

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 1

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2014

GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

1- Birim fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkındaki 29/06/2011 tarih ve 644 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.

2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler www.csb.gov.tr web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayımlanacaktır.

3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.

4- Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.

5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 müteahhit kârı ve genel giderler dahildir.

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

8.1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.

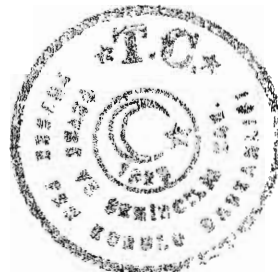
8.2 Türk Standardı olmayanlar için, tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.

8.3 (8.1), (8.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.

9- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" ve "Yapı Malzemeleri Yönetmeliği" hükümlerine uyulacaktır.

10-Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

(1 Ocak 2014 tarihinden itibaren geçerlidir.)



**MODÜLER SU DEPOLARI İÇİN TAVSİYE EDİLEN SAC KALINLIKLARI
ÇİZELGELERİ**

PASLANMAZ DEPOLAR İÇİN

MODÜLÜN DEPO ÜST KOTUNDAN UZAKLIĞI	MİNİMUM SAC KALINLIĞI (mm)
	YAN -TABAN SACI
0-1,1 m	1,5
1,1-2,2 m	2
2,2-3,3 m	2,5
3,3-4,4 m	3
4,4-5,5 m	4

GALVANİZLİ DEPOLAR İÇİN

MODÜLÜN DEPO ÜST KOTUNDAN UZAKLIĞI	MİNİMUM SAC KALINLIĞI (mm)
	YAN -TABAN SACI
0-1,1 m	1,5
1,1-2,2 m	2
2,2-3,3 m	3
3,3-4,4 m	4
4,4-5,5 m	5

Uzaklık ölçülerinde modülün alt noktası esastır.

Depoların üst sac kalınlığı minimum , en düşük yan duvar sac kalınlığı değerinde olacaktır .



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, 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



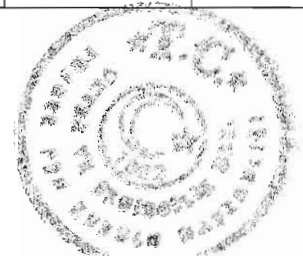
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
071-000	LAVABOLAR Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı , beyaz renkte, Lavabo montaj dubel ve vidası ile birlikte, birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş		
071-100	Sırlı Seramik ekstra sınıf Lavabolar		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	36,80	7,65
071-102	28x45 cm Kancalı veya vidalı	45,10	7,65
071-103	40x50 cm Vidalı	60,00	7,65
071-104	45x55 cm vidalı	68,00	7,65
071-105	50x65 cm vidalı	108,00	7,65
071-106	50x65 cm Ayaklı Tk.	149,00	11,00
071-107	35x45 cm Köşe tipi vidalı	49,50	11,00
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo Takriben 40x50 cm.	92,50	11,70
071-109	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo Takriben 45x55 cm.	105,00	11,70
071-110	50x60 cm konsollu	86,00	7,65
071-111	50x60 cm Ayaklı Tk	109,00	11,00
071-112	Takriben 45x55 cm Yarım Ayaklı Tk	96,00	11,00
071-113	45x60 cm Yarım Ayaklı Tk	127,00	11,00
071-114	50x60 cm Yarım Ayaklı Tk	107,00	11,00
071-115	50x65 cm Yarım Ayaklı Tk	128,00	11,00
071-116	Takriben 50x60 cm Bedensel Engelli Lavabo	174,00	7,65
071-117	25x40 cm Kancalı veya vidalı	47,20	7,65
071-118	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	139,00	11,00
071-119	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	169,00	11,00
071-120	Takriben 45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	124,00	11,70
071-121	50x65 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	172,00	11,70
071-122	35x45 cm Yaylı , Kancalı veya vidalı	45,90	7,65
071-123	45x60 cm yaylı, Kancalı veya vidalı	90,00	7,65
071-124	45x45 cm Köşe tipi vidalı	91,00	7,65
071-125	52x52 cm Köşe tipi vidalı	99,50	7,65
071-126	Takriben 36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	109,00	11,70
071-127	51x80 cm Vidalı Yarım Ayaklı Tk	187,00	11,00
071-128	37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.	118,00	11,00
071-129	41x50 cm Vidalı Yarım Ayaklı Tk	84,50	11,00
071-1000	ANTİBAKTERİYEL LAVABOLAR 071-100 de yer alan lavaboların, TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
072-000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) BFT.071-000de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere piriñten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mmlık musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, piriñten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 e uygun ölçüde sökülüp 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 piriñ kumandasız sifonlu:		



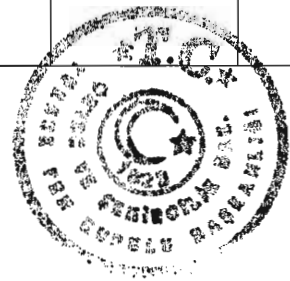
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	82,50	6,00
072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 veya TS EN 817 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonlu:		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	132,00	12,10
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 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	120,00	12,10
072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200 veya TS EN 817' e uygun) özel plastik taslı, kumandasız sifonlu:		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3)	85,00	12,10
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e veyaTS EN 817' e uygun) özel plastik taslı kumandasız sifonlu:		
072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817' e uygun ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	95,00	12,10
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taslı kumandasız sifonlu:		
072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)	119,00	14,10
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 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)	123,00	14,10
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60)(TS 5229 EN – 1036) Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğubda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübelleri ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
073-201	Takriben 40x50 cm.	32,70	5,05
073-202	Takriben 40x60 cm.	41,60	5,05
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 sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
074-100	Sırlı seramikten (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	26,20	5,85
074-102	Takriben 60x15 cm. Ekstra Sınıf	29,70	5,85
074-103	Takriben 50x15 cm. Ekstra Sınıf	24,20	5,85
074-104	Takriben 68x15 cm. Ekstra Sınıf	36,20	5,85
074-1000	ANTİBAKTERİYEL ETAJERLER (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 074-100 'de yer alan etajerlerin, TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
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 PVCden yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		



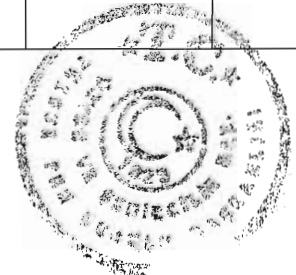
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
075-100	Sırlı seramikten		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	59,50	7,00
075-103	Plastik sifonlu Takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf	75,50	25,90
075-1000	ANTİBAKTERİYEL ALATURKA HELA TAŞLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:%60) (TS 13420) 075-100 'de yer alan alaturka hela taşlarının TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
076-000	ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60) BFT 075-000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
076-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 076-100deki gibi.	83,50	25,90
076-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100deki gibi	42,00	14,60
076-500	Basınçlı hela yıkayıcı TS-366ya 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.	55,00	14,60
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat: %60) (TS 800 EN 997) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Sırlı seramikten) 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. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	185,00	23,80
079-101	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	212,00	23,80
079-200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm.(Ekstra kalite)	274,00	23,80
079-300	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	197,00	23,80
079-500	KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat: %60) (TS 800 EN 997)		
079-501	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	205,00	23,80
079-502	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	184,00	23,80
079-503	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm.(Ekstra kalite)	262,00	23,80
079-504	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	271,00	23,80
079-600	Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı Takribi 30*55*30 cm ölçülerinde; en az 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine sırlı seramik rezervuarı bağlanabilen; beyaz yada renkli sırlı seramikten TS EN 997 standardına uygun ve kalite belgeli klozeti; sert plastikten oturma yeri kapağı; pirinçten kromajlı rezervuar ve taharet ara muslukları; kademeli basmalı boşaltma grubu ve su girişi alttan monte edilen doldurma grubu olan rezervuar iç takımı; plastikten taharet borusu ve rozetleri ve klozet montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Klozetler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)	275,00	27,50
079-700	Gömme Rezervuarlı Alaturka Tuvalet Seti Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3' e uygun 6 cm. Koku	270,00	30,00



