
559-300	Tabii çekişli soğutma kulesi: Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.			
559-301	(10000 kcal/h)	11,6 kW	581,00	120,00
559-302	(20000 kcal/h)	22 kW	686,00	130,00
559-303	(30000 kcal/h)	33 kW	810,00	150,00
559-304	(40000 kcal/h)	44 kW	893,00	170,00
559-305	(50000 kcal/h)	56 kW	1.075,00	190,00
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi: Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli etermitle 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 gerdirmeye elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan 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 müteşkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil grubunun titreşimini hissedebilecek ve			

(*)(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
	herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilimum teferuatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellik ler BFT 559-100'un aynı, (İnşaat ve Tesizat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	5.525,00	-
559-402	(800000 Kcal/h) 930 kW	7.550,00	-
559-403	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	8.650,00	-
559-404	(2000000 Kcal/h) 2200 kW	14.525,00	-
559-405	(3000000 Kcal/h) 3300 kW	17.875,00	-
559-406	(4000000 Kcal/h) 4400 kW	20.925,00	-
559-407	(8000000 Kcal/h) 9300 kW	27.350,00	-
559-408	(12000000 Kcal/h) 13900 kW	38.500,00	-
559-409	(16000000 Kcal/h) 18500 kW	48.000,00	-
559-410	(20000000 Kcal/h) 22000 kW	66.675,00	-
559-411	(24000000 Kcal/h) 28000 kW	69.200,00	-
559-500	Cebri çekişli 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	1.350,00	130,00
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	1.500,00	150,00
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	1.575,00	170,00
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	1.875,00	190,00
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	2.200,00	210,00
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	2.300,00	230,00
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	2.525,00	250,00
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	2.650,00	260,00
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	2.950,00	290,00
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	3.125,00	310,00
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	3.250,00	320,00
559-512	(180000 kcal/h) 210 kW	3.575,00	340,00
559-513	(210000 kcal/h) 245 kW	3.825,00	360,00
559-514	(225000 kcal/h) 260 kW	4.150,00	380,00
559-515	(240000 kcal/h) 280 kW	4.475,00	410,00
559-516	(270000 kcal/h) 315 kW	4.750,00	420,00
559-517	(300000 kcal/h) 330 kW	4.925,00	440,00
559-518	(330000 kcal/h) 380 kW	5.150,00	450,00
559-519	(375000 kcal/h) 435 kW	5.600,00	480,00
559-520	(420000 kcal/h) 490 kW	6.150,00	500,00
559-521	(450000 kcal/h) 520 kW	6.975,00	520,00
559-522	(480000 kcal/h) 555 kW	7.700,00	530,00
559-523	(525000 kcal/h) 610 kW	8.650,00	550,00
559-524	(570000 kcal/h) 660 kW	9.500,00	620,00
559-525	(600000 kcal/h) 700 kW	10.050,00	690,00
559-526	(675000 kcal/h) 780 kW	11.000,00	750,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
559-527	(750000 kcal/h) 870 kW	12.850,00	810,00
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekişli düşey milli kanat açılı ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminator ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 kcal/h) 930 kW	20.100,00	410,00
559-602	(1000000 kcal/h) 1160 kW	21.775,00	480,00
559-603	(1200000 kcal/h) 1390 kW	25.125,00	530,00
559-604	(1500000 kcal/h) 1750 kW	26.800,00	620,00
560-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit evaporatörler): (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 aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuyu birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğunlaşan suyun 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 çalıştığına vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.		
560-100	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla. (*)	315,00	37,00
560-101	(1000 kcal/h) 1,1 Kw	464,10	40,00
560-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	857,90	53,00
560-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.322,00	60,00
560-104	(6000 kcal/h) 7 kW	1.786,00	65,00
560-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	2.180,00	74,00
560-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	3.432,00	84,00
560-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	4.360,00	92,00
560-108	(20000 kcal/h) 22 kW	4.452,00	103,00
560-109	(25000 kcal/h) 29 kW		
560-200	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, (*) kanat aralıkları 9 mm. den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden 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 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden 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 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz 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	(1000 kcal/h) 1,1 kW	183,00	40,00

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	355,00	40,00
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	619,00	50,00
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	901,00	60,00
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.175,00	70,00
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.475,00	80,00
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.900,00	90,00
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	2.300,00	100,00
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.825,00	110,00
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	3.300,00	140,00
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	4.000,00	170,00
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	4.525,00	210,00
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 eksiltılarak montaj bedeli eksiltmeden 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 eksiltılarak montaj bedeli eksiltmeden 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 bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatık 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 boyanması aksi projede belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 ° C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4 ° C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84$ °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 m2'ye göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m2		
562-102	1 m2		
562-103	2 m2		
562-104	4 m2		
562-105	6 m2		
562-106	8 m2		
562-107	10 m2		
562-108	15 m2		
562-109	20 m2		
562-110	25 m2		
562-111	30 m2		
562-112	40 m2		
562-113	50 m2		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
562-114	70 m2		
562-115	100 m2		
562-116	150 m2		
562-117	200 m2		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	275,00	40,00
562-202	1 m2	413,00	40,00
562-203	2 m2	546,00	60,00
562-204	4 m2	688,00	70,00
562-205	6 m2	842,00	70,00
562-206	8 m2	954,00	80,00
562-207	10 m2	1.125,00	90,00
562-208	15 m2	1.600,00	100,00
562-209	20 m2	1.900,00	110,00
562-210	25 m2	2.025,00	120,00
562-211	30 m2	2.625,00	130,00
562-212	40 m2	2.825,00	140,00
562-213	50 m2	3.850,00	140,00
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.725,00	210,00
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	3.025,00	230,00
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	3.800,00	260,00
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	4.325,00	290,00
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	4.800,00	310,00
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	5.350,00	340,00
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	5.700,00	370,00
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	6.900,00	380,00
562-309	(105000 Kcal/h) 120 kW	7.575,00	390,00
562-310	(114000 Kcal/h) 130 kW	8.300,00	410,00
562-311	(130000 Kcal/h) 150 kW	9.225,00	430,00
562-312	(147000 Kcal/h) 170 kW	10.975,00	450,00
562-313	(169000 Kcal/h) 195 kW	12.250,00	470,00
562-314	(171000 Kcal/h) 200 kW	12.725,00	480,00
562-315	(200000 Kcal/h) 220 kW	14.500,00	500,00
562-316	(228000 Kcal/h) 265 kW	16.600,00	560,00
562-317	(243000 Kcal/h) 280 kW	17.575,00	600,00
562-318	(278000 Kcal/h) 320 kW	18.425,00	640,00
562-319	(312000 Kcal/h) 360 kW	19.275,00	670,00
562-320	(345000 Kcal/h) 400 kW	21.575,00	740,00
562-321	(390000 Kcal/h) 450 kW	22.300,00	800,00
562-322	(435000 Kcal/h) 500 kW	22.800,00	860,00
562-323	(448000 Kcal/h) 520 kW	23.275,00	980,00
562-324	(516000 Kcal/h) 600 kW	23.750,00	1.125,00
562-325	(583000 Kcal/h) 675 kW	24.250,00	1.175,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	25.575,00	1.250,00
562-327	(718000 Kcal/h)	830 kW	26.425,00	1.275,00
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	26.800,00	1.375,00
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	27.025,00	1.450,00
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	27.750,00	1.525,00
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 arttırılarak, 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 arttırılarak, 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 dikişsiz bakır borudan imal edilen ve evaporatörü sıvı taşmalı tip olan su veya salamura soğutucuları; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400 deki montajlı birim fiyatlar %35 arttırılarak, 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 dikişsiz bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere			
562-1001	(30000 Kcal/h)	33 kW	3.250,00	200,00
562-1002	(39000 Kcal/h)	45 kW	3.575,00	220,00
562-1003	(48000 Kcal/h)	55 kW	4.500,00	260,00
562-1004	(57000 Kcal/h)	65 kW	5.150,00	290,00
562-1005	(66000 Kcal/h)	75 kW	5.725,00	310,00
562-1006	(75000 Kcal/h)	87 kW	6.350,00	340,00
562-1007	(81000 Kcal/h)	95 kW	6.775,00	360,00
562-1008	(93000 Kcal/h)	105 kW	8.200,00	380,00
562-1009	(105000 Kcal/h)	120 kW	9.000,00	390,00
562-1010	(114000 Kcal/h)	130 kW	9.850,00	410,00
562-1011	(130000 Kcal/h)	150 kW	10.950,00	420,00
562-1012	(147000 Kcal/h)	170 kW	13.025,00	450,00
562-1013	(169000 Kcal/h)	195 kW	14.550,00	460,00
562-1014	(171000 Kcal/h)	200 kW	15.125,00	480,00
562-1015	(200000 Kcal/h)	220 kW	17.250,00	490,00
562-1016	(228000 Kcal/h)	265 kW	19.750,00	550,00
562-1017	(243000 Kcal/h)	280 kW	20.900,00	600,00
562-1018	(278000 Kcal/h)	320 kW	21.900,00	640,00
562-1019	(312000 Kcal/h)	360 kW	22.900,00	670,00
562-1020	(345000 Kcal/h)	400 kW	25.650,00	730,00

