

**T.C.**  
**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı: 11

**YAPI İŞLERİ**  
**YANGINDAN KORUNMA**  
**DONANIM ve TESİSATI**  
**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](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayınlanacaktır.

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 tenzilatını ifade eder.

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.)

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
<b>1001-000</b>	<b>Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad.;İhzarat%60) (TS EN 14339, 14384, 1074-6)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövdesi pik döküm; sit-supab ve su alma kapakları pirinçten supap mili paslanmaz çelikten, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-001	DN 80	1.360,00	91,00
1001-002	DN 100	1.400,00	91,00
1001-003	DN 150	2.070,00	98,00
<b>1001-100</b>	<b>10 Kgf/cm<sup>2</sup> basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü:m.)</b>		
1001-101	DN50	4,75	0,35
1001-102	DN65	7,10	0,35
<b>1001-200</b>	<b>Yangın valflü, pirinç gövdeli, çift kavramalı, küresel:</b>		
1001-201	DN40	99,00	9,90
1001-202	DN50	129,00	14,30
<b>1001-300</b>	<b>Yangın (lanş) püskürtücüsü: (TS 3145)</b>		
1001-301	Kumandasız	42,80	5,50
1001-302	Kumandalı	64,50	7,70
<b>1001-400</b>	<b>Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı(TS 3145)</b>	35,40	
<b>1001-500</b>	<b>SULAMA HİDRANTLARI: (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60)</b>		
1001-510	<b>A tipi Sulama Hidrantları:</b> TS EN 14267 Standardına ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövde, kapak, nozul, volan malzemesi TS EN 1561 normuna uygun pik dökme demir veya TS EN 1563 normuna uygun sfero dökme demir, giriş çapı Ø 100 mm flanşlı, gövde Ø 100 mm, çıkış çapı (nozlu çapı) 65 mm, max. giriş basıncı 16 Atü, 1,5-10 lt/sn aralığında mekanik debi limitörlü, mekanik basınç regülatör takılabilme özelliğine sahip, istenildiğinde her bir nozul (su alma ağzı) üzerine oransal tip sayaç takılarak geçen su miktarı ölçülebilen, antifrost (Donmaya karşı otomatik tahliye elemanı) özelliği bulunan sulama hidrantının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-511	A1 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	626,00	44,00
1001-512	A1 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	663,00	49,50
1001-513	A1 Tipi Üç Çıkışlı Hidrant	763,00	55,00
1001-514	A1 Tipi Dört Çıkışlı Hidrant	840,00	60,50
1001-515	A2 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	696,00	55,00
1001-516	A2 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	729,00	60,50
1001-517	A2 Tipi Üç Çıkışlı Hidrant	830,00	66,00
1001-518	A2 Tipi Dört Çıkışlı Hidrant	963,00	71,50
<b>1001-520</b>	<b>B Tipi Sulama Hidrantları:</b> TS EN 14267 Standardına ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövde, kapak, nozul, volan malzemesi TS EN 1561 normuna uygun pik dökme demir veya TS EN 1563 normuna uygun sfero dökme demir, giriş çapı Ø 80 mm flanşlı, gövde Ø 80 mm, çıkış çapı (nozlu çapı) 65 mm, max. giriş basıncı 16 Atü, 1,5-10 lt/sn aralığında mekanik debi limitörlü, mekanik basınç regülatör takılabilme özelliğine sahip, istenildiğinde her bir nozul (su alma ağzı) üzerine oransal tip sayaç takılarak geçen su miktarı ölçülebilen, antifrost (Donmaya		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	karşı otomatik tahliye elemanı) özelliği bulunan sulama hidrantının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-521	B1 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	1.470,00	44,00
1001-522	B1 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	2.060,00	49,50
1001-523	B2 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	1.760,00	55,00
1001-524	B2 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	2.370,00	60,50
<b>1001-530</b>	<b>C Tipi Sulama Hidrantları:</b> TS EN 14267 Standardına ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövde, kapak, nozul, volan malzemesi TS EN 1561 normuna uygun pik dökme demir veya TS EN 1563 normuna uygun sfero dökme demir, giriş çapı Ø 100- Ø 150 mm flanşlı, gövde Ø 100- 150 mm, çıkış çapı (nozul çapı) ø 100 mm, max. giriş basıncı 16 Atü, 10-20 lt/sn aralığında mekanik debi limitörlü, mekanik basınç regülatör takılabilmeye özelliğine sahip, istenildiğinde her bir nozul (su alma ağzı) üzerine oransal tip sayaç takılarak geçen su miktarı ölçülebilen, antifrost (Donmaya karşı otomatik tahliye elemanı) özelliği bulunan sulama hidrantının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-531	C 1 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	2.600,00	44,00
1001-532	C 1 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	3.770,00	49,50
1001-533	C2 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	4.930,00	55,00
1001-534	C2 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	6.040,00	60,50
<b>1001-540</b>	<b>D Tipi Sulama Hidrantları:</b> TS EN 14267 Standardına ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövde, kapak, nozul, volan malzemesi TS EN 1561 normuna uygun pik dökme demir veya TS EN 1563 normuna uygun sfero dökme demir, giriş çapı 100- Ø 150 mm flanşlı, gövde 100- Ø 150 mm, çıkış çapı(nozul çapı) 100 mm, max. giriş basıncı 16 Atü, 10-20 lt/sn aralığında mekanik debi limitörlü, mekanik basınç regülatör takılabilmeye özelliğine sahip, istenildiğinde her bir nozul (su alma ağzı) üzerine oransal tip sayaç takılarak geçen su miktarı ölçülebilen, antifrost (Donmaya karşı otomatik tahliye elemanı) özelliği bulunan sulama hidrantının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-541	D1 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	594,00	33,00
1001-542	D1 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	642,00	38,50
1001-543	D2 Tipi Tek Çıkışlı Hidrant	676,00	44,00