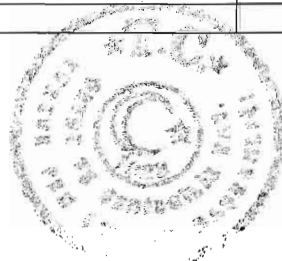
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	fermetürlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik pvc'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. Koku fermetürlü alaturka hela sifonu;en 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine ts en 200'e uygun musluk; duvar içine monte edilen plastik ve paslanmaz çelik aksamı rezervuar TS 823 ,TS 2535'ye uygun ; montaj elemanları ile birlikte işyerine temini ve montajı.ürünler 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği' ne uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
079-800	Gömme Rezervuarlı Alafranga Tuvalet Seti Beyaz renkte sırlı seramikten duvara asma tip, ekstra sınıf asma klozet (TS EN 997'ye uygun) ,sert plastikten veya droplast oturma yeri ve kapağı ; TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine TS 15 EN 1213'e uygun klasik veya seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil; gömme olarak duvar içine monte edilen plastik ve paslanmaz çelik aksamı rezervuar TS 823 ,TS 2535'ye uygun ; montaj elemanları ile birlikte işyerine temini ve montajı.ürünler 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği' ne uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.	370,00	30,00
079-1000	ANTİBAKTERİYEL KLOZET VE TESİSATI(Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 079-100, 200, 300 ,400,500 'de yer alan alafranga helaların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
080-000	PİSUVAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS EN 13407) TS EN 13407 'ye uygun kalite belgeli, arkadan veya üstten 32mm yıkama delikli, 50 mm pis su çıkışı, alttan veya arkadan çıkışlı plastik boşaltma sifonu, gagalı beyaz renkte sırlı seramikten, pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj vidaları ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Beyaz dışında renkli kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuvarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
080-100	Normal tip:		
080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	112,00	18,10
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	118,00	18,10
080-103	Özel plastik taşı takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	101,00	18,10
080-104	Özel plastik taşı takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	135,00	18,10
080-300	Kendinden Sifonlu Pisuvar Takribi 35*35*55 cm ölçülerinde; arkadan veya üstten 32 mm yıkama delikli; kendinden sifonlu (koku fermeturlu) ve 50 mm pis su çıkışı; gagalı; beyaz renkte sırlı seramikten TS EN 13407 'ye uygun ve kalite belgeli pisuvar; duvara kadar uzatma parçası ve rozeti; pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Pisuvarlar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)	162,00	23,10
080-1000	ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR VE TESİSATLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 080-100,200 'de yer alan Pisuvarların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan		



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	uygulanacaktır.		
081-000	PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40)		
081-300	Sırlı seramikten		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	57,50	7,65
081-1000	ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR BÖLMELERİ (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 081-300 'de yer alan Pisuar bölmelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
082-000	BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat %60) (TS EN 14528) Beyaz renkte (Sırlı seramikten) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskiyenin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları, bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı ve işler halinde teslimi. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
082-100	Takriben 40x60 cm.	164,00	23,80
082-200	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm. Ekstra sınıf	174,00	23,80
082-300	Duvara asma tip, Takriben 60x35 cm. Ekstra sınıf	185,00	23,80
082-1000	ANTİBAKTERİYEL BİDE VE TESİSATLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 082-100,200,300 'de yer alan Bidelerin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) (TS EN 13310) Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye		
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	46,50	11,90
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	70,00	11,90
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	78,00	9,80
083-300	İki gözlü damlalıksız eviye: TS- EN 13310 e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	166,00	12,10
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	212,00	12,10
084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
084-100	Bir gözü eviye tesisatı: B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200 veya TS EN 817 ye uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm.		



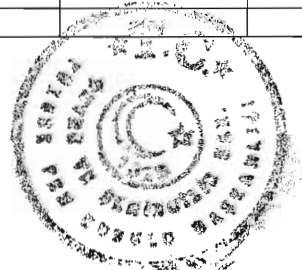
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen 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 ile sifonu TS uygunluk belgesi olacaktır.)		
084-101	Bataryalı TS EN 200 veya TSEN 817 ye uygun pirinç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	136,00	12,70
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci Sınıf)	136,00	12,70
084-107	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	68,50	7,65
084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	68,50	7,65
084-200	İki gözlü eviye tesisatı: BFT. 083-300; 083-400de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100deki gibi.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-EN 274-1-2-3) (Birinci sınıf)	137,00	12,70
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	172,00	12,70
086-000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
086-300	Banyo tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200 veya TS EN 817) Duş tekneleri ve küvetlerde kullanılmak üzere, alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı.		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS EN 200) Birinci kalite.	146,00	18,10
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (kalite belgesi.)	313,00	18,10
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 taşma sifonu ve boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedeller arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	395,00	14,90
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	402,00	17,70
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	414,00	17,70
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	459,00	17,70
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	517,00	17,70
086-706	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x105x30 cm.	329,00	17,70
086-707	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x120x30 cm.	334,00	17,70
086-708	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x130x30 cm.	339,00	17,70
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	127,00	6,00
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm . beyaz	141,00	6,00
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm. beyaz	151,00	6,00
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm .beyaz	157,00	6,00
086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm .beyaz	151,00	6,00
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm .beyaz	160,00	6,00



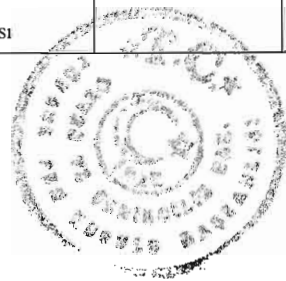
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm .beyaz	85,00	6,00
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm .beyaz	109,00	6,00
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm .beyaz	109,00	6,00
086-810	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 140 cm .beyaz	138,00	6,00
086-811	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 180 cm .beyaz	183,00	6,00
086-900	Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tk. İhzarat: verilmez) 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)	96,00	8,80
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	125,00	8,80
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %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 sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
087-100	Sırlı seramikten tekne; (TS EN 14527+A1) ekstra kalite. Sırlı seramikten duş tekneleri tekneler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
087-101	Takriben 80x80x10 cm.	242,00	26,60
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tk.) BFT. 087.000da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler B.F.T, 086- 300deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS EN 200'e veya TS EN 817 ye uygun) birinci kalite.	150,00	14,90
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak),	141,00	16,30
087-600	Akrilik Monoblok Gövdeli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60) TS.EN 263 e uygun dökme akrilik levhalardan üretilmiş, bağlantı boyutları TS 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	159,00	17,70
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	185,00	17,70
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	207,00	17,70
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	150,00	17,70
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	201,00	17,70
087-700	Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60)		
087-701	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm, kare	179,00	17,70
087-702	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm, kare	266,00	17,70
087-703	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm, kare	303,00	17,70
087-704	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm, dikdörtgen	289,00	17,70
087-705	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm, köşe	237,00	17,70
087-706	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe	264,00	17,70
087-707	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm, köşe	360,00	17,70
087-800	Akrilik Duş Teknesi 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.)		
087-801	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz	35,50	4,70
087-802	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz	42,40	4,70
087-803	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	48,40	4,70
087-804	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz	52,50	4,70



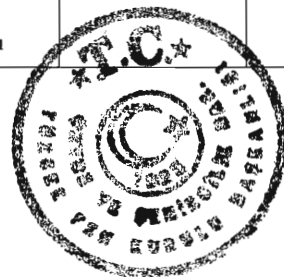
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
087-805	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm .beyaz	28,80	4,70
087-806	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz	39,30	4,70
087-807	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	46,70	4,70
087-808	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz	47,60	4,70
087-809	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz	88,50	4,70
087-810	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz	96,00	4,70
087-811	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz	105,00	4,70
087-900	Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: Tk.; İhzarat: verilmez) TS EN 10255+A1 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)	62,00	4,70
087-902	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)	64,50	4,70
087-1000	ANTİBAKTERİYEL DUŞ TEKNELERİ (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 087-100 'de yer alan duş teknelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
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.	17,40	1,75
089-105	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.	18,00	1,75
089-109	1/2" Ara Musluk, klasik salmastralı rozet dahil.	14,70	1,75
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø mm. (1/2")	10,40	1,75
089-111	1/2" Pisuvar Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.	22,80	1,75
089-112	Kısa musluk, perlatörlü rozet dahil.	19,60	1,75
089-113	Uzun musluk, perlatörlü rozet dahil.	18,50	1,75
089-200	Musluklar (TS EN 200'e uygun)		
089-201	1/2" Kromajlı Çamaşır Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.	23,00	1,75
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS EN 200'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	8,00	1,75
089-320	Ankastre Duş Başlığı (Ölçü: Ad.) (Tsek Belgesi) Döküm üzeri krom kaplamalı, sıva altı ankastre boruya takılabilen, vidalı, darbelere dayanıklı, süzgeçli duş başının işyerinde temini ve yerine montajı	58,00	2,90
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS EN 200'e veya TS EN 817 ye uygun):	91,00	11,40
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS EN 200'e veya TS EN 817 ye uygun):	105,00	11,40
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS EN 200'e veya TS EN 817 ye uygun):	118,00	11,40
089-500	Lavabo Bataryası (TS EN 200'e veya TS EN 817 ye uygun):		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip, spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.) 1.Sınıf: pres döküm	113,00	11,40
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav, üz. monte edilir tip, spiral iki adet filtreli ara musluk, sifon dahil komple Tk.):	174,00	11,40
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar. (spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)	154,00	11,40
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm; (spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)	196,00	11,40
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	171,00	11,40
089-600	Banyo ve Duş Bataryalar ı(TS EN 200'e veya TS EN 817 ye uygun):		