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
562-1021	(390000 Kcal/h) 450 kW	26.500,00	790,00
562-1022	(435000 Kcal/h) 500 kW	27.025,00	860,00
562-1023	(448000 Kcal/h) 520 kW	27.650,00	970,00
562-1024	(516000 Kcal/h) 600 kW	28.250,00	1.100,00
562-1025	(583000 Kcal/h) 675 kW	28.825,00	1.175,00
562-1026	(651000 Kcal/h) 750 kW	30.400,00	1.250,00
562-1027	(718000 Kcal/h) 830 kW	31.400,00	1.275,00
562-1028	(798000 Kcal/h) 925 kW	31.850,00	1.375,00
562-1029	(867000 Kcal/h) 1000 kW	32.125,00	1.450,00
562-1030	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	33.000,00	1.525,00
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Dış 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	52,20	12,00
563-202	2000 Watt'a kadar	80,50	14,00
563-203	3000 Watt'a kadar	116,80	17,00
563-204	4000 Watt'a kadar	145,10	19,00
563-205	5000 Watt'a kadar	186,00	20,00
563-206	6000 Watt'a kadar	214,30	22,00
563-207	7000 Watt'a kadar	238,10	24,00
563-208	8000 Watt'a kadar	271,00	25,00
563-209	9000 Watt'a kadar	280,10	27,00
563-210	10000 Watt'a kadar	294,80	27,00
563-211	12000 Watt'a kadar	342,50	30,00
563-212	18000 Watt'a kadar	428,60	33,00
563-300	Zaman saati 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	Yarım otomatik.	80,00	7,00
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	155,20	8,00
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	221,10	11,00
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı 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 projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek 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 projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek 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.: İhzarat: % 60).		
565-100	Bakır boru, 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'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve $\Delta t_m = 7$ °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren üniten temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	299,10	42,00
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	413,40	47,00
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	744,50	60,00
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	1.075,00	70,00
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.400,00	76,00
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.800,00	85,00
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	2.225,00	98,00
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	2.250,00	107,00
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.600,00	121,00
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu: Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler 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 güç.		
566-201	(6000 kcal/h) 7 kW	76,70	7,00
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:		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden 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 ayrı 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 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan 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 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden 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 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 22 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
567-100	F 22 ile çalıştığı 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 oC evaporasyon + 25 oC 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	57,80	10,00

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
569-102	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	80,40	10,00
569-103	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	90,60	10,00
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
570-100	Flatörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:		
570-101	Freon için	236,70	20,00
570-102	Amonyak için	275,20	20,00
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen 4 atmosfer basınç düşüşü 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	81,60	10,00
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 Kw	92,10	10,00
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	132,90	10,00
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	159,70	10,00
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	251,90	20,00
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	344,00	20,00
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	459,40	20,00
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	524,70	30,00
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	591,20	30,00
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	648,30	40,00
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	766,10	40,00
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	918,80	50,00
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	1.050,00	50,00
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	1.175,00	50,00
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	1.425,00	60,00
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	1.625,00	60,00
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (En az üç firmadan karakteristiklerini belirtir 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) 70 kW	274,10	27,00
571-111	(90000 Kcal/h) 100 kW	412,70	29,00

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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	92,30	20,00
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	100,10	20,00
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	107,80	20,00
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	132,32	20,00
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	162,30	20,00
572-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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")	75,30	10,00
572-102	10 mm (3/8")	83,60	10,00
572-103	12 mm (1/2")	93,00	10,00
572-104	16 mm (5/8")	110,60	10,00
572-105	22 mm (7/8")	283,70	10,00
572-106	28 mm (1 1/8")	410,80	10,00
572-107	35 mm (1 3/8")	634,40	20,00
572-108	42 mm (1 5/8")	660,30	20,00
572-109	54 mm (2 1/8")	701,50	20,00
572-110	66 mm (2 5/8")	847,40	20,00
572-111	80 mm (3 1/8")	909,80	20,00
572-112	82 mm (3 1/4")	1.025,00	20,00
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın 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")	67,10	10,00
573-102	20 mm (3/4")	78,90	10,00
573-103	25 mm (1")	101,20	10,00
573-104	32 mm (1 1/4")	116,50	10,00
573-105	50 mm (2")	161,80	10,00
573-106	62 mm (2 1/2")	208,50	10,00
573-107	76 mm (3")	268,40	10,00
573-108	100 mm (4")	327,20	20,00
574-000	OTOMATİK SU VANASI: (Oransal vidalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat:-%60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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	116,20	10,00
574-102	10 mm (1/2") 3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	124,70	10,00
574-103	20 mm (3/4") 3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	139,00	10,00
574-104	25 mm (1") 3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	148,60	10,00
574-105	32 mm (1 1/4") 3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	155,80	10,00
574-106	38 mm (1 1/2") 3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	169,00	10,00
574-107	50 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	195,40	10,00
574-108	65 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	214,50	20,00
574-109	80 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	238,50	20,00
574-110	110 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	263,60	20,00
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	10 mm (3/8")	116,20	10,00
574-202	12 mm (1/2")	124,70	10,00
574-203	20 mm (3/4")	139,00	10,00
574-204	25 mm (1")	148,60	10,00
574-205	32 mm (1 1/4")	155,80	10,00
574-206	38 mm (1 1/2")	169,00	10,00
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventili tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventili için 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 (1/4")	19,90	5,00
575-102	10 mm (3/8")	31,50	5,00
575-103	12 mm (1/2")	38,50	5,00
575-104	16 mm (5/8")	40,90	6,00
575-105	20 mm (3/4")	53,60	7,00
575-106	25 mm (1")	85,20	8,00
575-107	32 mm (1 1/4")	136,40	9,00
575-108	38 mm (1 1/2")	164,50	9,00
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları: Lloyd 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")	71,20	5,00
575-202	32 mm (1 1/4")	75,90	5,00
575-203	38 mm (1 1/2")	91,00	5,00
575-204	50 mm (2")	96,80	6,00
575-205	62 mm (2 1/2")	121,30	7,00
575-206	76 mm (3")	133,00	8,00
575-207	100 mm (4")	152,80	9,00
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları: Lloyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 22,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	17,50	5,00
576-402	10 mm (3/8")	25,70	5,00
576-403	12 mm (1/2")	35,00	5,00
576-404	20 mm (3/4")	43,10	6,00
576-405	25 mm (1")	47,80	7,00
576-406	32 mm (1 1/4")	53,60	8,00
576-407	38 mm (1 1/2")	68,80	9,00
576-408	50 mm (2")	89,80	10,00
576-409	62 mm (2 1/2")	102,60	12,00
576-410	70 mm (3")	120,20	13,00
576-411	100 mm (4")	151,60	15,00
576-412	127 mm (5")	194,70	16,00
576-413	152 mm (6")	203,00	18,00
576-414	204 mm (8")	241,40	20,00
576-415	250 mm (10") Not:Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır.	303,20	22,00
577-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI:(Ölçü:Ad: İhzarat: % 60) F 22, F407c, F134a ve F410a için, diğer özellikler B.F.T 576-000' ın aynı.		
577-100	Köşe tipi:		
577-101	8 mm (1/4")	19,80	5,00
577-102	10 mm (3/8")	31,50	5,00
577-103	12 mm (1/2")	45,50	5,00
577-104	16 mm (5/8")	54,80	6,00
577-105	20 mm (3/4")	80,50	7,00
577-106	22 mm (7/8")	92,10	8,00
577-107	25 mm (1")	117,80	9,00
577-108	28 mm (1 1/8")	128,30	10,00
577-109	35 mm (1 3/8")	172,60	12,00
577-110	42 mm (1 5/8")	222,80	13,00
577-111	54 mm (2 1/8")	256,60	15,00
577-112	66 mm (2 5/8")	296,30	16,00
577-113	80 mm (3 1/8")	370,90	18,00
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.: İhzarat: % 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 HİGROSTATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	51,40	7,00
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	67,60	8,00
579-300	Tek kontaklı termostat:	104,80	7,00
579-400	Çift kontaklı termostat:	115,30	8,00
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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:	91,20	8,00
580-200	Yüksek basınç presostatı:	91,20	8,00
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birlikte:	176,70	8,00
580-400	Yağ basıncı presostatı:	211,40	10,00
580-500	Diferansiyel Presostat:	211,40	10,00
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 ISI EŞANJÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı. Bağlantılı Boru Çapı		
582-201	16 mm. (5/8")	55,00	9,00
582-202	22 mm. (7/8")	84,60	9,00
582-203	28 mm. (1 1/8")	103,90	11,00
582-204	35 mm. (1 3/8")	118,80	12,00
582-205	42 mm. (1 5/8")	132,50	13,00
582-206	54 mm. (2 1/8")	148,50	15,00
582-207	66 mm. (2 5/8")	166,80	16,00
582-208	80 mm. (3 1/8")	219,30	18,00
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan 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	69,50	8,00