1001-544	D2 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	709,00	49,50
<b>1001-550</b>	<b>E Tipi Sulama Hidrantları:</b> TS EN 14267 Standardına ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövde, kapak, nozul, volan malzemesi TS EN 1561 normuna uygun pik dökme demir veya TS EN 1563 normuna uygun sfero dökme demir, giriş çapı Ø 150 mm flanşlı, gövde Ø 150 mm, çıkış çapı(nozul çapı) 65-100 mm, max. giriş basıncı 10 Atü, mekanik debi limitörlü, mekanik basınç regülatör takılabilmeye özelliğine sahip, istenildiğinde her bir nozul (su alma ağzı) üzerine oransal tip sayaç takılarak geçen su miktarı ölçülebilen, antifrost (Donmaya karşı otomatik tahliye elemanı) özelliği bulunan sulama hidrantının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-551	E1 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	482,00	49,50
1001-552	E2 Tipi Çift Çıkışlı Hidrant	624,00	55,00
<b>1001-560</b>	<b>Debi Limitörü:</b> Hidrant çıkışına bağlanacak kurtağzı, klape hariç, işletme debisine uygun debi limitörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-561	Çıkış çapı Ø 65 mm için 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7,5 ve 9 lt/sn	80,50	5,50
1001-562	Çıkış çapı Ø 100 mm için 10, 12, 15, 18, 20 lt/sn	121,00	5,50

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
<b>1001-570</b>	<b>Basınç Regülatörü:</b> Gövdesi pirinçten, yayı TS EN 10088-3 paslanmaz çelikten imal edilmiş, işletme debisi TS EN 14267 standardına uygun olan Basınç Regülatörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-571	A ve B tipi Hidrant için Basınç Regülatörü	80,50	11,00
1001-572	E2 Tipi Hidrant için Basınç Regülatörü	362,00	11,00
<b>1001-580</b>	<b>Hidrantlar için su sayacı:</b>		
1001-581	A, B, C Tipi Hidrantların Üzerine monte edilebilen ve su miktarını Ölçen Sayacın iş yerinde temini ve yerine montajı.	141,00	11,00
<b>1002-000</b>	<b>TS. EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Makarası; azami 800 mm' den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm' den az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 97/23/EC Basıncılı Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS.EN 671-1, 671-2'ye uygun. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş Hortumu: Yuvarlak yarı sert TS.EN 694+A1'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m' yi aşmayan nozul veya lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiskiye yapabilen TS.EN 671-1,671-2'ye uygun yangın vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 12258, 12259'a uygun.Dolabı, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC'ye uygun sembolle işaretli. Not:Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüpü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.		
<b>1002-100</b>	<b>Tüpsüz Model Yangın Dolapları:</b>		
	Hortum Çapı                      Hortum Uzunluğu		
1002-101	DN20                                      15m	641,00	97,00
1002-102	DN20                                      20m	673,00	97,00
1002-103	DN20                                      25m	710,00	97,00
1002-104	DN20                                      30m	734,00	97,00
1002-105	DN25                                      15m	737,00	97,00
1002-106	DN25                                      20m	791,00	97,00
1002-107	DN25                                      25m	831,00	97,00
1002-108	DN25                                      30m	911,00	97,00
<b>1002-110</b>	<b>Tüplü Model Yangın Dolapları:</b>		
	Hortum Çapı                      Hortum Uzunluğu		
1002-111	DN20                                      15m	799,00	110,00
1002-112	DN20                                      20m	833,00	110,00
1002-113	DN20                                      25m	866,00	110,00
1002-114	DN20                                      30m	911,00	110,00
1002-115	DN25                                      15m	888,00	110,00
1002-116	DN25                                      20m	933,00	110,00
1002-117	DN25                                      25m	998,00	110,00
1002-118	DN25                                      30m	1.050,00	110,00
<b>1002-200</b>	<b>TS. EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Hortumu: TS 9222'ye uygun DN50 çapında ve 20 m uzunluğunda yassı hortumu, makarası: TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi.		
1002-201	Tüpsüz Model	629,00	66,00
1002-202	Tüplü Model	770,00	82,50
<b>1002-300</b>	<b>ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2 " HORTUMLU: (Ölçü: Ad.; İhzarat</b>	4.330,00	110,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<b>%60)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2" 20 metre TS 9222/T1 'e uygun bez hortum, 2 adet 2" lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2 " DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yangın dolabının iş yerinde temini ve montajı		
<b>1002-310</b>	<b>ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2½" HORTUMLU: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2½," 20 metre TS 9222'e uygun bez hortum, 2 adet 2½ lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2½ DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yangın dolabının iş yerinde temini ve montajı.	4.070,00	110,00
<b>1003-000</b>	<b>Otomatik Yangın Sprinkleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Yangının ısı sonucunu, cam veya ergiyen metalin açılmasıyla, arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yangının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pirinç malzemedan imal, dişli bağlantılı, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-1'e uygun, otomatik yangın sprinklerinin işyerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
<b>1003-100</b>	<b>Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri:</b> Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C, K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında.		