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS EN 200'e veya TS EN 817 ye uygun)	128,00	11,40
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf; (TS EN 200'e veya TS EN 817' ye uygun)	154,00	11,40
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf;	126,00	11,40
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	156,00	11,40
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak. özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi;	149,00	11,40
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;	176,00	11,40
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile;	219,00	11,40
089-700	Sifonlar, Lavabo, eviye ve pisuar için (TS EN 274-1-2-3):		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3)	42,90	5,70
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (Supap); 32 mm.	4,50	5,70
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	21,50	5,70
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3 'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	9,25	5,70
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	7,70	5,70
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taslı:	24,00	5,70
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.ler için);		
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	6,90	5,70
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	19,00	4,55
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürlü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	13,20	4,55
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri		
089-907	Sert PVC rezervuar	22,40	4,55
089-920	FOTOSELLİ LAVABO BATARYASI VE TESİSATI (TS EN 15091) : (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):	687,00	7,70
089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişli (krome):	590,00	7,70
089-930	FOTOSELLİ PİSUVAR 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):	569,00	8,75
089-932	Fotoselli pisuar musluğu, siva altı (krome):	593,00	15,80
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,	258,00	7,70
089-950	ZAMAN AYARLI PİSUVAR 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		



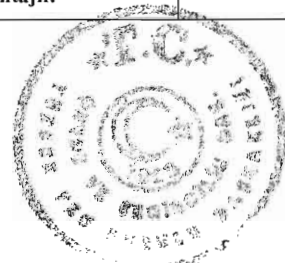
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ayarlanabilen zaman ayarlı pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi,		
089-951	Zaman ayarlı pisuvar musluğu, sıva üstü (krome):	137,00	7,70
089-952	Zaman ayarlı pisuvar musluğu, sıva altı (krome):	174,00	15,80
089-960	TERMOSTATİK BANYO BATARYASI (TS EN 1111) :(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.	455,00	31,30
089-965	ZAMAN AYARLI GÖMME BASLI REZERVUAR VE TESİSATI: (Ölçü: Ad.) (TSEK BELGELİ) Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve klozet Taşlarında kullanılabilen, vakümlama deliği bulunan,yaylı, giriş su basıncı 3 bar'dan az olmayan tesisatlarda kullanılan, sıva altına gömülen, darbelere dayanıklı, kasa galvaniz saç, paslanmaz çelik kapaklı (2 mm), bas düğme kısmı döküm üzeri krom kaplı olan, zaman ayarlı gömme baslı rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı	146,00	15,80
089-966	ZAMAN AYARLI GÖMME BASLI REZERVUAR VE TESİSATI: (Ölçü: Ad.) (TSEK BELGELİ) Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve klozetlerde kullanılabilen, vakümlama deliği bulunan, yaylı, giriş su basıncı 3 bar'dan az olmayan tesisatlarda kullanılan, sıva altına gömülen, kasa plastik , paslanmaz çelik kapaklı bas düğme kısmı döküm üzeri krom kaplı olan, zaman ayarlı gömme baslı rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı,	146,00	15,80
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 12164-1,-2,-3, 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 EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataryalar TS 200e 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 TS 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, fleksibıl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibıl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibıl 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		



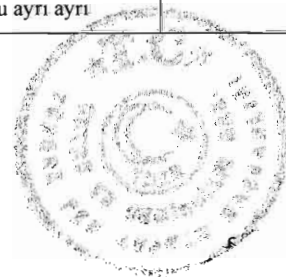
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
089-1100	Musluklar:(TS EN 200'e uygun)		
089-1101	1/2" Ara Musluk, 90 derece seramik salmastralı rozet dahil.	27,60	2,40
089-1102	1/2" Ara Musluk, 180 derece seramik salmastralı rozet dahil.	28,40	2,40
089-1103	Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.	22,10	2,40
089-1104	1/2" Lavabo-eviye muslukları, döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.	55,00	2,40
089-1105	3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.	21,40	2,40
089-1106	1/2" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	48,20	2,40
089-1107	1/2" 90 derece seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	46,10	2,40
089-1108	1/2"180 derece seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	52,00	2,40
089-1109	3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	43,80	2,40
089-1110	3/4" 90 derece seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	50,50	2,40
089-1111	3/4" 180 derece seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	46,20	2,40
089-1112	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 90 derece seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	44,90	2,40
089-1113	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 180 derece seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	45,80	2,40
089-1200	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları :		
089-1201	Musluk rozeti, ara-taharet, kısa, uzun musluklar ile kullanılmak üzere.	4,65	0,90
089-1202	Musluk rozeti, çamaşır muslukları ile birlikte kullanılmak üzere.	6,05	0,90
089-1310	Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)		
089-1311	1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	4,85	0,90
089-1312	1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	5,40	0,90
089-1313	2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	5,75	0,90
089-1314	2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	5,95	0,90
089-1315	3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	6,75	0,90
089-1316	4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	7,40	0,90
089-1317	5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	7,95	0,90
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.	149,00	7,70
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.	129,00	7,70
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.	179,00	7,70
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.	434,00	10,80
089-1405	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı endüstriyel mutfak bataryası: Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip , döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, çift fonksiyonlu elduşlu sıcak ve soğuk suyun ters akışını engelleyen çek valfler ile beraber, el duşu fleksibil KTW , NSF belgelerinden birine sahip olan, çıkış uçlu olması durumunda montajlı fiyatlar % 5 zamlı ödenecektir.	615,00	10,80
089-1406	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası:	438,00	7,70



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
089-1407	Çift kumandalı, tek gövde eviye bataryası (Yüksek tip):	113,00	7,70
089-1408	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: 180 derece dönüşlü, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	131,00	7,70
089-1409	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: 90 derece dönüşlü, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	204,00	7,70
089-1410	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	120,00	7,70
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.	155,00	7,70
089-1412	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, sabit çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	119,00	7,70
089-1413	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Sabit çıkış uçlu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	135,00	7,70
089-1414	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara siva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	247,00	7,70
089-1415	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	231,00	7,70
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.	300,00	7,70
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 kollu.	160,00	7,70
089-1418	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.	203,00	7,70
089-1500	Lavabo Bataryası;		
089-1504	Tek Kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası:	435,00	25,70
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.	267,00	7,70
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.	341,00	7,70
089-1507	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı.	164,00	7,70
089-1508	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı.	230,00	7,70
089-1509	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası:	119,00	7,70
089-1510	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	222,00	7,70
089-1511	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	274,00	7,70
089-1512	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, metal tam sifonlu.	243,00	7,70
089-1513	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı:	134,00	7,70

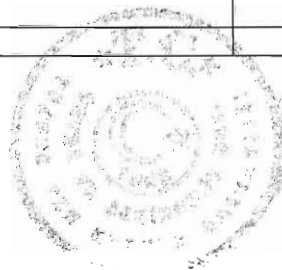


Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Sabit çıkış uçlu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.		
089-1514	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara sıva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	313,00	7,70
089-1515	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	259,00	7,70
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.	259,00	7,70
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.	168,00	7,70
089-1518	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolları.	171,00	7,70
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.	201,00	10,80
089-1602	Tek kumandalı, duş bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.	177,00	10,80
089-1603	Tek kumandalı, banyo bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, basınç değişimlerinden etkilenmeyen "pressure balance kartuşlu ", kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştiricili.	242,00	10,80
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 sökülebilmek imkanı olan.	261,00	10,80
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 sökülebilmek imkanı.	221,00	10,80
089-1606	Dört delikli, ankastre küvet bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, kilitlemeli yön değiştirici gruba sahip el duşu ve fleksibül dahil.	394,00	30,90
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.	458,00	10,80
089-1608	Tek gövde küvet bataryası : Yüksek debili özel kartuşa sahip, süzgeçli, yüksek debili ve kilitlemeli yön değiştirici gruba sahip batarya.	156,00	10,80
089-1609	Çift kumandalı, ankastre küvet bataryası: 3/4" seramik salmastralı, otomatik kilitlemeli yön değiştiriciye sahip süzgeçli batarya.	329,00	10,80
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.	311,00	10,80
089-1611	Çift kumandalı, lastik klapeli ankastre banyo bataryası, sıva altı: Sıcak ve soğuk su muslukları yön değiştirici grubu, çıkış ucu grubu ayrı ayrı	435,00	10,80