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm ³	73,90	9,00
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm ³	91,60	11,00
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm ³	112,50	12,00
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm ³	127,90	12,00
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm ³	138,90	13,00
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm ³	156,60	14,00
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm ³	168,70	15,00
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm ³	188,60	16,00
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm ³	213,90	16,00
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm ³	239,30	17,00
583-200	Bronz membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 22 gaz ve likit devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyükleri 21 atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması. Nominal Çap		
583-201	8 mm (1/4")	23,80	5,00
583-202	10 mm (3/8")	26,00	5,00
583-203	12 mm (1/2")	27,20	6,00
583-204	16 mm (5/8")	30,70	6,00
583-205	20 mm (3/4")	38,50	6,00
583-206	22 mm (7/8")	44,10	7,00
583-207	28 mm (1 1/8")	76,40	7,00
583-208	35 mm (1 3/8")	92,90	7,00
583-209	42 mm (1 5/8")	136,40	7,00
583-210	54 mm (2 1/8")	191,70	8,00
583-211	66 mm (2 5/8")	296,30	9,00
583-212	80 mm (3 1/8")	339,90	10,00
583-213	92 mm (3 5/8")	368,10	11,00
583-214	104 mm (4 1/8")	408,00	12,00
583-300	Çelik membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 22 gaz ve likit basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltılarak uygulanır.		
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
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

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
584-107	42 mm (1 5/8")	107,10	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 Çapı		
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	15,00
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")	98,00	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, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	14,70	3,00
586-102	10 mm (3/8")	16,80	3,00
586-103	12 mm (1/2")	18,90	4,00
586-104	16 mm (5/8")	23,00	4,00
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: m2: İhzarat: Ödenmez). 5078 A 1 no.lu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez).		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	B.F.T 587-000'nin aynı.		
589-000	TAVANLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2; İhzarat: Ödenmez). BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60). İzolasyon malzemesi olarak 40 kg / m3 yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçeveli, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilecek özellikle 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 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır	1.350,00	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 arttırılarak 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	1.100,00	61,00
590-606	120 x 200 cm net geçişli	1.175,00	64,00
590-607	130 x 200 cm net geçişli	1.250,00	68,00
590-700	12 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları 590-600 'deki birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.		
590-800	MODÜLER TİP SOĞUK ODA PANELLERİ (Ölçü : m2; İhzarat % 60) Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz saç arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m3, poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / hm2°C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önemeli 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 m2	103,50	8,00
590-812	12 cm kalınlığında m2	110,10	10,00
590-820	Her iki yüzeyi krom kaplı, duvar paneli		
590-821	8 cm kalınlığında m2	128,40	13,00
590-822	12 cm kalınlığında m2	133,60	16,00
590-830	Her iki yüzeyi PVC kaplı, tavan paneli		
590-831	8 cm kalınlığında	103,50	8,00
590-832	12 cm kalınlığında	110,10	10,00
590-840	Her iki yüzeyi krom kaplı, tavan paneli		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
591-841	8 cm kalınlığında	128,40	13,00
591-842	12 cm kalınlığında	133,60	16,00
590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli		
590-851	8 cm kalınlığında	117,90	10,00
590-852	12 cm kalınlığında	121,80	12,00
590-860	İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli		
590-861	8 cm kalınlığında	171,60	13,00
590-862	12 cm kalınlığında	175,60	17,00
590-1000	PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad. İhzarat: %60) 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 olacak, 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 2-3 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 tıkanıklık yada kondanser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak sistemi kapatıp 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, kompresörü 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)	9.551,00	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
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)	36.228,00	756,00
590-1123	(14000 kcal/h)	41.517,00	794,00

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
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)	70.298,00	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 kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (*) (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon)		
590-1201	(5000 kcal/h)	29.147,00	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)	68.796,00	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)	31.225,00	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	700,00
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	819,00
590-1233	(14000 kcal/h)	45.810,00	819,00
590-1300	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında		

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (*) (+45 °C kondenzasyon, -10 evaparasyon)		
590-1301	(5000 kcal/h)	26.334,00	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	683,00
590-1327	(8500 kcal/h)	33.256,00	683,00
590-1328	(9000 kcal/h)	34.229,00	683,00
590-1329	(9500 kcal/h)	35.690,00	683,00
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	788,00
590-1333	(14000 kcal/h)	47.013,00	788,00
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 evaparasyon)		
590-1401	(1000 kcal/h)	8.450,00	160,00
590-1402	(1500 kcal/h)	9.150,00	210,00
590-1403	(2000 kcal/h)	9.650,00	230,00
590-1404	(2500 kcal/h)	10.100,00	260,00
590-1405	(3000 kcal/h)	10.650,00	290,00
590-1406	(3500 kcal/h)	12.700,00	320,00
590-1407	(4000 kcal/h)	14.075,00	350,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1408	(4500 kcal/h)	15.750,00	370,00
590-1409	(5000 kcal/h)	16.250,00	400,00
590-1410	(5500 kcal/h)	17.200,00	420,00
590-1411	(6000 kcal/h)	18.075,00	450,00
590-1412	(6500 kcal/h)	19.000,00	470,00
590-1413	(7000 kcal/h)	20.350,00	490,00
590-1414	(7500 kcal/h)	21.675,00	520,00
590-1415	(8000 kcal/h)	23.250,00	550,00
590-1416	(8500 kcal/h)	23.950,00	570,00
590-1417	(9000 kcal/h)	25.000,00	600,00
590-1418	(9500 kcal/h)	25.925,00	610,00
590-1419	(10000 kcal/h)	27.600,00	640,00
590-1420	(11000 kcal/h)	33.075,00	680,00
590-1421	(12000 kcal/h)	38.525,00	730,00
590-1422	(13000 kcal/h)	44.250,00	800,00
590-1423	(14000 kcal/h)	49.800,00	840,00
590-1424	(15000 kcal/h)	54.800,00	880,00
590-1425	(20000 kcal/h)	60.725,00	930,00
590-1426	(25000 kcal/h)	66.325,00	1.200,00
590-1427	(30000 kcal/h)	74.200,00	1.600,00
590-1428	(35000 kcal/h)	76.175,00	1.600,00
590-1429	(40000 kcal/h)	77.675,00	1.600,00
590-1430	(45000 kcal/h)	80.050,00	1.600,00
590-1431	(50000 kcal/h)	84.675,00	1.600,00
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)	27.325,00	670,00
590-1502	(7500 kcal/h)	36.375,00	730,00
590-1503	(10000 kcal/h)	42.800,00	800,00
590-1504	(12500 kcal/h)	46.775,00	870,00
590-1505	(15000 kcal/h)	48.450,00	930,00
590-1506	(17500 kcal/h)	51.850,00	1.000,00
590-1507	(20000 kcal/h)	58.800,00	1.070,00
590-1508	(25000 kcal/h)	66.350,00	1.200,00
590-1509	(30000 kcal/h)	74.450,00	1.330,00
590-1510	(35000 kcal/h)	82.075,00	1.530,00
590-1511	(40000 kcal/h)	90.175,00	1.670,00
590-1512	(45000 kcal/h)	98.275,00	1.800,00
590-1513	(50000 kcal/h)	106.125,00	2.000,00
590-1514	(1000 kcal/h)	14.375,00	670,00
590-1515	(1500 kcal/h)	15.650,00	670,00
590-1516	(2000 kcal/h)	16.625,00	670,00
590-1517	(2500 kcal/h)	18.850,00	670,00
590-1518	(3000 kcal/h)	20.100,00	670,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1519	(3500 kcal/h)	21.775,00	670,00
590-1520	(4000 kcal/h)	23.600,00	670,00
590-1521	(4500 kcal/h)	26.475,00	670,00
590-1522	(5500 kcal/h)	28.925,00	670,00
590-1523	(6000 kcal/h)	30.425,00	670,00
590-1524	(6500 kcal/h)	31.900,00	670,00
590-1525	(7000 kcal/h)	34.250,00	670,00
590-1526	(8000 kcal/h)	37.550,00	730,00
590-1527	(8500 kcal/h)	39.225,00	800,00
590-1528	(9000 kcal/h)	40.425,00	800,00
590-1529	(9500 kcal/h)	41.925,00	800,00
590-1530	(11000 kcal/h)	43.825,00	800,00
590-1531	(12000 kcal/h)	46.225,00	800,00
590-1532	(13000 kcal/h)	46.975,00	870,00
590-1533	(14000 kcal/h)	47.700,00	870,00
590-1600	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan,-5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1601	(5000 kcal/h)	25.425,00	670,00
590-1602	(7500 kcal/h)	33.900,00	730,00
590-1603	(10000 kcal/h)	41.575,00	800,00
590-1604	(12500 kcal/h)	52.375,00	870,00
590-1605	(15000 kcal/h)	54.625,00	930,00
590-1606	(17500 kcal/h)	57.950,00	1.000,00
590-1607	(20000 kcal/h)	65.550,00	1.070,00
590-1608	(25000 kcal/h)	74.550,00	1.200,00
590-1609	(30000 kcal/h)	81.925,00	1.330,00
590-1610	(35000 kcal/h)	91.625,00	1.530,00
590-1611	(40000 kcal/h)	100.150,00	1.670,00
590-1612	(45000 kcal/h)	108.975,00	1.800,00
590-1613	(50000 kcal/h)	124.750,00	2.000,00
590-1614	(1000 kcal/h)	13.400,00	670,00
590-1615	(1500 kcal/h)	14.550,00	670,00
590-1616	(2000 kcal/h)	15.475,00	670,00
590-1617	(2500 kcal/h)	17.525,00	670,00
590-1618	(3000 kcal/h)	18.725,00	670,00
590-1619	(3500 kcal/h)	20.275,00	670,00
590-1620	(4000 kcal/h)	22.125,00	670,00
590-1621	(4500 kcal/h)	24.625,00	670,00
590-1622	(5500 kcal/h)	26.925,00	670,00
590-1623	(6000 kcal/h)	28.300,00	670,00
590-1624	(6500 kcal/h)	29.675,00	670,00
590-1625	(7000 kcal/h)	31.850,00	670,00
590-1626	(8000 kcal/h)	34.950,00	730,00
590-1627	(8500 kcal/h)	36.550,00	800,00