1003-101	Dik DN 15	11,60	2,20
1003-102	Dik DN 20	14,70	2,20
1003-103	Sarkık DN 15	11,60	2,20
1003-104	Sarkık DN 20	14,70	2,20
1003-105	Yatay Duvar Kenarı DN 15	22,10	2,20
1003-106	Yatay Duvar Kenarı DN 20	27,30	2,20
<b>1003-120</b>	<b>Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri:</b> Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.		
1003-121	Genişletilmiş Etkili DN 15	39,70	2,20
1003-123	İri Damlalı DN 20	57,00	2,20
1003-124	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20	39,70	2,20
<b>1004-000</b>	<b>Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul):(Ölçü:Ad.;İhzarat %60 )</b> Açık konumda su açıldığında, suyu belli bir açı ile dağıtma biçimi ve damlacık yapısında püskürterek yangını söndürme, soğutma veya yüzeyi soğutma işlevine sahip, pirinç malzemedan, onaylı açık yangın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
<b>1004-010</b>	<b>Açık Yangın Su Püskürtme Memesi</b> Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C, K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında		
1004-011	Dik DN 15	12,60	2,20
1004-012	Dik DN 20	15,80	2,20
1004-013	Sarkık DN 15	12,60	2,20
1004-014	Sarkık DN 20	15,80	2,20
<b>1004-020</b>	<b>Yangın Sprinklerin veya Açık Yangın Su Püskürtme Memesine İlaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60).</b> Yangın sprinklerini, görünüş olarak veya aşınmalara karşı değiştirme amaçlı,		


Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	renk verecek veya koruyacak biçimde kullanılan kaplamalar		
1004-021	Beyaz Boyalı	2,10	0,35
1004-022	Krom Kaplama	1,05	0,25
<b>1004-030</b>	<b>Hızlı Tepki İlavesi:</b> Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	8,40	1,10
<b>1004-040</b>	<b>Rozet İlavesi:</b> Sprinkler kafasının bağlantısının ve bağlandığı boruyu gizlemek amacıyla kullanılan, sprinkler kafası ile arkasındaki yüzey arasında kalan plaka; kaplama ilavesi "yangın sprinklerine ilaveler için ödenecek farklardan" ayrıca ödenmek üzere,		
1004-041	Sabit Tek Parça Rozet	2,10	0,25
1004-042	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	3,15	0,45
1004-043	Gizli Gömme Rozet	18,90	3,30
<b>1004-050</b>	<b>Sprinkler veya Su Püskürtme Memesi Takma Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Yangın sprinklerini kırmadan veya su püskürtme memesini bozmadan, yuvasına tam olarak takılmasını veya çıkarılmasını sağlamak için kullanılan takma anahtarının işyerinde temini.		
1004-051	Rozet ilavesiz yangın sprinkleri için	70,50	
1004-052	Rozet ilaveli yangın sprinkleri için	153,00	
<b>1004-060</b>	<b>Yedek Sprinkler Kutusu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Yangın sprinklerleri ve sprinkler takma anahtarları için muhafaza kutusunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1004-061	6 Yangın Sprinkleri	60,00	5,50
1004-062	12 Yangın Sprinkleri	67,50	6,60
1004-063	24 Yangın Sprinkleri	81,00	7,70
<b>1004-100</b>	<b>Test ve Drenaj Vanası (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60)</b> Bronz veya pirinç malzemeden yapılmış, küresi paslanmaz, 17/32, ½" orifis değerleri arasında, 21 bar (300 psi) çalışma basıncında, üç konumlu olarak iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
<b>1004-110</b>	<b>Test ve drenaj vanası, dişi, pirinç, ½" orifis değerlerinde;</b>		
1004-111	DN 25	221,00	33,00
1004-112	DN 32	237,00	33,00
1004-113	DN 40	353,00	33,00
1004-114	DN 50	525,00	33,00
<b>1005-000</b>	<b>Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla manometreleriyle birlikte, Kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-2'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1005-001	DN 80	1.720,00	176,00
1005-002	DN 100	1.850,00	190,00
1005-003	DN 150	2.250,00	230,00
1005-004	DN 200	3.270,00	335,00
<b>1006-000</b>	<b>Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.;İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş TS EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini,		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1006-001	DN 80	4.400,00	581,00
1006-002	DN 100	5.390,00	729,00
1006-003	DN 150	6.870,00	873,00