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	olan, kireç tutmayan cascade perlatörlü, sabit duş başlığı ve el duşu hariç.		
089-1612	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: kireç tutmayan cascade perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	212,00	10,80
089-1613	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	204,00	10,80
089-1614	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	143,00	10,80
089-1615	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;	155,00	10,80
089-1616	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;	212,00	10,80
089-1617	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;	97,00	26,80
089-1700	Bide bataryası;		
089-1701	Tek kumandalı, tek gövde bide bataryası; Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal sifon dahil.	250,00	10,80
089-1702	Çift kumandalı, tek gövde bide bataryası; Kireç tutmayan perlatörlü,90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, metal sifon dahil.	249,00	10,80
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.	13,60	3,75
090-102	Takriben 16x31 cm.	17,20	3,75
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz):		
090-201	Takriben 10x16 cm.	13,10	3,75
090-202	Takriben 16x16 cm.	10,40	3,75
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	13,60	1,80
091-700	Engelliler için tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	102,00	10,80
091-800	Engelliler için 135° tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	132,00	10,80
091-900	Engelliler için klozet tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	164,00	10,80
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.)	252,00	10,80
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	21,40	3,00
094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya	19,70	3,00

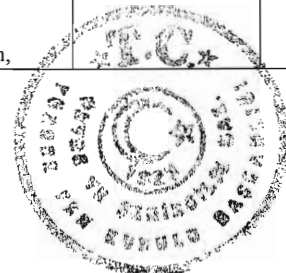
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
094-500	Engelliler için kağıtlık	37,80	3,00
095-000	ASKI (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
095-100	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	10,00	2,45
097-000	YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60).		
097-100	Pik bodrum süzgeci: TS-327 e 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.	35,30	5,30
097-102	20,5 x 29 cm.	43,40	5,30
097-103	24 x 34 cm.	36,50	5,30
097-200	Yer süzgeci, (TS-327'e 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.	9,15	5,30
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	6,85	5,30
097-300	Yer süzgeci, (TS-327'e göre):		
097-301	Pik döküm ızgaralı	13,80	5,30
097-302	Alüminyum ızgaralı	8,40	5,30
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	4,80	5,30
097-400	Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	35,90	5,30
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.	18,50	5,30
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	42,20	5,30
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm	80,50	5,30
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	78,50	5,30
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	34,20	5,30
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	42,60	5,30
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı, dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h=7 cm.	5,40	5,30
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	44,30	5,30
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	25,10	5,30
103-000	SU SAYAÇLARI:(TS EN 14154-1'e uygun)(Ölçü:Adet; İhzarat:%60) Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT) gereği CE uygunluk işaretine sahip olacaktır.		
103-100	Soğuk su sayaçları:İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	41,70	7,20
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	109,00	13,20
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	186,00	12,90
103-106	50 Ø mm. flanşlı	283,00	14,70
103-108	80 Ø mm. flanşlı	445,00	19,30
103-109	100 Ø mm. flanşlı	524,00	24,10
103-200	Sıcak su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı.		



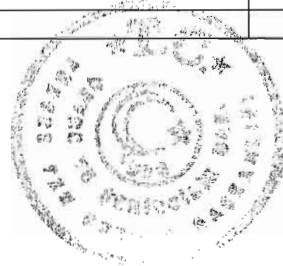
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	54,50	12,10
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	145,00	14,80
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	284,00	14,80
104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak 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")	20,80	3,55
104-102	15 Ø mm. (1/2")	11,50	3,55
104-103	20 Ø mm. (3/4")	14,60	3,55
104-104	25 Ø mm. (1")	16,90	3,55
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	42,90	4,00
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	45,00	4,00
104-107	50 Ø mm. (2")	50,50	4,00
105-000	SU DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)		
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;230-100den ayrı olara ödenecektir. (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	201,00	30,30
105-502	750 L. depo için	281,00	30,30
105-503	1000 L. depo için	373,00	30,30
105-504	1500 L. depo için	547,00	40,90
105-505	2000 L. depo için	613,00	40,90
105-600	Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrırma metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidem kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: - Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağız ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir. - Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur. - Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamanlar bölümünde verilmiştir.		
105-601	1,25 m3	3.090,00	146,00
105-602	2,50 m3	4.630,00	283,00
105-603	3,75 m3	5.770,00	323,00
105-604	5,00 m3	6.730,00	407,00
105-605	6,25 m3	7.980,00	465,00
105-606	7,50 m3	9.610,00	637,00
105-607	10,0 m3	10.890,00	997,00
105-608	12,5 m3	13.280,00	1.250,00
105-609	15,0 m3	13.660,00	1.480,00



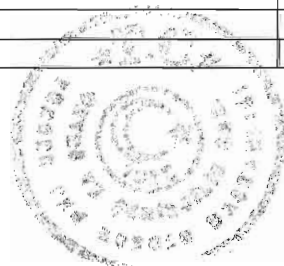
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
105-610	20,0 m3	16.670,00	1.740,00
105-611	22,5 m3	17.580,00	2.010,00
105-612	25,0 m3	19.550,00	2.200,00
105-613	30,0 m3	21.270,00	2.520,00
105-614	37,5 m3	25.610,00	3.080,00
105-615	40,0 m3	26.080,00	3.080,00
105-616	45,0 m3	29.040,00	3.080,00
105-617	50,0 m3	30.690,00	3.080,00
105-618	56,0 m3	35.550,00	3.000,00
105-619	59,6 m3	36.690,00	3.080,00
105-620	62,0 m3	37.280,00	3.080,00
105-621	75,0 m3	42.050,00	3.080,00
105-622	90,0 m3	49.140,00	3.080,00
105-623	93,2 m3	51.840,00	3.080,00
105-624	104,2 m3	55.060,00	3.080,00
105-625	112,0 m3	58.650,00	3.080,00
105-626	121,5 m3	61.390,00	3.080,00
105-700	Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'ün aynı. Not: Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamanlar bölümünde verilmiştir.		
105-701	1,25 m3	1.800,00	143,00
105-702	2,50 m3	2.860,00	278,00
105-703	3,75 m3	3.900,00	301,00
105-704	5,00 m3	4.780,00	380,00
105-705	6,25 m3	4.670,00	470,00
105-706	7,50 m3	5.310,00	625,00
105-707	10,0 m3	6.060,00	977,00
105-708	12,5 m3	7.380,00	1.230,00
105-709	15,0 m3	7.460,00	1.450,00
105-710	20,0 m3	8.910,00	1.710,00
105-711	22,5 m3	9.210,00	1.970,00
105-712	25,0 m3	10.420,00	2.140,00
105-713	30,0 m3	11.410,00	2.530,00
105-714	37,5 m3	13.150,00	3.020,00
105-715	40,0 m3	13.450,00	3.020,00
105-716	45,0 m3	14.730,00	3.020,00
105-717	50,0 m3	15.830,00	3.020,00
105-718	56,0 m3	18.220,00	3.020,00
105-719	59,6 m3	18.350,00	3.020,00
105-720	62,0 m3	18.840,00	3.020,00
105-721	75,0 m3	20.450,00	3.020,00
105-722	90,0 m3	25.540,00	3.020,00
105-723	93,2 m3	28.130,00	3.020,00
105-724	104,2 m3	28.730,00	3.020,00
105-725	112,0 m3	30.100,00	3.020,00
105-726	121,5 m3	31.470,00	3.020,00
105-900	Silindirik Cıvatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:Ad.: İhzarat:% 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemenen,		