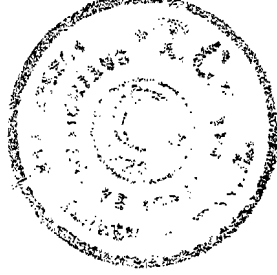
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1628	(9000 kcal/h)	37.650,00	800,00
590-1629	(9500 kcal/h)	39.050,00	800,00
590-1630	(11000 kcal/h)	49.950,00	800,00
590-1631	(12000 kcal/h)	51.325,00	800,00
590-1632	(13000 kcal/h)	53.625,00	870,00
590-1633	(14000 kcal/h)	54.350,00	870,00
590-1700	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15/-25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
590-1701	(1000 kcal/h)	8.650,00	160,00
590-1702	(1500 kcal/h)	11.175,00	210,00
590-1703	(2000 kcal/h)	12.350,00	230,00
590-1704	(2500 kcal/h)	13.450,00	260,00
590-1705	(3000 kcal/h)	14.825,00	290,00
590-1706	(3500 kcal/h)	16.125,00	320,00
590-1707	(4000 kcal/h)	17.800,00	350,00
590-1708	(4500 kcal/h)	19.050,00	370,00
590-1709	(5000 kcal/h)	20.425,00	400,00
590-1710	(5500 kcal/h)	21.625,00	420,00
590-1711	(6000 kcal/h)	23.350,00	450,00
590-1712	(6500 kcal/h)	24.500,00	470,00
590-1713	(7000 kcal/h)	25.850,00	490,00
590-1714	(7500 kcal/h)	27.050,00	520,00
590-1715	(8000 kcal/h)	28.575,00	550,00
590-1716	(8500 kcal/h)	29.875,00	570,00
590-1717	(9000 kcal/h)	31.400,00	600,00
590-1718	(9500 kcal/h)	32.975,00	610,00
590-1719	(10000 kcal/h)	34.000,00	640,00
590-1720	(11000 kcal/h)	36.725,00	680,00
590-1721	(12000 kcal/h)	39.600,00	730,00
590-1722	(13000 kcal/h)	42.325,00	800,00
590-1723	(14000 kcal/h)	44.875,00	840,00
590-1724	(15000 kcal/h)	47.600,00	880,00
590-1725	(20000 kcal/h)	61.775,00	930,00
590-1726	(25000 kcal/h)	69.525,00	1.200,00
590-1727	(30000 kcal/h)	76.325,00	1.600,00
590-1728	(35000 kcal/h)	85.775,00	1.600,00
590-1729	(40000 kcal/h)	97.925,00	1.600,00
590-1730	(45000 kcal/h)	112.350,00	1.600,00
590-1731	(50000 kcal/h)	134.000,00	1.600,00
590-1800	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
590-1801	(5000 kcal/h)	37.350,00	670,00
590-1802	(7500 kcal/h)	50.525,00	730,00
590-1803	(10000 kcal/h)	61.275,00	800,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1804	(12500 kcal/h)	69.000,00	870,00
590-1805	(15000 kcal/h)	81.275,00	930,00
590-1806	(17500 kcal/h)	87.900,00	1.000,00
590-1807	(20000 kcal/h)	97.675,00	1.070,00
590-1808	(25000 kcal/h)	114.775,00	1.200,00
590-1809	(30000 kcal/h)	135.025,00	1.330,00
590-1810	(35000 kcal/h)	151.500,00	1.530,00
590-1811	(40000 kcal/h)	172.975,00	1.670,00
590-1812	(45000 kcal/h)	189.075,00	1.800,00
590-1813	(50000 kcal/h)	205.500,00	2.000,00
590-1814	(1000 kcal/h)	16.450,00	670,00
590-1815	(1500 kcal/h)	21.775,00	670,00
590-1816	(2000 kcal/h)	24.450,00	670,00
590-1817	(2500 kcal/h)	26.925,00	670,00
590-1818	(3000 kcal/h)	29.225,00	670,00
590-1819	(3500 kcal/h)	31.050,00	670,00
590-1820	(4000 kcal/h)	32.825,00	670,00
590-1821	(4500 kcal/h)	34.875,00	670,00
590-1822	(5500 kcal/h)	40.375,00	670,00
590-1823	(6000 kcal/h)	43.650,00	670,00
590-1824	(6500 kcal/h)	45.700,00	670,00
590-1825	(7000 kcal/h)	48.175,00	670,00
590-1826	(8000 kcal/h)	52.125,00	730,00
590-1827	(8500 kcal/h)	53.950,00	800,00
590-1828	(9000 kcal/h)	56.700,00	800,00
590-1829	(9500 kcal/h)	59.550,00	800,00
590-1830	(11000 kcal/h)	63.575,00	800,00
590-1831	(12000 kcal/h)	66.425,00	800,00
590-1832	(13000 kcal/h)	71.300,00	870,00
590-1833	(14000 kcal/h)	76.575,00	870,00
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)	32.250,00	670,00
590-1902	(7500 kcal/h)	43.525,00	730,00
590-1903	(10000 kcal/h)	50.400,00	800,00
590-1904	(12500 kcal/h)	61.075,00	870,00
590-1905	(15000 kcal/h)	70.750,00	930,00
590-1906	(17500 kcal/h)	81.925,00	1.000,00
590-1907	(20000 kcal/h)	92.275,00	1.070,00
590-1908	(25000 kcal/h)	113.825,00	1.200,00
590-1909	(30000 kcal/h)	135.675,00	1.330,00
590-1910	(35000 kcal/h)	156.800,00	1.530,00
590-1911	(40000 kcal/h)	178.275,00	1.670,00
590-1912	(45000 kcal/h)	199.900,00	1.800,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1913	(50000 kcal/h)	221.500,00	2.000,00
590-1914	(1000 kcal/h)	14.175,00	670,00
590-1915	(1500 kcal/h)	18.775,00	670,00
590-1916	(2000 kcal/h)	21.075,00	670,00
590-1917	(2500 kcal/h)	23.200,00	670,00
590-1918	(3000 kcal/h)	25.200,00	670,00
590-1919	(3500 kcal/h)	26.925,00	670,00
590-1920	(4000 kcal/h)	28.300,00	670,00
590-1921	(4500 kcal/h)	30.075,00	670,00
590-1922	(5500 kcal/h)	34.775,00	670,00
590-1923	(6000 kcal/h)	37.575,00	670,00
590-1924	(6500 kcal/h)	39.400,00	670,00
590-1925	(7000 kcal/h)	41.525,00	670,00
590-1926	(8000 kcal/h)	44.900,00	730,00
590-1927	(8500 kcal/h)	46.550,00	800,00
590-1928	(9000 kcal/h)	48.900,00	800,00
590-1929	(9500 kcal/h)	49.100,00	800,00
590-1930	(11000 kcal/h)	56.125,00	800,00
590-1931	(12000 kcal/h)	59.450,00	800,00
590-1932	(13000 kcal/h)	63.000,00	870,00
590-1933	(14000 kcal/h)	67.450,00	870,00
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:	4,60	1,10
591-500	Freon 134 a temini ve şarjı.	26,20	2,10
591-600	Freon 407 c temini ve şarjı.	90,80	2,10
591-700	Freon 410 a temini ve şarjı.	122,20	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). İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirotolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvarlak)		
593-101	ø 80 mm. kadar	24,90	2,00
593-102	ø 120 mm. kadar	30,60	2,00
593-200	Renkli ispirotolu	19,30	2,00
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	41,90	2,00
595-000	SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	64,60	-
596-000	ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	92,80	-

(*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER): (Ölçü kg: İhzarat: % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	4,40	1,10

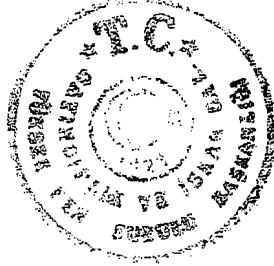


T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 10

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2008

—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 2008 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-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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

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

6-2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 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 - 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, 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.