<b>1007-000</b>	<b>Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1007-001	DN 80	5.820,00	510,00
1007-002	DN 100	6.670,00	581,00
1007-003	DN 150	8.220,00	729,00
1007-004	DN 200	12.750,00	873,00
<b>1008-000</b>	<b>Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>		
1008-100	Su Motorlu Gong İlavesi:	569,00	71,50
1008-200	Geciktirme Hücresi İlavesi:	399,00	41,80
1008-300	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	239,00	37,40
1008-400	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegi İlavesi:	1.140,00	120,00
1008-500	Baskın Vanası Elektrikli Tahrik Ünitesi İlavesi:	1.080,00	113,00
<b>1010-000</b>	<b>SULU YANGIN SÖNDÜRME TESİSAT ELEMANLARI:</b>		
<b>1010-100</b>	<b>Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla , sert (rigid), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1010-101	DN 25	8,70	1,10
1010-102	DN 32	9,65	2,20
1010-103	DN 40	10,60	2,20
1010-104	DN 50	11,10	2,20
1010-105	DN 65	12,60	2,20
1010-106	DN 80	14,50	2,20
1010-107	DN 100	21,20	3,30
1010-108	DN 150	36,60	5,50
1010-109	DN 200	57,00	8,80
1010-110	DN 250	104,00	15,40
<b>1010-200</b>	<b>Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, esnek (flexible), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi		
1010-201	DN 25	8,70	1,10
1010-202	DN 32	9,65	2,20
1010-203	DN 40	10,60	2,20
1010-204	DN 50	11,10	2,20
1010-205	DN 65	12,60	2,20
1010-206	DN 80	14,50	2,20
1010-207	DN 100	21,20	3,30
1010-208	DN 150	36,60	5,50
1010-209	DN 200	57,00	8,80
1010-210	DN 250	104,00	15,40
<b>1010-300</b>	<b>Depreme Karşı Korunmalı Boru Askısı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Sulu söndürme sistem borusunun bir titreşim veya deprem anında, yapıya göre sadece istenen yönde hareket etmesine izin veren veya sabit yapı elemanına bağlanmışsa boru hareketine izin vermeyen sismik askının iş		

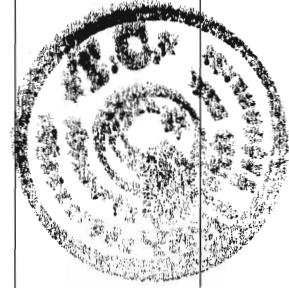


Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yerinde temini ve projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
<b>1010-310</b>	<b>Çift Yönlü:</b>		
1010-311	DN 32	20,30	2,20
1010-312	DN 40	20,80	2,20
1010-313	DN 50	21,20	2,20
1010-314	DN 65	22,20	2,20
1010-315	DN 80	29,90	2,20
1010-316	DN 100	33,80	3,30
1010-317	DN 150	84,00	4,40
<b>1010-320</b>	<b>Dört Yönlü:</b>		
1010-321	DN 32	53,00	8,80
1010-322	DN 40	54,00	8,80
1010-323	DN 50	55,00	8,80
1010-324	DN 65	59,00	8,80
1010-325	DN 80	71,50	11,00
1010-326	DN 100	79,00	13,20
1010-327	DN 150	182,00	28,60
<b>1010-330</b>	<b>Sınırlandırıcı Gergi Telli:</b>		
1010-331	DN 32	104,00	15,40
1010-332	DN 40	108,00	15,40
1010-333	DN 50	111,00	15,40
1010-334	DN 65	115,00	18,70
1010-335	DN 80	138,00	22,00
1010-336	DN 100	160,00	25,30
1010-337	DN 150	356,00	55,00
<b>1011-000</b>	<b>Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Sulu yangın sisteminin herhangi bir su kullanımı durumunda önceden ayarlı bir akış değerinde, elektriksel olarak kontak çıkışı sağlayan, esnek çalparası boru üzerinde açılan bir delikten boruya girerek, U vidayla boruya sıkıştırılan, suyun borudaki küçük salınımları nedeniyle kontak vermesi gecikmeli hale getirilmiş olan akış anahtarının iş yerinde temini ve projesine, teknik şartnamesine uygun olarak montajı ve çalışır halde teslimi.		
1011-001	DN 25	263,00	41,80
1011-002	DN 32	277,00	41,80
1011-003	DN 40	283,00	41,80
1011-004	DN 50	289,00	47,30
1011-005	DN 65	294,00	47,30
1011-006	DN 80	303,00	47,30
1011-007	DN 100	308,00	47,30
1011-008	DN 150	315,00	47,30
1011-009	DN 200	322,00	49,50
<b>1012-000</b>	<b>Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dişli bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.	40,70	2,20
<b>1013-100</b>	<b>İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibrelili, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1013-101	DN 40	166,00	80,50
1013-102	DN 50	657,00	96,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1013-103	DN 65	757,00	110,00
1013-104	DN 80	802,00	119,00
1013-105	DN 100	860,00	125,00
1013-106	DN 150	1.240,00	178,00
1013-107	DN 200	1.680,00	250,00
<b>1014-000</b>	<b>İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi .		