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>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 Belgesine 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 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 style="text-align: center;">Kapasite Çap Yükseklik</p>		
105-901	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	4.720,00	146,00
105-902	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	8.650,00	284,00
105-903	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	9.840,00	308,00
105-904	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	10.380,00	391,00
105-905	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	16.670,00	506,00
105-906	33 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	20.160,00	613,00
105-907	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	13.560,00	956,00
105-908	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	24.180,00	1.320,00
105-909	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	27.480,00	1.570,00
105-910	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	24.660,00	1.840,00
105-911	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	33.470,00	2.120,00
105-912	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	41.660,00	2.290,00
105-913	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	30.460,00	2.740,00
105-914	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	46.840,00	3.260,00
105-915	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	50.080,00	3.260,00
105-916	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	37.030,00	3.260,00
105-917	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	63.730,00	3.260,00
105-918	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	68.580,00	3.260,00
105-919	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	42.730,00	3.260,00
105-920	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	80.030,00	3.260,00
105-921	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	50.860,00	3.260,00
105-922	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	76.490,00	2.960,00
105-1000	<p>Silindirik Cıvatalı Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü:Ad .:İhzarat: % 80)</p> <p>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. 105.900ün aynı.</p> <p style="text-align: center;">Kapasite Çap Yükseklik</p>		
105-1001	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	2.490,00	145,00
105-1002	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	5.610,00	267,00
105-1003	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	8.780,00	290,00
105-1004	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	7.870,00	365,00
105-1005	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	11.780,00	429,00
105-1006	33 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	14.030,00	572,00
105-1007	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	12.130,00	894,00
105-1008	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	16.320,00	1.130,00
105-1009	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	14.530,00	1.520,00



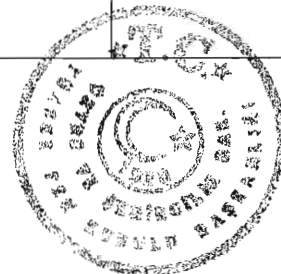
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
105-1010	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	13.000,00	1.790,00
105-1011	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	18.570,00	2.060,00
105-1012	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	22.180,00	2.250,00
105-1013	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	15.980,00	2.670,00
105-1014	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	26.730,00	3.180,00
105-1015	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	26.750,00	3.180,00
105-1016	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	19.200,00	3.180,00
105-1017	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	34.520,00	3.180,00
105-1018	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	36.990,00	3.180,00
105-1019	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	24.330,00	3.180,00
105-1020	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	43.080,00	3.180,00
105-1021	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	29.000,00	3.180,00
105-1022	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	42.440,00	2.900,00
105-1200	Cam Elyaf Takviyeli (GRP) Modüler su depoları (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tamamı Cam Elyaf Takviyeli (GRP) kompozit malzemeden üretilmiş, dış takviye malzemesi sıcak galvaniz kaplı profil, tüm iç takviye, gergi ve pabuçları AISI 316 paslanmaz veya kendi gövde malzemesinden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm plakaları fabrika şartlarında yüksek basınç sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş, montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve EPDM kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun altında tabanı ile yerin irtibatını kesebilecek PVC veya polietilen diyaframı olan, Türk Standartlarına (TSE) uygunluk belgesine sahip, aynı zamanda yurtiçi veya yurtdışı kuruluşlardan alınmış gıda tüzüğüne uygunluk belgesi olan, modüler GRP (Sıcak presleme yöntemi ile sıkıştırılmış cam takviyeli polyesterden üretilen kompozit malzeme) deponun işyerinde temini. Not: Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış ağızları, taşma ve blöf ağızları, adam ve balam delikleri depo tırmanma merdivenleri fiyatlara dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)		
105-1201	1 m ³	2.730,00	218,00
105-1202	3 m ³	4.240,00	339,00
105-1203	5 m ³	6.270,00	557,00
105-1204	10 m ³	10.360,00	920,00
105-1205	15 m ³	11.170,00	993,00
105-1206	20 m ³	13.900,00	1.250,00
105-1207	30 m ³	16.340,00	1.460,00
105-1208	40 m ³	19.340,00	1.730,00
105-1209	50 m ³	22.330,00	2.000,00
105-1210	60 m ³	25.600,00	2.280,00
105-1211	70 m ³	28.870,00	2.580,00
105-1212	80 m ³	35.700,00	2.860,00
105-1213	90 m ³	40.540,00	3.250,00
105-1214	100 m ³	43.870,00	3.510,00
105-1215	120 m ³	50.820,00	4.070,00
105-1216	150 m ³	60.500,00	4.840,00
105-1217	180 m ³	68.070,00	5.450,00
105-1218	200 m ³	73.520,00	5.890,00
105-1219	240 m ³	88.040,00	7.060,00
105-1220	270 m ³	99.270,00	7.950,00
105-1221	300 m ³	114.400,00	9.160,00
105-1222	350 m ³	120.800,00	9.660,00
105-1223	400 m ³	146.200,00	11.700,00
105-1224	440 m ³	166.400,00	13.310,00
105-1225	480 m ³	177.000,00	15.730,00



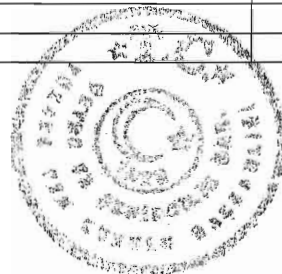
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
106-200	ULTRAVİOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü:Adet., İhzarat:80) (1.5-50 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen UV sterilizasyon cihazının cihaz gövdesi ve su ile temas eden yüzeyi AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul gövde 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/cm2 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 Güç- Watt Cihaz Giriş-Çıkış		
106-201	1.5 21 3/4" -1"	690,00	120,00
106-202	3.0 39 1"	816,00	135,00
106-203	5.0 75 1 1/2"	975,00	150,00
106-204	10.0 150 1 1/2" -2"	1.820,00	297,00
106-205	15.0 225 2" -2 1/2"	2.180,00	372,00
106-206	20.0 300 2"	2.770,00	446,00
106-207	25.0 310 2 1/2"	3.660,00	520,00
106-208	30.0 450 2 1/2"	4.560,00	594,00
106-209	40.0 600 3"	5.820,00	743,00
106-210	50.0 750 4"	7.510,00	890,00
107-000	HİDROFORLAR (Ölçü: Ad.)		
107-610	DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) 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 yükte 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. 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, Basıncılı Tank: TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı. NOT: Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. KWa kadar 180 defa/h. 1.1 KWın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.		
107-620	Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
107-621	0 - 5 20 - 40	1.500,00	68,50
107-622	0 - 5 40 - 60	1.630,00	69,00
107-623	0 - 5 60 - 80	1.570,00	76,50
107-624	5 - 15 20 - 40	2.220,00	83,50



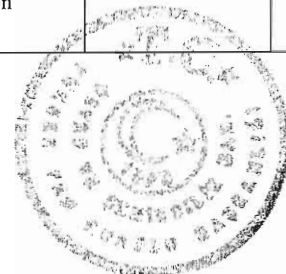
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
107-625	5 - 15	40 - 60	2.330,00	83,50
107-626	5 - 15	60 - 80	2.940,00	92,50
107-627	15 - 30	20 - 40	3.250,00	106,00
107-628	15 - 30	40 - 60	3.480,00	117,00
107-629	15 - 30	60 - 80	4.540,00	108,00
107-630	İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor			
	Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-631	0 - 10	30 - 60	3.690,00	138,00
107-632	0 - 10	60 - 90	3.720,00	118,00
107-633	10 - 30	30 - 60	4.380,00	116,00
107-634	10 - 30	60 - 90	4.910,00	118,00
107-635	30 - 60	30 - 60	6.970,00	162,00
107-636	30 - 60	60 - 90	8.210,00	137,00
107-640	Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:			
	Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-641	0 - 20	30 - 60	4.320,00	147,00
107-642	0 - 20	60 - 90	4.990,00	143,00
107-643	20 - 50	30 - 60	7.470,00	154,00
107-644	20 - 50	60 - 90	8.570,00	147,00
107-645	50 - 80	30 - 60	9.150,00	171,00
107-646	50 - 80	60 - 90	11.040,00	162,00
107-647	80 - 120	60 - 90	12.950,00	169,00
107-650	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:			
	Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-651	1 - 3	15 - 30	641,00	86,00
107-652	1 - 3	30 - 45	924,00	86,00
107-653	1 - 3	45 - 70	967,00	78,00
107-654	3 - 6	15 - 30	994,00	93,00
107-655	3 - 6	30 - 45	1.390,00	93,00
107-656	3 - 6	45 - 70	2.260,00	103,00
107-657	6 - 10	15 - 30	2.130,00	116,00
107-658	6 - 10	30 - 45	2.300,00	116,00
107-659	6 - 10	45 - 70	3.360,00	127,00
107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:			
	Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-661	8 - 24	30 - 50	3.280,00	116,00
107-662	8 - 24	50 - 70	4.050,00	116,00
107-663	24 - 48	30 - 50	8.720,00	138,00
107-664	24 - 48	50 - 70	9.640,00	138,00
107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:			
	Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-671	10 - 35	30 - 50	5.280,00	138,00
107-672	10 - 35	50 - 70	8.220,00	138,00
107-673	35 - 70	30 - 50	14.670,00	157,00
107-674	35 - 70	50 - 70	16.390,00	157,00
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			