18- Tıbbi cihazlar; Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan 93/42/EEC Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

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 yekpare 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 sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	488,00	6,40
671-000	TİJ 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 bükülmüş 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. Gerekliğinde tüplerden bir veya bir kaç tane müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	85,00	12,30
672-000	KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80) Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra 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 irtibat borusu bedele dahil değildir.	87,00	13,50
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, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	2.700,00	64,00
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.	277,00	30,80
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli) Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	92,00	9,80
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	177,00	12,30
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	225,00	13,50
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık: Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tiji 360 o 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 çalışır halde teslimi.	2.550,00	103,40
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80) Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni üflemeğe imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	24,60	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya 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.	158,00	
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	22,00	
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.	233,00	
680-000	ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanelerin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	345,00	25,80
690-000	B- VAKUM TESİSATI VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Gerekli iş 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	677,00	39,40
690-200	300 Litre	701,00	39,40
690-300	400 Litre	763,00	39,40
690-400	600 Litre	997,00	39,40
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.)		
691-500	Beheri 60m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	5.600,00	68,90
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 ağız (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 basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	87,00	9,80
692-200	Basınçlı hava prizi: BFT. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	87,00	9,80
692-300	Basınçlı hava abone fişi:	75,00	9,80
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).		
693-100	Regülatörlü: B.F.T 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	158,00	
693-200	Regülatörlü ve manometreli: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi	203,00	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	aynca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.		
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	169,00	
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	98,00	
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).		
694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS EN 13322-1-2) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	485,00	
694-200	Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	82,00	16,00
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	87,00	13,50
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	2.650,00	62,80
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	289,00	33,20
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).	100,00	11,10
694-700	Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	124,00	
694-702	Regülatörlü ve manometreli	233,00	
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 denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış 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")	49,00	3,70
694-802	10 ø mm. (3/8")	66,00	3,70
694-803	15 ø mm. (1/2")	74,00	3,70
694-804	18 ø mm. (5/8")	84,00	3,70
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 yapılmış 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	14,50
694-902	12 mm	1.0 mm	17,40
694-903	15 mm	1.0 mm	21,80
694-904	22 mm	1.0 mm	30,00
694-905	28 mm	1.0 mm	40,70
694-906	35 mm	1.5 mm	52,30
694-907	42 mm	1.5 mm	64,00
694-908	54 mm	2.0 mm	83,00
694-909	76 mm	2.0 mm	102,00
694-910	108 mm	2.5 mm	125,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
694-1000	Medikal gaz alarm paneli (Ölçü:Ad. ;İhzarat: % 80) TS EN ISO 7396 normunda imal edilmiş, her bir gaz için ayrı LED göstergeli,bir bölgenin gaz akışını "normal" ve "alarm" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyalizasyon 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	2.000,00	47,50
694-1002	3 Gaz için	2.400,00	68,10
694-1003	4 Gaz için	2.650,00	80,90
694-1004	5 Gaz için	2.975,00	95,00
694-1100	Medikal gaz vana kutuları (Ölçü: Ad. ;İhzarat: % 80) TS EN ISO 7396 normunda imal edilmiş, camlı ve kilitli bir kapağa haiz fırın 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	1.750,00	61,60
694-1102	3 Gaz için	2.300,00	75,80
694-1103	4 Gaz için	2.850,00	70,60
694-1104	5 Gaz için	3.350,00	96,30
694-1200	Azot protoksit santralı (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80) Sistem TS EN ISO 7396 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 aksalıktan 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. Not:Azot protoksit tüpleri hariç.		
694-1201	2x3 tüplük sistem	9.650,00	324,00
694-1202	2x4 tüplük sistem	10.200,00	362,00
694-1203	2x5 tüplük sistem	10.575,00	388,00
694-1204	2x10 tüplük sistem	13.650,00	453,00
694-1300	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. TS EN ISO 7396 'ya uygun Otomatik kontrol paneli, alarm, hava tankı, 2 ad. Vidalı kompresör, filtre grubu, kurutucu ve regülatörler ile komple iş yerinde temini ve montajı.		
694-1301	2x35 m3/h (Tank = 500 lt)	59.950,00	581,00
694-1302	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	62.150,00	698,00
694-1303	2x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	76.500,00	814,00
694-1304	2x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	92.950,00	1.047,00
694-1305	2x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	102.100,00	1.279,00
694-1400	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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	bakteri filtresi ile komple TS EN ISO 7396 'ya uygun medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1401	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	33.100,00	444,00
694-1402	2x60 m3/h (Tank = 500 lt)	35.475,00	507,00
694-1403	2x100 m3/h (Tank = 500 lt)	46.350,00	571,00
694-1404	2x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	59.850,00	760,00
694-1405	2x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	67.425,00	951,00
694-1500	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 hattından 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 TS EN ISO 7396 , TS EN 737-4 uygun olarak iş yerinde temini ve montajı.	1.600,00	61,50
694-1510	Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi: EN 737-2'ye uygun, yanıl kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye sistemi ile gazların atmosfere atılmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan puşbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1511	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m3/h	11.050,00	246,00
694-1512	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m3/h	12.350,00	277,00
694-1513	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m3/h	14.200,00	308,00
694-1514	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m3/h	16.825,00	338,00
694-1600	Oksijen merkezi : (Ölçü: tk. : İhzarat: % 80) Sistem TS EN ISO 7396 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 alarmı,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	10.750,00	228,00
694-1602	2x8 tüplük sistem	14.025,00	317,00
694-1603	4x5 tüplük sistem	13.450,00	380,00
694-1604	8x5 tüplük sistem	18.700,00	507,00
694-1700	Medikal gaz prizleri: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 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	240,00	6,15
694-1702	Vakum prizi	240,00	6,15
694-1703	Azot protoksit prizi	240,00	6,15
694-1704	Basınçlı hava prizi	240,00	6,15
694-1705	Anestetik gaz tahliye prizi	240,00	6,15

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı: 11

**YAPI İŞLERİ
YANGINDAN KORUNMA
DONANIM ve TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



2008

- 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 2008 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-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

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

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 Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6- 2007 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2008 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2007 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,065 ile çarpılacaktır.

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-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.

12-İmalatçı firma seçiminden sonra, imalat projeleri ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

13-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

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, uluslar arası 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 (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.

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

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

17- 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.

18- 12.2.1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

19- Ters belirtilmedikçe, elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

20- Kullanılacak malzemeler, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelięe uygun olacaktır.

21- Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için TS ve EN standartları geçerlidir.

22- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 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 üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

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

1001-000 Yer Üstü Yangın Musluğu (Hidrant)

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 Flaş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana

1014-000 İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana

1015-000 İzlenebilir Yükselen Milli Vana

1016-000 Yangın Çek Vana

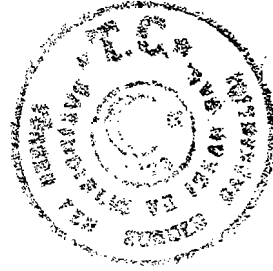
1017-000 İtfaiye Bağlantı Ağzı

1026-000 ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücü

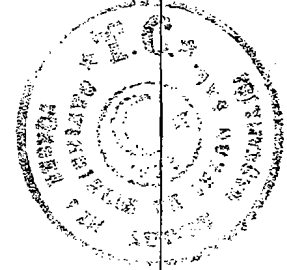
1027-000 Karbondioksit Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücü

1028-000 Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücü

1029-000 Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücü



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1001-000	Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad.;İhzarat%60) (TS EN 14339, 14384, 1074-6) Gövdesi pik döküm; sit-supab 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 sitli) iki su alma ağızlı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrandın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-001	DN 80	1.125,00	64,30
1001-002	DN 100	1.350,00	64,30
1001-003	DN 150	1.875,00	64,30
1001-100	10 Kgf/cm² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü:m.)		
1001-101	DN50	3,50	0,30
1001-102	DN65	5,40	0,30
1001-200	Yangın valfı, pirinç gövdeli, çift kavramalı, küresel:		
1001-201	DN40	75,00	7,50
1001-202	DN50	96,40	10,70
1001-300	Yangın (lanşlı) püskürtücüsü: (TS 3145)		
1001-301	Kumandasız	37,50	4,30
1001-302	Kumandalı	48,20	5,40
1001-400	Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı(TS 3145)	32,10	-
1002-000	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 dairesi parça ve tamburdan meydana gelen, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete sayı 24713 ve 25053'de 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 Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı. 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 lanşı: Kapama ve püskürtme ve/veya fıskiye yapabilen TS.EN 671-1,671-2'ye uygun yangın vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 12258, 12259'a 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 tüpü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.		
1002-100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
1002-101	DN20 15m	739,00	88,00
1002-102	DN20 20m	776,00	94,00
1002-103	DN20 25m	819,00	98,00
1002-104	DN20 30m	846,00	104,00
1002-105	DN25 15m	850,00	101,00
1002-106	DN25 20m	912,00	111,00
1002-107	DN25 25m	958,00	115,00
1002-108	DN25 30m	1.050,00	120,00
1002-110	Tüplü Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
1002-111	DN20 15m	921,00	100,00
1002-112	DN20 20m	960,00	121,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1002-113	DN20 25m	998,00	128,00
1002-114	DN20 30m	1.050,00	132,00
1002-115	DN25 15m	1.025,00	132,00
1002-116	DN25 20m	1.075,00	132,00
1002-117	DN25 25m	1.150,00	139,00
1002-118	DN25 30m	1.200,00	141,00
1002-200	TS. EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı.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	725,00	72,00
1002-202	Tüplü Model	887,00	89,00
1003-000	Otomatik Yangın Sprinkleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yangının ısısı sonucu, cam veya ergiyen metalin açılmasıyla, arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yangının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pirinç malzemedendir, imal, dişli bağlantılı, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı, 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	10,00	2,20
1003-102	Dik DN 20	13,10	2,20
1003-103	Sarkık DN 15	10,00	2,20
1003-104	Sarkık DN 20	18,60	2,20
1003-105	Yatay Duvar Kenarı DN 15	23,00	2,20
1003-106	Yatay Duvar Kenarı DN 20	26,20	2,20
1003-107	Dikey Duvar Kenarı DN 15	29,50	2,20
1003-108	Dikey Duvar Kenarı DN 20		
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	37,10	2,20
1003-123	İri Damlalı DN 20	53,60	2,20
1003-124	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20	37,10	2,20
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 malzemedendir, onaylı açık yangın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
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	10,00	1,70
1004-012	Dik DN 20	13,10	2,20
1004-013	Sarkık DN 15	10,00	1,70
1004-014	Sarkık DN 20	13,10	2,20
1004-020	Yangın Sprinklerin veya Açık Yangın Su Püskürtme Memesine İlaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Yangın sprinklerini, görünüş olarak veya aşınmalara karşı değiştirme amaçlı, renk verecek veya koruyacak biçimde kullanılan kaplamalar		
1004-021	Beyaz Boyalı	2,20	0,30
1004-022	Krom Kaplama	1,10	0,20
1004-030	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	7,10	1,10
1004-040	Rozet İlavesi: Sprinkler kafasının bağlantısının 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	2,00	0,20
1004-042	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	3,00	0,40
1004-043	Gizli Gömme Rozet	16,40	2,70
1004-050	Sprinkler veya Su Püskürtme Memesi Takma Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 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	54,60	-
1004-052	Rozet ilaveli yangın sprinkleri için	117,90	-
1004-060	Yedek Sprinkler Kutusu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yangın sprinklerleri ve sprinkler takma anahtarları için muhafaza kutusunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1004-061	6 Yangın Sprinkleri	49,20	4,40
1004-062	12 Yangın Sprinkleri	54,60	5,50
1004-063	24 Yangın Sprinkleri	65,50	6,60
1005-000	Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %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 Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı. 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	1.300,00	129,00
1005-002	DN 100	1.400,00	139,00
1005-003	DN 150	1.700,00	169,00
1005-004	DN 200	2.475,00	246,00
1006-000	Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı. TS EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1006-001	DN 80	3.325,00	428,00
1006-002	DN 100	4.075,00	536,00
1006-003	DN 150	5.200,00	643,00
1007-000	Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1007-001	DN 80	4.400,00	375,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1007-002	DN 100	5.050,00	428,00
1007-003	DN 150	6.225,00	536,00
1007-004	DN 200	9.650,00	643,00
1008-000	Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
1008-100	Su Motorlu Gong İlavesi:	536,00	64,30
1008-200	Geciktirme Hücresi İlavesi:	375,00	37,50
1008-300	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	203,00	30,00
1008-400	Kuru Alarm Vanası Basıncılı Hava Besleme ve Ayar Düzenegİ İlavesi:	964,00	96,40
1008-500	Baskın Vanası Elektrikli Tahrik Ünitesi İlavesi:	910,00	91,00
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	8,10	1,10
1010-102	DN 32	9,20	1,30
1010-103	DN 40	9,80	1,30
1010-104	DN 50	10,30	1,50
1010-105	DN 65	11,90	1,70
1010-106	DN 80	14,10	2,00
1010-107	DN 100	20,00	2,80
1010-108	DN 150	34,60	4,90
1010-109	DN 200	54,10	7,80
1010-110	DN 250	97,30	14,10
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	8,10	1,10
1010-202	DN 32	9,20	1,30
1010-203	DN 40	9,80	1,30
1010-204	DN 50	10,30	1,50
1010-205	DN 65	11,90	1,70
1010-206	DN 80	14,10	2,00
1010-207	DN 100	20,00	2,80
1010-208	DN 150	34,60	4,90
1010-209	DN 200	54,10	7,80
1010-210	DN 250	97,30	14,10
1010-300	Depreme Karşı Korumalı 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	18,80	1,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1010-312	DN 40	19,60	1,50
1010-313	DN 50	20,00	1,70
1010-314	DN 65	21,00	1,90
1010-315	DN 80	28,30	2,40
1010-316	DN 100	32,40	2,80
1010-317	DN 150	78,60	3,50
1010-320	Dört Yönlü:		
1010-321	DN 32	50,20	7,60
1010-322	DN 40	51,00	7,60
1010-323	DN 50	52,10	7,60
1010-324	DN 65	55,40	8,30
1010-325	DN 80	66,60	9,90
1010-326	DN 100	74,90	11,30
1010-327	DN 150	170,90	25,60
1010-330	Sınırlandırıcı Gergi Telli:		
1010-331	DN 32	97,00	14,60
1010-332	DN 40	102,00	14,60
1010-333	DN 50	105,00	14,60
1010-334	DN 65	108,00	16,20
1010-335	DN 80	130,00	19,50
1010-336	DN 100	151,00	22,70
1010-337	DN 150	335,00	50,30
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	216,00	32,40
1011-002	DN 32	227,00	32,40
1011-003	DN 40	233,00	32,50
1011-004	DN 50	238,00	35,70
1011-005	DN 65	243,00	35,70
1011-006	DN 80	249,00	35,70
1011-007	DN 100	254,00	35,70
1011-008	DN 150	260,00	35,70
1011-009	DN 200	265,00	37,90
1012-000	Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dişli bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.	32,00	2,20
1013-100	İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli 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	124,00	59,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1013-102	DN 50	487,00	70,00
1013-103	DN 65	562,00	81,00
1013-104	DN 80	595,00	87,00
1013-105	DN 100	638,00	92,00
1013-106	DN 150	919,00	130,00
1013-107	DN 200	1.244,00	184,00
1014-000	İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli 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	433,00	59,00