1014-101	DN 40	584,00	80,50
1014-102	DN 50	657,00	96,00
1014-103	DN 65	729,00	110,00
1014-104	DN 80	802,00	119,00
1014-105	DN 100	860,00	125,00
1014-106	DN 150	1.270,00	184,00
1014-107	DN 200	1.870,00	257,00
<b>1015-110</b>	<b>İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: %60)</b>		
1015-111	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	133,00	
1015-112	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	266,00	
<b>1015-200</b>	<b>İzlenebilir Yükselen Milli Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış flanşlı bağlantılı, 175 psi basınç sınıfına dahil, bağlantı çapı DN 100, TKÇY izleme anahtarı ve sıkıştırma vida somunları olan yükselen milli vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1015-201	DN 40	496,00	73,00
1015-202	DN 50	611,00	93,50
1015-203	DN 65	657,00	99,00
1015-204	DN 80	715,00	107,00
1015-205	DN 100	787,00	119,00
1015-206	DN 150	1.190,00	178,00
1015-207	DN 200	1.830,00	271,00
<b>1016-000</b>	<b>Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, çalparalı, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, bronz diskli, bağlantı çapı DN 100 olan çek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1016-001	DN 25	66,50	6,60
1016-002	DN 32	98,50	9,90
1016-003	DN 40	126,00	12,10
1016-004	DN 50	190,00	18,70
1016-005	DN 65	248,00	25,30
1016-006	DN 80	270,00	26,40
1016-007	DN 100	307,00	30,80
1016-008	DN 150	436,00	44,00
1016-009	DN 200	584,00	58,50
<b>1017-000</b>	<b>İtfaiye Bağlantı Ağızı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Storz, sistem bağlantı çapı DN100 olan, çıkış ağızlarını koruyucu kapaklı, duvar bronz rozetli ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağızının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.	573,00	67,50
<b>1017-100</b>	<b>İtfaiye Bağlantı Ağızı İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: % 60)</b>		
1017-101	Damlatma Vanası İlavesi:	51,50	4,40
1017-102	Arka Plakası İlavesi:	52,50	2,20

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1017-103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	52,50	2,20
1017-104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	198,00	
1017-105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	397,00	
<b>1020-000</b>	<b>Yangın Pompaları:</b>		
<b>1020-100</b>	<b>Elektrik Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> TS EN 1028-1+A1, TS EN 12845+A2 standartlarına ve 2006/42/EC Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretliyle piyasa arz edilmiş, Yıldız -Üçgen veya doğrudan kalkışlı, çarklı bronz veya paslanmaz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
<b>1020-110</b>	<b>Yatay Hat Tipi Yangın Pompası:</b>		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-111	12 m³/h 45 mSS	7.480,00	1.250,00
1020-112	12 m³/h 60 mSS	7.830,00	1.300,00
1020-113	12 m³/h 80 mSS	8.490,00	1.360,00
1020-114	12 m³/h 100 mSS	8.820,00	1.440,00
1020-115	60-66 m³/h 45 mSS	10.640,00	1.750,00
1020-116	60-66 m³/h 60 mSS	12.840,00	1.960,00
1020-117	60-66 m³/h 80 mSS	13.490,00	1.890,00
1020-118	60-66 m³/h 100 mSS	15.950,00	2.570,00
1020-119	120-126 m³/h 45 mSS	16.940,00	3.820,00
1020-120	120-126 m³/h 60 mSS	18.330,00	4.340,00
1020-121	120-126 m³/h 80 mSS	22.160,00	4.750,00
1020-122	120-126 m³/h 100 mSS	31.060,00	4.870,00
<b>1020-130</b>	<b>Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:</b>		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-131	12 m³/h 45 mSS	7.220,00	1.700,00
1020-132	12 m³/h 60 mSS	8.040,00	1.880,00
1020-133	12 m³/h 80 mSS	8.940,00	2.010,00
1020-134	12 m³/h 100 mSS	9.790,00	2.090,00
1020-135	60-66 m³/h 45 mSS	10.690,00	2.360,00
1020-136	60-66 m³/h 60 mSS	12.060,00	2.460,00
1020-137	60-66 m³/h 80 mSS	12.970,00	2.850,00
1020-138	60-66 m³/h 100 mSS	15.680,00	3.610,00
1020-139	120-126 m³/h 45 mSS	16.120,00	4.960,00
1020-140	120-126 m³/h 60 mSS	18.660,00	5.680,00
1020-141	120-126 m³/h 80 mSS	21.690,00	6.310,00
1020-142	120-126 m³/h 100 mSS	28.800,00	8.550,00
1020-143	120-126 m³/h 120 mSS	32.900,00	9.440,00
<b>1020-150</b>	<b>Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:</b>		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-151	120-126 m³/h 45 mSS	26.570,00	7.940,00
1020-152	120-126 m³/h 60 mSS	28.570,00	9.090,00
1020-153	120-126 m³/h 80 mSS	33.350,00	9.610,00
1020-154	120-126 m³/h 100 mSS	37.120,00	11.280,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1020-155	120-126 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	49.140,00	17.920,00
<b>1020-180</b>	<b>Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:</b>			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
1020-181	12 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	7.350,00	1.550,00
1020-182	12 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	8.480,00	1.820,00
1020-183	12 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	9.780,00	2.030,00
1020-184	12 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	10.230,00	2.100,00
1020-185	60-66 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	12.500,00	2.630,00
1020-186	60-66 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	14.820,00	2.910,00