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 Basınç: mSS		
107-1101	0 - 5 20 - 40	3.470,00	86,50
107-1102	0 - 5 40 - 60	3.610,00	86,50
107-1103	0 - 5 60 - 80	3.840,00	86,50
107-1104	5 - 15 20 - 40	4.990,00	105,00
107-1105	5 - 15 40 - 60	5.320,00	105,00
107-1106	5 - 15 60 - 80	5.820,00	105,00
107-1107	15 - 30 20 - 40	7.470,00	130,00
107-1108	15 - 30 40 - 60	8.200,00	130,00
107-1109	15 - 30 60 - 80	8.470,00	130,00
107-1200	İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
107-1201	0 - 10 30 - 60	6.470,00	130,00
107-1202	0 - 10 60 - 90	7.190,00	130,00
107-1203	10 - 30 30 - 60	8.220,00	156,00
107-1204	10 - 30 60 - 90	9.210,00	156,00
107-1205	30 - 60 30 - 60	11.030,00	174,00
107-1206	30 - 60 60 - 90	12.840,00	174,00
107-1300	Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
107-1301	0 - 20 30 - 60	8.610,00	151,00
107-1302	0 - 20 60 - 90	9.830,00	151,00
107-1303	20 - 50 30 - 60	11.880,00	174,00
107-1304	20 - 50 60 - 90	12.390,00	174,00
107-1305	50 - 80 30 - 60	13.220,00	190,00
107-1306	50 - 80 60 - 90	15.360,00	190,00
107-1307	80 - 120 60 - 90	17.000,00	213,00
107-1400	Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
107-1401	0 - 30 30 - 60	14.450,00	174,00
107-1402	0 - 30 60 - 90	17.020,00	174,00
107-1403	30 - 60 30 - 60	17.260,00	209,00
107-1404	30 - 60 60 - 90	23.630,00	209,00
107-1405	60 - 90 30 - 60	24.460,00	234,00
107-1406	60 - 90 60 - 90	30.900,00	234,00
107-1500	Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
107-1501	0 - 40 30 - 60	16.930,00	192,00
107-1502	0 - 40 60 - 90	19.580,00	192,00
107-1503	40 - 80 30 - 60	24.160,00	227,00
107-1504	40 - 80 60 - 90	32.750,00	227,00
107-1505	80 - 120 30 - 60	27.320,00	234,00
107-1506	80 - 120 60 - 90	33.860,00	234,00
107-1600	Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
107-1601	0 - 50 30 - 60	17.630,00	227,00
107-1602	0 - 50 60 - 90	18.890,00	227,00



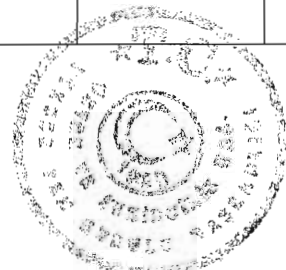
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
107-1603	50 - 100	30 - 60		22.240,00	234,00
107-1604	50 - 100	60 - 90		27.600,00	234,00
107-1605	150 - 200	30 - 60		36.150,00	242,00
107-1606	150 - 200	60 - 90		41.140,00	242,00
107-1607	200 - 250	60 - 90		46.450,00	260,00
108-000	SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (T.S.E Kalite Belgeli). 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 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. NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Debisi m3 m3 / reg. F. Sertliği / reg.				
108-101	1	8	240.000	1.210,00	125,00
108-102	2,5	20	600.000	1.910,00	130,00
108-103	5	40	1.200.000	3.590,00	136,00
108-104	7,5	60	1.800.000	5.230,00	146,00
108-105	10	80	2.400.000	6.550,00	154,00
108-106	15	120	3.600.000	9.010,00	161,00
108-107	20	160	4.800.000	11.050,00	0,80
108-108	25	200	6.000.000	12.790,00	204,00
108-109	30	240	7.200.000	17.410,00	216,00
108-110	40	320	9.600.000	20.650,00	225,00
108-111	50	400	12.000.000	24.550,00	230,00
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı. (Tandem): Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede B.F. no.:108-100deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %70 artırılarak uygulanır.				
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü: kg. ihzarat: % 60)			6,00	0,25
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 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 taşma 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				



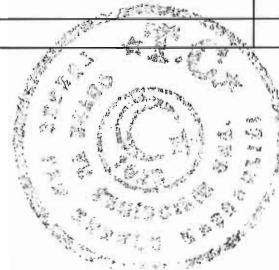
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>tanınmış markalı , otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla 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.</p> <p>Debi Kapasite Reçine Miktarı °Fr Sert./Rej. m3/saat m3/rej lt.</p>					
108-701	1,0	7,0	35	210.000	1.960,00	252,00
108-702	1,5	10,0	50	300.000	2.410,00	252,00
108-703	2,25	15,0	75	450.000	3.010,00	252,00
108-704	3,0	20,0	100	600.000	4.030,00	252,00
108-705	3,75	25,0	125	750.000	5.770,00	344,00
108-706	4,5	30,0	150	900.000	6.520,00	391,00
108-707	6,0	40,0	200	1.200.000	7.420,00	464,00
108-708	9,0	60,0	300	1.800.000	9.730,00	421,00
108-709	12,0	80,0	400	2.400.000	11.290,00	512,00
108-710	15,0	100,0	500	3.000.000	12.310,00	621,00
108-711	18,0	120,0	600	3.600.000	14.340,00	646,00
108-712	24,0	160,0	800	4.800.000	16.300,00	828,00
108-713	30,0	200,0	1000	6.000.000	19.680,00	1.250,00
108-714	35,0	240,0	1200	7.200.000	22.460,00	1.250,00
108-715	39,0	260,0	1300	7.800.000	24.720,00	1.250,00
108-800	<p>Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhzarat:80)(45-135 m3 / saat)</p> <p>Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı, TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 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 ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroişlemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri B.F. 108-700 ün aynı.</p> <p>Debi Kapasite Reçine Miktarı °Fr Sert./Rej. m3/saat m3/rej lt.</p>					
108-801	45	300	1500	9.000.000	29.880,00	1.300,00
108-802	60	400	2000	12.000.000	37.060,00	1.370,00
108-803	75	500	2500	15.000.000	43.110,00	1.100,00
108-804	84	560	2800	16.800.000	45.580,00	1.100,00
108-805	110	760	3800	22.800.000	55.970,00	1.180,00
108-806	135	900	4500	27.000.000	68.070,00	1.240,00
108-900	<p>İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem)</p> <p>TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tankı 108.700 ve 108-800 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 arttırılarak uygulanır.</p>					
109-000	<p>SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İhzarat: %40)</p> <p>Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün</p>					



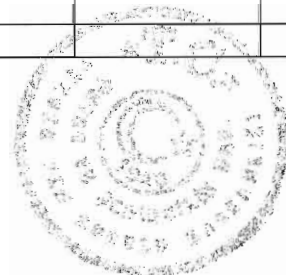
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.		
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)		
109-101	50 ø mm. (2")	27,50	10,10
109-102	80 ø mm. (3")	38,50	11,30
109-103	100 ø mm. (4")	47,30	12,60
109-104	125 ø mm. (5")	63,00	13,80
109-105	150 ø mm. (6")	64,00	15,10
109-200	Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.)		
109-201	15 ø mm. flanşlı	3,30	2,00
109-202	20 ø mm. flanşlı	4,40	2,10
109-203	25 ø mm. flanşlı	4,40	2,10
109-204	32 ø mm. flanşlı	5,50	2,10
109-205	40 ø mm. flanşlı	5,50	3,20
109-206	50 ø mm. flanşlı	6,60	3,20
109-207	65 ø mm. flanşlı	8,80	3,20
109-208	80 ø mm. flanşlı	8,80	3,20
109-209	100 ø mm. flanşlı	9,90	4,55
109-210	125 ø mm. flanşlı	11,00	4,55
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	1,10	1,25
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) Boylar 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 1,2 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C 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 yalıtım yapılması.		
110-400	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	823,00	108,00
110-402	200 Litre	931,00	121,00
110-403	300 Litre	1.220,00	125,00
110-404	500 Litre	1.760,00	129,00
110-405	800 Litre	2.570,00	168,00
110-406	1000 Litre	2.970,00	184,00
110-407	1500 Litre	3.970,00	205,00
110-408	2000 Litre	4.780,00	209,00
110-409	2500 Litre	6.130,00	230,00
110-410	3000 Litre	6.850,00	262,00
110-411	4000 Litre	8.630,00	292,00
110-412	5000 Litre	10.180,00	324,00
110-500	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı: B.F. No.: 110-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basınçlı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı:(TSE 736)		