1014-102	DN 50	487,00	70,00
1014-103	DN 65	541,00	81,00
1014-104	DN 80	595,00	87,00
1014-105	DN 100	638,00	92,00
1014-106	DN 150	941,00	135,00
1014-107	DN 200	1.384,00	189,00
1015-110	İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhza rat: %60)		
1015-111	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	108,00	-
1015-112	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	216,00	-
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	368,00	54,00
1015-202	DN 50	454,00	68,00
1015-203	DN 65	487,00	73,00
1015-204	DN 80	530,00	78,00
1015-205	DN 100	584,00	87,00
1015-206	DN 150	876,00	130,00
1015-207	DN 200	1.352,00	200,00
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	60,00	6,00
1016-002	DN 32	81,00	8,10
1016-003	DN 40	108,00	10,80
1016-004	DN 50	141,00	14,10
1016-005	DN 65	184,00	18,40
1016-006	DN 80	200,00	20,00
1016-007	DN 100	227,00	22,70
1016-008	DN 150	324,00	32,40
1016-009	DN 200	433,00	43,30
1017-000	İtfaiye Bağlantı Ağzı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Storz, sistem bağlantı çapı	433,00	48,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	DN100 olan, çıkış ağzlarını koruyucu kapaklı, duvar bronz rozetli ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağzının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
1017-100	İtfaiye Bağlantı Ağzı İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: % 60)		
1017-101	Damlatma Vanası İlavesi:	39,00	3,90
1017-102	Arka Plakası İlavesi:	44,00	2,20
1017-103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	44,00	2,20
1017-104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	165,00	-
1017-105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	331,00	-
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 m³/h 45 mSS	5.925,00	888,00
1020-112	12 m³/h 60 mSS	6.200,00	927,00
1020-113	12 m³/h 80 mSS	6.450,00	966,00
1020-114	12 m³/h 100 mSS	6.700,00	1.025,00
1020-115	60-66 m³/h 45 mSS	8.250,00	1.250,00
1020-116	60-66 m³/h 60 mSS	9.275,00	1.400,00
1020-117	60-66 m³/h 80 mSS	10.300,00	1.550,00
1020-118	60-66 m³/h 100 mSS	12.375,00	1.875,00
1020-119	120-126 m³/h 45 mSS	18.025,00	2.725,00
1020-120	120-126 m³/h 60 mSS	24.225,00	3.100,00
1020-121	120-126 m³/h 80 mSS	27.300,00	3.500,00
1020-122	120-126 m³/h 100 mSS	32.450,00	4.250,00
1020-130	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-131	12 m³/h 45 mSS	6.700,00	1.350,00
1020-132	12 m³/h 60 mSS	7.225,00	1.400,00
1020-133	12 m³/h 80 mSS	7.475,00	1.450,00
1020-134	12 m³/h 100 mSS	7.725,00	1.500,00
1020-135	60-66 m³/h 45 mSS	9.500,00	1.875,00
1020-136	60-66 m³/h 60 mSS	10.675,00	2.075,00
1020-137	60-66 m³/h 80 mSS	11.850,00	2.325,00
1020-138	60-66 m³/h 100 mSS	14.225,00	2.800,00
1020-139	120-126 m³/h 45 mSS	20.750,00	4.025,00
1020-140	120-126 m³/h 60 mSS	23.700,00	4.650,00
1020-141	120-126 m³/h 80 mSS	26.800,00	5.150,00
1020-142	120-126 m³/h 100 mSS	36.050,00	6.700,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1020-143	120-126 m ³ /h 120 mSS	49.450,00	7.725,00
1020-150	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-151	120-126 m ³ /h 45 mSS	34.000,00	5.675,00
1020-152	120-126 m ³ /h 60 mSS	36.575,00	6.500,00
1020-153	120-126 m ³ /h 80 mSS	40.175,00	7.225,00
1020-154	120-126 m ³ /h 100 mSS	46.875,00	9.375,00
1020-155	120-126 m ³ /h 120 mSS	52.550,00	14.425,00
1020-180	Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-181	12 m ³ /h 45 mSS	6.700,00	1.350,00
1020-182	12 m ³ /h 60 mSS	7.225,00	1.400,00
1020-183	12 m ³ /h 80 mSS	7.475,00	1.450,00
1020-184	12 m ³ /h 100 mSS	7.725,00	1.500,00
1020-185	60-66 m ³ /h 45 mSS	9.500,00	1.875,00
1020-186	60-66 m ³ /h 60 mSS	10.675,00	2.075,00
1020-187	60-66 m ³ /h 80 mSS	11.850,00	2.325,00
1020-188	60-66 m ³ /h 100 mSS	14.225,00	2.800,00
1020-189	120-126 m ³ /h 45 mSS	20.750,00	4.025,00
1020-190	120-126 m ³ /h 60 mSS	23.700,00	4.650,00
1020-191	120-126 m ³ /h 80 mSS	25.750,00	5.150,00
1020-192	120-126 m ³ /h 100 mSS	31.950,00	6.700,00
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 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	15.975,00	3.100,00
1020-212	60-66 m ³ /h 60 mSS	17.525,00	3.625,00
1020-213	60-66 m ³ /h 80 mSS	19.075,00	3.875,00
1020-214	60-66 m ³ /h 100 mSS	23.175,00	4.125,00
1020-215	120-126 m ³ /h 45 mSS	18.025,00	3.100,00
1020-216	120-126 m ³ /h 60 mSS	20.600,00	3.625,00
1020-217	120-126 m ³ /h 80 mSS	37.100,00	3.875,00
1020-218	120-126 m ³ /h 100 mSS	42.250,00	4.125,00
1020-219	120-126 m ³ /h 120 mSS	45.325,00	6.200,00
1020-230	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-231	120-126 m ³ /h 45 mSS	27.825,00	3.100,00
1020-232	120-126 m ³ /h 60 mSS	33.475,00	3.625,00
1020-233	120-126 m ³ /h 80 mSS	40.175,00	3.875,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1020-234	120-126 m ³ /h	100 mSS	43.275,00	4.125,00
1020-235	120-126 m ³ /h	120 mSS	48.425,00	4.400,00
1020-236	170-180 m ³ /h	60 mSS	51.500,00	4.650,00
1020-237	170-180 m ³ /h	80 mSS	56.650,00	4.900,00
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	5.675,00
1020-250	Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası: <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>			
1020-251	60-66 m ³ /h	45 mSS	18.550,00	3.350,00
1020-252	60-66 m ³ /h	60 mSS	20.100,00	4.125,00
1020-253	60-66 m ³ /h	80 mSS	21.900,00	4.400,00
1020-254	60-66 m ³ /h	100 mSS	26.525,00	4.650,00
1020-255	120-126 m ³ /h	45 mSS	20.600,00	3.350,00
1020-256	120-126 m ³ /h	60 mSS	23.700,00	3.875,00
1020-257	120-126 m ³ /h	80 mSS	25.750,00	4.125,00
1020-258	120-126 m ³ /h	100 mSS	29.875,00	4.650,00
1020-300	Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışı, sulu yangın söndürme sistemi basıncı talebinden 1 bar daha yüksek değerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, termoplastik çarklı kaçak giderme pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>			
1020-301	0,25 m ³ /h	60 mSS	1.925,00	191,00
1020-302	0,5 m ³ /h	60 mSS	2.225,00	221,00
1020-303	1,0 m ³ /h	60 mSS	2.650,00	263,00
1020-304	2,0 m ³ /h	60 mSS	3.300,00	330,00
1020-305	4,0 m ³ /h	60 mSS	3.925,00	391,00
1020-306	6,0 m ³ /h	60 mSS	4.650,00	464,00
1020-307	0,25 m ³ /h	80 mSS	2.025,00	201,00
1020-308	0,5 m ³ /h	80 mSS	2.325,00	232,00
1020-309	1,0 m ³ /h	80 mSS	2.800,00	278,00
1020-310	2,0 m ³ /h	80 mSS	3.525,00	350,00
1020-311	4,0 m ³ /h	80 mSS	4.225,00	422,00
1020-312	6,0 m ³ /h	80 mSS	5.000,00	500,00
1020-313	0,25 m ³ /h	100 mSS	2.225,00	221,00
1020-314	0,5 m ³ /h	100 mSS	2.375,00	237,00
1020-315	1,0 m ³ /h	100 mSS	3.000,00	299,00
1020-316	2,0 m ³ /h	100 mSS	3.825,00	381,00
1020-317	4,0 m ³ /h	100 mSS	4.450,00	433,00
1020-318	6,0 m ³ /h	100 mSS	5.325,00	530,00
1020-319	0,25 m ³ /h	120 mSS	2.425,00	242,00
1020-320	0,5 m ³ /h	120 mSS	2.700,00	268,00
1020-321	1,0 m ³ /h	120 mSS	3.300,00	330,00
1020-322	2,0 m ³ /h	120 mSS	3.975,00	397,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1020-323	4,0 m ³ /h 120 mSS	4.750,00	474,00
1020-324	6,0 m ³ /h 120 mSS	5.575,00	556,00
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:	121,00	10,50
1020-403	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	1.050,00	52,50
1020-404	Dikey Milli Pompalar İçin 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, ibreli analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-501	DN 80	1.551,00	105,00
1020-502	DN 100	2.050,00	131,30
1020-503	DN 150	2.375,00	157,50
1020-504	DN 200	2.800,00	183,80
1021-000	Duman Atım Sistemi:		
1021-100	Toplayıcı menfez, (DKP Sac); (tek sıra kanatlı) Zıt kanatlı ayarlanabilir tipte, E300 60 dayanım özelliklerinde, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesiyle birlikte, işyerinde temini, projesine teknik şartnamesi ne uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-101	100 cm2' ye kadar	32,00	3,20
1021-102	100 - 250 cm2	53,00	5,30
1021-103	251 - 500 cm2	63,00	6,30
1021-200	DUMAN ATIM KANALI: (Ölçü: m2; İhzarat: %60) Bayındırık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı, EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-8; 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 cm2	32,00	4,70
1021-202	501 - 1000 cm2	42,00	6,30
1021-203	1001 - 1600 cm2	53,00	10,50
1021-204	1601 - 2500 cm2	63,00	12,60
1021-205	2501 - 3600 cm2	84,00	16,80
1021-206	3601 - 4500 cm2	116,00	23,10
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, klape 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	14.725,00	1.475,00
1021-302	2 m ² ye kadar	15.775,00	1.575,00