1020-187	60-66 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	16.680,00	3.260,00
1020-188	60-66 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	17.150,00	3.920,00
1020-189	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	24.410,00	5.040,00
1020-190	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	29.630,00	6.180,00
1020-191	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	33.880,00	7.210,00
1020-192	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	42.040,00	9.370,00
<b>1020-200</b>	<b>Dizel Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> TS EN 1028-1+A1, TS EN 12845+A2 standartlarına ve 2006/42/EC Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, çarkı bronz veya paslanmaz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, dizel motor, iki takım yedekli akü ve akü şarj grubu olan, mazot tankı, dizel motor devir sınırlandırıcılı, yedekli çift yol verme düzeneği olan, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, dizel kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
<b>1020-210</b>	<b>Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:</b>			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
1020-211	60-66 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	23.360,00	4.340,00
1020-212	60-66 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	25.630,00	5.070,00
1020-213	60-66 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	27.890,00	5.420,00
1020-214	60-66 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	33.880,00	5.770,00
1020-215	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	26.360,00	4.340,00
1020-216	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	30.120,00	5.070,00
1020-217	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	42.200,00	5.070,00
1020-218	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	46.260,00	5.420,00
1020-219	120-126 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	48.330,00	7.100,00
<b>1020-230</b>	<b>Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:</b>			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
1020-231	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	40.680,00	4.340,00
1020-232	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	47.050,00	5.070,00
1020-233	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	50.420,00	5.420,00
1020-234	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	51.790,00	5.460,00
1020-235	120-126 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	51.450,00	5.040,00
1020-236	170-180 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	50.250,00	6.210,00
1020-237	170-180 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	52.000,00	6.260,00
1020-238	170-180 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	51.530,00	5.900,00
1020-239	170-180 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	68.030,00	6.520,00



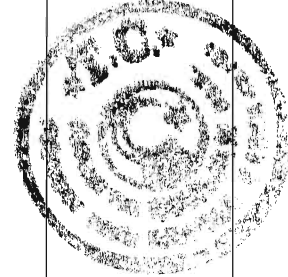
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
<b>1020-250</b>	<b>Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:</b>		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-251	60-66 m <sup>3</sup> /h 45 mSS	19.790,00	3.800,00
1020-252	60-66 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	24.180,00	5.280,00
1020-253	60-66 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	27.200,00	5.810,00
1020-254	60-66 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	32.210,00	6.010,00
1020-255	120-126 m <sup>3</sup> /h 45 mSS	22.480,00	3.890,00
1020-256	120-126 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	27.420,00	4.770,00
1020-257	120-126 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	33.290,00	5.670,00
1020-258	120-126 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	38.230,00	6.330,00
<b>1020-300</b>	<b>Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> TS EN 1028-1+A1, TS EN 12845+A2 standartlarına ve 2006/42/EC Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışlı, sulu yangın söndürme sistemi basınç talebinden 1 bar daha yüksek değerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, termoplastik çarklı kaçak giderme pompaları'nın, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
1020-301	0,25 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	2.270,00	248,00
1020-302	0,5 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	2.350,00	292,00
1020-303	1,0 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	2.480,00	358,00
1020-304	2,0 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	2.670,00	466,00
1020-305	4,0 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	3.010,00	547,00
1020-306	6,0 m <sup>3</sup> /h 60 mSS	3.110,00	649,00
1020-307	0,25 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	2.460,00	281,00
1020-308	0,5 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	2.510,00	325,00
1020-309	1,0 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	2.570,00	388,00
1020-310	2,0 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	2.670,00	491,00