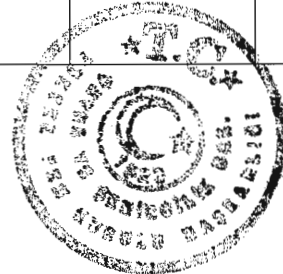
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-610	Tek Serpantinli Hızlı Boyler ; TST EN 12897 standardında, dik sistemde imal edilmiş, temizleme kapağına sahip, istendiğinde elektrikli ısıtıcı takılabilmesine uygun ağız bulunan, gövde içi- serpantin dış yüzeyi en az 180 mikron en fazla 450 mikron emaye ile kaplanmış,10 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı test basıncına dayanıklı gövdesi; TS ISO 1129 standartlarına uygun serpantin grubu veya TS 10380 ve Basıçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (97/23/AT) uygun 316 kalite paslanmaz esnek serpantinli ; iç yüzey alanı için 200 gr/m2 ağırlığında magnezyum anodu,göstergeli pürjörü, gövdesi 40 kg/m ³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan.veya 15 kg/cm3 yoğunluğunda 8 cm kalınlıklı poliüretan sünger 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 kolektörleri 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	802,00	132,00
110-612	150 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 850 Lt/h	888,00	148,00
110-613	200 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1050 Lt/h	1.190,00	163,00
110-614	300 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1100 Lt/h	1.320,00	192,00
110-615	350 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1250 Lt/h	1.620,00	192,00
110-616	500 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	1.850,00	220,00
110-617	600 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2.180,00	235,00
110-618	800 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 1800 Lt/h	2.830,00	266,00
110-619	1000 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 2000 Lt/h	3.350,00	294,00
110-619/1	1250 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 2100 Lt/h	3.780,00	382,00
110-619/2	1500 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 2500 Lt/h	5.810,00	411,00
110-619/3	2000 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 3250 Lt/h	6.450,00	475,00
110-619/4	2500 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 4000 Lt/h	7.390,00	549,00
110-619/5	3000 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi : 4700 Lt/h	10.640,00	636,00
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 110-610nun aynı; B.F. No:110-610'daki montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
110-622	Bakır Borulu Çift Serpantinli Hızlı Boyler: Demir boru serpantin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler B.F.T 110-610nun aynı; B.F. No:110-610'daki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
110-630	Elektrik Isıtıcı Ve Panosu İlavesi; B.F.T.110-610 ve B.F.T.110-620'de belirtilen hızlı tip boylere 2 kw elektrikli standart ısıtıcı ve pano ilavesi	431,00	
110-640	Akümülayon Tankı ; Sıcak su üretimi olmayan, serpantinsiz, sıcak su depolama amacı ile kullanılan, izolasyonu ve diğer özellikleri B.F.T. 110-610 ile aynı		
110-641	Akümülayon Tankı 100 L	643,00	131,00
110-642	Akümülayon Tankı 150 L	709,00	147,00
110-643	Akümülayon Tankı 200 L	950,00	162,00
110-644	Akümülayon Tankı 300 L	1.060,00	191,00
110-645	Akümülayon Tankı 350 L	1.300,00	191,00



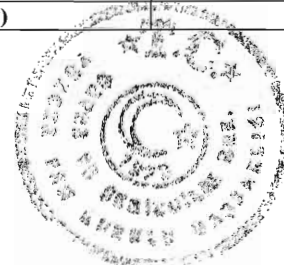
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
110-646	Akümülyasyon Tankı 500 L	1.480,00	219,00
110-647	Akümülyasyon Tankı 600 L	1.740,00	235,00
110-648	Akümülyasyon Tankı 800 L	2.270,00	264,00
110-649	Akümülyasyon Tankı 1000 L	2.470,00	293,00
110-649/1	Akümülyasyon Tankı 1250 L	2.680,00	347,00
110-649/2	Akümülyasyon Tankı 1500 L	4.200,00	410,00
110-649/3	Akümülyasyon Tankı 2000 L	4.650,00	473,00
110-649/4	Akümülyasyon Tankı 2500 L	6.650,00	548,00
110-649/5	Akümülyasyon Tankı 3000 L	9.570,00	635,00
110-650	Elektrik Isıtıcı Sıcak Su Üreticisi; Projeinin belirleyeceği kapasiteye uygun olarak B.F.T 110-640 üzerine elektrikli ısıtıcı ve pano bağlanarak imal edilmiş elektrik ısıtıcı 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 Isıtıcı pano	362,00	
110-652	1 x 3 Kw Isıtıcı pano	465,00	
110-653	1 x 4 Kw Isıtıcı pano	523,00	
110-654	2 x 3 Kw Isıtıcı pano	826,00	
110-655	2 x 4 Kw Isıtıcı pano	845,00	
110-656	2 x 5 Kw Isıtıcı pano	977,00	
110-657	3 x 4 Kw Isıtıcı pano	1.690,00	
110-658	3 x 5 Kw Isıtıcı pano	1.410,00	
110-659	3 x 6 Kw Isıtıcı pano	1.490,00	
110-660	3 x 7,5 Kw Isıtıcı pano	1.580,00	
110-661	3 x 8 Kw Isıtıcı pano	1.970,00	
110-662	3 x 10 Kw Isıtıcı pano	2.110,00	
110-663	3 x 12 Kw Isıtıcı pano	2.300,00	
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.(Boyer izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
110-681	85 Litre	417,00	121,00
110-682	100 Litre	701,00	125,00
110-683	120 Litre	802,00	143,00
110-684	150 Litre	910,00	171,00
110-685	170 Litre	986,00	195,00
110-686	200 Litre	1.130,00	260,00
110-687	300 Litre	1.470,00	324,00
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 eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-691	İç Yüzeyi Galvanizli Güneş Enerjisi Boyleri ; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-692	İç Yüzeyi Epoxy Boyalı Güneş Enerjisi Boyleri; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-700	Güneş enerjisi toplayıcıları:(Ölçü: m2.;İhzarat:% 60)(TS- EN 12975-1)		



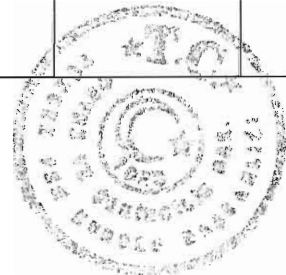
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>TS EN 12975-1+A1 e uygun olarak imal edilen, TSE uygunluk raporu, test raporu ve ürün özellikleri ilgili makama sunulacak olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi kollektörlerinde; enerji koruma ve kirliliği azaltma amaçlarıyla tasarımında geri dönüşümü olmayan malzemelerden kaçınılmalı veya mümkün olan en az düzeyde kullanılmalı, alüminyum malzemeler AL-6063 Etial-60 alaşımli, 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 $\leq 0,040$ 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 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.</p> <p>4-Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan cam yünü yerine monoblok poliüretan yalıtım kullanılması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 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 110-700deki gibi.</p>	151,00	41,80
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 110-700deki gibi</p>	173,00	43,90