1021-400	Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m ² ;İhzarat: %60) Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış,1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki taraftan ikişer yatakla şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan,tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	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 profilli, 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)	1.375,00	136,00
1021-402	30 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.275,00	126,00
1021-403	45 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.225,00	120,80
1021-404	65 m ² ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.100,00	108,30
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 kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal aksiyal fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara esnek (flexible) ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp 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	3.225,00	749,70
1021-512	12.000 m ³ /h	3.325,00	747,70
1021-513	16.000 m ³ /h	3.450,00	749,70
1021-514	20.000 m ³ /h	3.550,00	747,70
1021-515	25.000 m ³ /h	3.750,00	792,50
1021-516	30.000 m ³ /h	3.975,00	835,40
1021-517	35.000 m ³ /h	4.300,00	985,30
1021-518	40.000 m ³ /h	4.575,00	985,30
1021-519	45.000 m ³ /h	4.825,00	1.125,00
1021-520	50.000 m ³ /h	5.525,00	1.225,00
1021-521	55.000 m ³ /h	5.625,00	1.300,00
1021-522	60.000 m ³ /h	5.700,00	1.300,00
1021-523	65.000 m ³ /h	5.750,00	1.300,00
1021-524	70.000 m ³ /h	6.975,00	1.650,00
1021-525	75.000 m ³ /h	7.350,00	1.650,00
1021-526	80.000 m ³ /h	7.625,00	1.750,00
1021-527	90.000 m ³ /h	7.875,00	1.825,00
1021-528	100.000 m ³ /h	8.475,00	2.000,00
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 arttırılacak 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 arttırılacak 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..		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1021-701	10.000 m ³ /h	3.225,00	749,70
1021-702	12.000 m ³ /h	3.375,00	749,00
1021-703	16.000 m ³ /h	3.500,00	749,70
1021-704	20.000 m ³ /h	3.650,00	792,50
1021-705	25.000 m ³ /h	3.725,00	835,40
1021-706	30.000 m ³ /h	4.400,00	985,30
1021-707	35.000 m ³ /h	4.825,00	985,00
1021-708	40.000 m ³ /h	4.950,00	1.125,00
1021-709	45.000 m ³ /h	5.425,00	1.225,00
1021-710	50.000 m ³ /h	5.575,00	1.300,00
1021-711	55.000 m ³ /h	5.750,00	1.300,00
1021-712	60.000 m ³ /h	6.450,00	1.300,00
1021-713	65.000 m ³ /h	6.975,00	1.650,00
1021-714	70.000 m ³ /h	7.250,00	1.650,00
1021-715	75.000 m ³ /h	7.400,00	1.650,00
1021-716	80.000 m ³ /h	7.825,00	1.750,00
1021-717	90.000 m ³ /h	8.200,00	1.825,00
1021-718	100.000 m ³ /h	8.800,00	2.000,00
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 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan 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 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-000	Basınçlandırma Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal basınçlandırma fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibül ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp 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 Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 50 paskala kadar.		
1022-101	2.500 m ³ /h	1.575,00	385,60
1022-102	5.000 m ³ /h	1.675,00	385,60
1022-103	7.500 m ³ /h	1.775,00	407,00
1022-104	10.000 m ³ /h	1.825,00	428,00
1022-105	12.500 m ³ /h	1.875,00	439,00
1022-106	15.000 m ³ /h	1.925,00	449,00
1022-107	20.000 m ³ /h	1.975,00	482,00
1022-108	25.000 m ³ /h	2.475,00	567,60
1022-109	30.000 m ³ /h	2.550,00	589,00
1022-110	35.000 m ³ /h	3.100,00	706,90
1022-200	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1022-300	Toplam basıncı 110 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-400	Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 50 paskala kadar.		
1022-401	2.500 m ³ /h	1.825,00	374,90
1022-402	5.000 m ³ /h	1.875,00	380,20
1022-403	7.500 m ³ /h	2.000,00	385,00
1022-404	10.000 m ³ /h	2.150,00	407,00
1022-405	12.500 m ³ /h	2.200,00	428,00
1022-406	15.000 m ³ /h	2.250,00	439,00
1022-500	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022- 400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan 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 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan 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.	450,00	64,30
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, 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 iş 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 ve tahrik mekanizması gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil.		
1023-101	Ergiyen Metal Sigortalı	1.775,00	214,20
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	1.450,00	508,70
1023-202	6-10 lt söndürücülü	1.825,00	578,30
1023-203	11-15 lt söndürücülü	3.125,00	578,30
1023-204	16-20 lt söndürücülü	3.325,00	578,30
1023-205	21-25 lt söndürücülü	4.300,00	642,60
1023-206	26-30 lt söndürücülü	4.825,00	642,60
1023-207	31-35 lt söndürücülü	6.226,60	722,90
1023-300	Söndürücü Püskürtme Memesi Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.	70,00	3,20
1023-400	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
1023-401	Elektrikli Tahrik Mekanizması	2.425,00	133,90
1023-402	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	134,00	5,40
1023-403	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi	54,00	1,10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1024-000	Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası: 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	857,00	26,80
1024-002	DN 25	964,00	26,80
1024-003	DN 32	1.071,00	26,80
1024-004	DN 40	1.125,00	26,80
1024-005	DN 50	1.151,00	26,80
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	525,00	26,80
1025-012	DN25	659,00	26,80
1025-013	DN32	835,00	26,80
1025-014	DN40	910,00	26,80
1025-015	DN50	1.175,00	26,80
1026-000	ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS 9893 EN 12416-1,2) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı ABC Sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, alaşımli sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç 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	3,50
1026-002	2 kg	34,50	3,50
1026-003	4 kg	57,50	5,20
1026-004	6 kg	69,00	5,20
1026-005	9 kg	92,00	6,90
1026-006	12 kg	103,50	6,90
1027-000	Karbondioksit (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 pirinç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı CO2 gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1027-001	2 kg	86,30	3,50
1027-002	5 kg	161,00	5,20
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 pirinç 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
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 pirinç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı taşınabilir		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
1029-001	6 kg	58,90	4,80
1029-002	9 kg	78,80	6,30
1030-000	Duman ve yangın geçişini engelleyen boru kolluk manşonu: (Ölçü: Ad.) CE sertifikalı, projede gösterilen yerlere takılmak üzere, 0,35mm kalınlıkta bükülebilir paslanmaz çelik saçtan imal edilmiş içinde min.2mm kalınlıkta grafit organik bağlantılı (latex) inorganik fiberli mineral boyalı, yangın esnasında şişerek hava sızdırmazlığını sağlayan, yatay ve dikey geçişlerde kapama klipsleri ile borulara montajı yapılan, DIN 4102 T6 standartlarına göre K90 yangın dayanım sınıfına uygun, A sınıfı yanmaz yalıtım malzemesinin işyerinde temini ve yerine montajı. <u>İç çap</u>		
1030-001	15-26 mm. arası	34,00	4,00
1030-002	59mm.'ye kadar	38,00	4,00
1030-003	74mm.'ye kadar	47,00	4,00
1030-004	89mm' ye kadar	50,00	5,00
1030-005	116mm' ye kadar	62,00	5,00
1030-006	167mm' ye kadar	69,00	5,00
1030-007	182mm' ye kadar	77,00	5,00
1030-008	197mm' ye kadar	90,00	5,00
1030-009	224mm' ye kadar	95,00	5,00
1030-010	248mm' ye kadar	104,00	10,00
1030-011	272mm' ye kadar	112,00	10,00
1030-012	297mm' ye kadar	119,00	10,00
1030-013	321mm' ye kadar	126,00	10,00
1030-014	348mm' ye kadar	133,00	10,00
1030-015	372mm' ye kadar	147,00	10,00
1030-016	390mm' ye kadar	157,00	10,00
1030-017	402mm' ye kadar	165,00	10,00
1030-018	420mm' ye kadar	172,00	15,00
1030-019	438mm' ye kadar	179,00	15,00
1030-020	474mm' ye kadar	190,00	15,00
1030-021	492mm' ye kadar	199,00	15,00
1030-022	510mm' ye kadar	205,00	15,00
1030-023	528mm' ye kadar	212,00	15,00
1030-024	546mm' ye kadar	218,00	15,00
1030-025	549mm' ye kadar	225,00	15,00