1020-311	4,0 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	3.050,00	590,00
1020-312	6,0 m <sup>3</sup> /h 80 mSS	3.160,00	700,00
1020-313	0,25 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	2.490,00	310,00
1020-314	0,5 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	2.510,00	330,00
1020-315	1,0 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	2.600,00	418,00
1020-316	2,0 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	2.990,00	533,00
1020-317	4,0 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	3.080,00	620,00
1020-318	6,0 m <sup>3</sup> /h 100 mSS	3.450,00	715,00
1020-319	0,25m <sup>3</sup> /h 120 mSS	2.800,00	339,00
1020-320	0,5 m <sup>3</sup> /h 120 mSS	2.840,00	374,00
1020-321	1,0 m <sup>3</sup> /h 120 mSS	2.920,00	461,00
1020-322	2,0 m <sup>3</sup> /h 120 mSS	3.020,00	555,00
1020-323	4,0 m <sup>3</sup> /h 120 mSS	3.500,00	663,00
1020-324	6,0 m <sup>3</sup> /h 120 mSS	4.090,00	697,00
<b>1020-400</b>	<b>Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b>		
1020-401	Gövde Soğutma Vanası İlavesi:	260,00	13,20
1020-402	Otomatik Hava Atma İlavesi:	150,00	13,20
1020-403	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	1.300,00	65,00
1020-404	Dikey Milli Pompalar İçin her 1m mil Uzatma İlavesi:	1.040,00	65,00
<b>1020-500</b>	<b>Pompa akışmetre:</b> Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç		



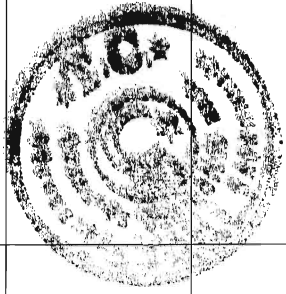
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibreli analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-501	DN 80	2.010,00	136,00
1020-502	DN 100	2.660,00	170,00
1020-503	DN 150	3.080,00	205,00
1020-504	DN 200	3.630,00	238,00
<b>1021-000</b>	<b>Duman Atım Sistemi:</b>		
1021-100	<b>Toplayıcı menfez, (DKP Sac); (tek sıra kanatlı)</b> Zıt kanatlı ayarlanabilir tipte, E300 60 dayanım özelliklerinde, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesiyle birlikte, işyerinde temini, projesine teknik şartnamesi ne uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-101	100 cm2' ye kadar	40,70	4,40
1021-102	100 - 250 cm2	68,50	6,60
1021-103	251 - 500 cm2	81,50	7,70
<b>1021-200</b>	<b>DUMAN ATIM KANALI: (Ölçü: m2; İhzarat: %60)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-8; EN 12101-7'e uygun, E300 60 dayanım özelliklerinde, çelik sac veya özel malzemeden plakalı, duman sızdırmaz, flanş bağlantılı, hava kanalının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-201	100 - 500 cm2	41,80	6,60
1021-202	501 - 1000 cm2	54,00	7,70
1021-203	1001 - 1600 cm2	68,50	13,20
1021-204	1601 - 2500 cm2	81,50	16,50
1021-205	2501 - 3600 cm2	109,00	22,00
1021-206	3601 - 4500 cm2	151,00	29,70
<b>1021-300</b>	<b>Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60)</b> Projesine uygun, DKP sac malzemeden yapılarak taş yünü ile izole edilmiş, açma ve kapanması çelik halat ve makaralar vasıtasıyla elektro mekanik olan profillerden şase yapılarak tavana ankrajlarla tespit edilmiş, klape kapağının manuel ve elektro mekanik açılıp kapanmasını halat destekleri ile sağlanan halat yön makaraları, Ø 5 mm çelik halat mapa ve klemensleri, sarım tamburu ile redüktörlü, duyar elemanı ve limit şalteri ile baca kapağını otomatik olarak açan elektrik kumandalı duman tahliye kapağının iş yerinde temini ve yerinde montajı.(Elektrik motoru, duyar elemanı fiyata dahildir.)		
1021-301	1 m <sup>2</sup> ye kadar	19.090,00	1.920,00
1021-302	2 m <sup>2</sup> ye kadar	20.450,00	2.050,00
<b>1021-400</b>	<b>Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m<sup>2</sup>;İhzarat: %60)</b> Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış,1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki taraftan ikişer yatakla şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan,tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya mukavim çelik malzemeden milli, rulmanlı ara aktarma ve montaj adaptörü, perdenin aşağı yukarı çalışabilmesi için iki tarafından duvar ve yere ankraj edilen iki adet U profili, TSEK kalite belgeli sonsuz vidalı dişli çarklı redüktörü, redüktörün ön kısmında koruyucu muhafazası bulunan,limit swiçli,kumanda panolu, gerektiğinde manuel hareket edebilen, elektro mekanik yangın perdesinin yerine montajı ve çalışır halde teslimi.. Not: Manuel çalışma sistemi olması durumunda montajlı fiyatlar % 20 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
1021-401	15 m <sup>2</sup> ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)	1.700,00	169,00
1021-402	30 m <sup>2</sup> ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)	1.580,00	157,00
1021-403	45 m <sup>2</sup> ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)	1.520,00	149,00

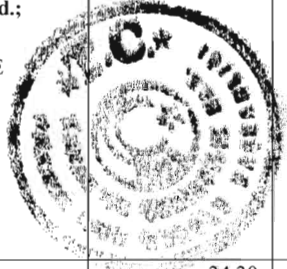
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1021-404	65 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)	1.360,00	135,00
<b>1021-500</b>	<b>Duman Atım Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Çatı tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal duman atım fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara esnek (flexible) ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.)		