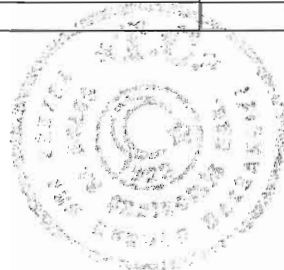
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
110-703	Ultrasonik veya lazer kaynak yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile ultrasonik veya lazer kaynak 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	268,00	46,00
110-704	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	173,00	46,00
110-705	Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: 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	251,00	46,00
110-710	Seçici (Selektif) yüzeyli kolektörler İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere İç paneli bakır veya alüminyumdan imal edilmiş, emicilik değeri %95 üzerinde olan seçici (selektif) yüzey kaplamasına sahip TS EN 12975-1 ve TS EN 12975-2 standartlarına uygun TS EN 12975-1+A1 e göre verimi en az % 70 olacak şekilde, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 40 mm kalınlıkta cam yünü veya taşünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibidir	431,00	46,00
110-800	Basınç regülatörü: Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.	46,00	4,75
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 Y.23.176'dan ödenecektir.		
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: ihzarat % 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 Nolu 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.	6,90	2,45
113-102	100 ø mm.	8,05	2,45
113-103	125 ø mm.	9,20	2,45
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:		
113-201	70 ø mm.	5,75	2,45
113-202	100 ø mm.	8,05	2,45
113-203	125 ø mm.	9,20	2,45
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615 EN 26) (2009/142/AT) Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğe uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş, üzeri emaye şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması çalsır halde teslimi		
117-100	Doğalgaz/ LPG şofbeni (TS 615 EN 26/A1,A2, A3, AC)		
117-101	10 L/min (17,4 KW)	451,00	27,30
117-102	13 L/min (22,5 KW)	637,00	27,00
117-150	Doğalgaz/ LPG'li Hermetik şofben (TS 615 EN 26/A1,A2, A3, AC)		



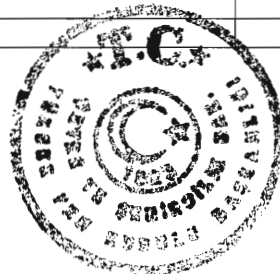
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
117-151	11 L/min (19KW)	649,00	27,50
117-151/1	13 L/min (22,5 KW)	798,00	27,50
117-152	14 L/min (24,4KW)	847,00	27,50
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS 2212 EN 60335-2-21/A2) Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmelik (2006/95/AT) hükümlerine göre piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
117-301	15 L 1000 Watt.	280,00	24,80
117-301/1	30 L 1500 Watt.	327,00	24,80
117-302	40 L 1500 Watt.	355,00	27,00
117-302/1	50 L 1000 Watt.	385,00	27,00
117-303	60 L 1800 Watt.	410,00	27,00
117-304	80 L 2000 Watt.	527,00	27,00
117-304/1	100 L 2000 Watt.	556,00	27,00
117-305	130 L 2500 Watt.	581,00	27,00
117-306	200 L 3000 Watt.	636,00	27,00
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")	19,80	9,60
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	24,20	9,60
127-000	SU FİLTRELERİ: Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-12 mm. granülasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma 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)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre:		
127-101	1 m ³ /h	1.560,00	99,50
127-102	2,5 m ³ /h	1.880,00	117,00
127-103	5 m ³ /h	3.340,00	131,00
127-104	7,5 m ³ /h	3.960,00	140,00
127-105	10 m ³ /h	5.010,00	150,00
127-106	15 m ³ /h	7.220,00	157,00
127-107	20 m ³ /h	8.780,00	164,00
127-108	25 m ³ /h	10.650,00	179,00
127-109	30 m ³ /h	12.490,00	183,00
127-110	40 m ³ /h	13.990,00	195,00
127-111	50 m ³ /h	16.390,00	209,00
127-112	75 m ³ /h	24.900,00	217,00
127-113	100 m ³ /h	30.670,00	220,00
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		



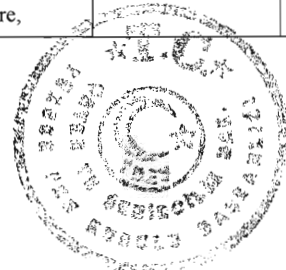
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	iki tarafa en çok 5 mm aralıklarla 0.3-1 mm.lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m ³ /h	354,00	32,00
127-202	50 m ³ /h	418,00	39,00
127-203	100 m ³ /h	518,00	40,00
127-300	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 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, toplam filtre malzemesi hacimce % 40-50 oranında üç tabakalı elenmiş kuars filtre çakılından ,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 Filtre malzeme Min Tank Kesit m ³ /h Miktarı- lt Alanı- m2		
127-301	1.0 35 0.05	1.230,00	137,00
127-302	1.7 75 0.08	1.800,00	183,00
127-303	2.0 100 0.10	2.450,00	246,00
127-304	2.5 125 0.12	2.750,00	286,00
127-305	3.2 150 0.16	3.400,00	341,00
127-306	4.0 200 0.20	4.680,00	409,00
127-307	6.0 300 0.3	6.020,00	501,00
127-308	10.0 450 0.5	8.610,00	715,00
127-309	13.0 450 0.5	9.710,00	787,00
127-310	15.0 600 0.6	10.530,00	858,00
127-400	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,filtre tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 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(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,kaucuk 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,diğer özellikleri BF 127-300'ün aynıdır. Debi Filtre malzeme Min Tank Kesit m ³ /h Miktarı- lt Alanı- m2		
127-401	19.0 1000 0.9	17.930,00	818,00



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
127-402	27.0	1250	1.3	21.600,00	1.030,00
127-403	35.0	1500	1.8	24.900,00	1.240,00
127-404	40.0	2000	2.0	29.470,00	1.380,00
127-405	50.0	2500	2.5	34.380,00	1.910,00
127-406	60.0	3000	2.8	41.190,00	2.190,00
127-407	80.0	3750	3.8	49.860,00	2.720,00
127-408	90.0	4500	4.5	57.400,00	3.160,00
127-500	TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhrazat: % 80) (1-15 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı, polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme , ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 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 mikroişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapıtlı 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. Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır. Debisi Filtre malzeme Min Tank Kesit m³/h Miktarı- lt Alanı- m2				
127-501	1,0	35	0.05	1.670,00	127,00
127-502	1,7	75	0.08	2.410,00	159,00
127-503	2.0	100	0.1	4.260,00	221,00
127-504	2.5	125	0.12	5.400,00	253,00
127-505	3.2	150	0.16	6.230,00	285,00
127-506	4.0	200	0.2	8.000,00	379,00
127-507	6.0	300	0.3	9.650,00	443,00
127-508	10.0	450	0.5	12.550,00	570,00
127-509	13.0	450	0.5	14.350,00	632,00
127-510	15.0	600	0.6	15.530,00	758,00
127-600	TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet ihrazat:% 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre tankı, ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 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 (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 Debisi Filtre malzeme Min Tank Kesit m³/h Miktarı- lt Alanı- m2				
127-601	19.0	800	0.78	19.970,00	973,00
127-602	27.0	1250	1.3	23.860,00	1.130,00
127-603	35.0	1500	1.8	27.410,00	1.400,00



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
127-604	40.0	1500	1.8	32.050,00	1.640,00
127-605	50.0	2500	2.5	37.860,00	2.090,00
127-606	60.0	2500	2.5	45.150,00	2.810,00
127-607	80.0	3750	3.8	55.000,00	3.130,00
127-608	90.0	4500	4.5	57.440,00	3.490,00
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 spreyc 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 spreyc springlerin, her sprinc 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,			10,70	1,45
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), ¾" dişli 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 sprinc 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,			34,50	5,00
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			258,00	19,10
129-202	6 İstasyonlu			388,00	23,30
129-203	9 İstasyonlu			466,00	29,00
129-204	12 İstasyonlu			486,00	23,90
129-205	16 İstasyonlu			756,00	33,40
129-206	24 İstasyonlu			1.270,00	46,70
129-300	SOLENOID VANALAR : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80) Yeşil alan sulamalarında ve suyun akışını kontrol etmekte kullanılmak üzere,				



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 m ³ /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.	40,80	15,10
129-302	40 mm.	131,00	15,10
129-303	50 mm.	168,00	15,10
129-304	80 mm.	605,00	15,10
129-400	PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrazat: %60) Yeşil alan sulamalarında vanaları muhafaza etmek amacıyla kullanılmak üzere, her marka, model ve ölçü vana kutuları için ayrı hazırlanmış en, boy, yükseklik, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; polipropilen plastik gövdeden mamul, üzeri yeşil alana uyum sağlamak üzere yeşil kapaklı, ve özel vida kilitli, alt kenarlarında boruların kolayca geçebilmesi için hazır kesikleri olan, kübik ve dikdörtgen şeklindeki vana kutularının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, Tipi En (mm.) Boy (mm.) Yükseklik (mm.)		
129-401	Kübik Ø 240 mm. 240 mm.	19,80	3,80
129-402	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	39,60	3,80
129-403	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	72,90	3,80