<b>1021-510</b>	<b>TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.</b>		
1021-511	10.000 m <sup>3</sup> /h	4.170,00	926,00
1021-512	12.000 m <sup>3</sup> /h	4.290,00	926,00
1021-513	16.000 m <sup>3</sup> /h	4.460,00	926,00
1021-514	20.000 m <sup>3</sup> /h	4.590,00	977,00
1021-515	25.000 m <sup>3</sup> /h	4.840,00	978,00
1021-516	30.000 m <sup>3</sup> /h	5.130,00	1.040,00
1021-517	35.000 m <sup>3</sup> /h	5.550,00	1.220,00
1021-518	40.000 m <sup>3</sup> /h	5.910,00	1.220,00
1021-519	45.000 m <sup>3</sup> /h	6.230,00	1.390,00
1021-520	50.000 m <sup>3</sup> /h	7.130,00	1.520,00
1021-521	55.000 m <sup>3</sup> /h	7.260,00	1.610,00
1021-522	60.000 m <sup>3</sup> /h	7.360,00	1.610,00
1021-523	65.000 m <sup>3</sup> /h	7.420,00	1.610,00
1021-524	70.000 m <sup>3</sup> /h	9.010,00	2.040,00
1021-525	75.000 m <sup>3</sup> /h	9.490,00	2.040,00
1021-526	80.000 m <sup>3</sup> /h	9.840,00	2.170,00
1021-527	90.000 m <sup>3</sup> /h	10.170,00	2.260,00
1021-528	100.000 m <sup>3</sup> /h	10.940,00	2.470,00
<b>1021-550</b>	<b>Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
<b>1021-600</b>	<b>Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
<b>1021-700</b>	<b>TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar..</b>		
1021-701	10.000 m <sup>3</sup> /h	4.170,00	926,00
1021-702	12.000 m <sup>3</sup> /h	4.360,00	926,00
1021-703	16.000 m <sup>3</sup> /h	4.520,00	926,00
1021-704	20.000 m <sup>3</sup> /h	4.710,00	977,00
1021-705	25.000 m <sup>3</sup> /h	4.810,00	1.040,00
1021-706	30.000 m <sup>3</sup> /h	5.680,00	1.220,00
1021-707	35.000 m <sup>3</sup> /h	6.230,00	1.220,00
1021-708	40.000 m <sup>3</sup> /h	6.390,00	1.390,00
1021-709	45.000 m <sup>3</sup> /h	7.000,00	1.520,00
1021-710	50.000 m <sup>3</sup> /h	7.200,00	1.610,00
1021-711	55.000 m <sup>3</sup> /h	7.420,00	1.610,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1021-712	60.000 m <sup>3</sup> /h	8.330,00	1.610,00
1021-713	65.000 m <sup>3</sup> /h	9.000,00	2.040,00
1021-714	70.000 m <sup>3</sup> /h	9.360,00	2.040,00
1021-715	75.000 m <sup>3</sup> /h	9.550,00	2.040,00
1021-716	80.000 m <sup>3</sup> /h	10.100,00	2.170,00
1021-717	90.000 m <sup>3</sup> /h	10.580,00	2.260,00
1021-718	100.000 m <sup>3</sup> /h	11.360,00	2.470,00
1021-750	<b>Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
1021-800	<b>Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
1022-000	<b>Basınçlandırma Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal basınçlandırma fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibül ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların iki kat boyanması.Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecek, ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacak, titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.		
1022-100	<b>Merdiven Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 50 paskala kadar.</b>		
1022-101	2.500 m <sup>3</sup> /h	2.040,00	477,00
1022-102	5.000 m <sup>3</sup> /h	2.170,00	477,00
1022-103	7.500 m <sup>3</sup> /h	2.300,00	503,00
1022-104	10.000 m <sup>3</sup> /h	2.360,00	528,00
1022-105	12.500 m <sup>3</sup> /h	2.420,00	543,00
1022-106	15.000 m <sup>3</sup> /h	2.490,00	555,00
1022-107	20.000 m <sup>3</sup> /h	2.550,00	596,00
1022-108	25.000 m <sup>3</sup> /h	3.200,00	701,00
1022-109	30.000 m <sup>3</sup> /h	3.300,00	728,00
1022-110	35.000 m <sup>3</sup> /h	4.000,00	873,00
1022-200	<b>Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
1022-300	<b>Toplam basıncı 110 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
1022-400	<b>Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 50 paskala kadar.</b>		
1022-401	2.500 m <sup>3</sup> /h	2.360,00	462,00
1022-402	5.000 m <sup>3</sup> /h	2.420,00	470,00
1022-403	7.500 m <sup>3</sup> /h	2.590,00	475,00
1022-404	10.000 m <sup>3</sup> /h	2.780,00	503,00
1022-405	12.500 m <sup>3</sup> /h	2.840,00	528,00
1022-406	15.000 m <sup>3</sup> /h	2.910,00	543,00
1022-500	<b>Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022- 400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
1022-600	<b>Toplam basıncı 100 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve</b>		





Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<b>montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.</b>		
1022-700	<b>FAZLA BASINÇ RAHATLATMA DAMPERİ: (Ölçü: Ad., İhzarat: %60)</b> Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.	581,00	79,50
1023-000	<b>Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60)</b> Mutfak cihazları (ocak, fırın, yağlı kızartma, vb.), davlumbaz içi veya havalandırma kanalı içinde çıkan yangının üzerine, sabit borulama tesisatı aracılığıyla, metallere aşınmaya neden olamayacak düşük PHlı yaş kimyasal (potasyum temelli) söndürücü püskürterek, otomatik olarak söndüren mekanik düzenekli, yangın söndürme sisteminin, tüp, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçesi, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, gergi teli, söndürücü püskürtme memeleri, mekanik tahrik ünitesi, itici tahrik gaz tüpü, siyah çelik söndürücü borulaması, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, vb. dahil iş temini ve projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
1023-100	<b>Algılama ve Tetikleme Sistemi:</b> Ergiyen Metalli Sigorta ve Kelepçesi, gergi teli, mekanik tahrik ünitesi, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, sigorta ve tahrik mekanizması gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil.		
1023-101	Ergiyen Metal Sigortalı	1.860,00	214,00
1023-200	<b>Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı:</b> Söndürücü sıvı, tüpler, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçeleri, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, itici tahrik gaz tüpleri, siyah çelik söndürücü borulaması, vb. dahil		
1023-201	5 lt' ye kadar söndürücülü	1.770,00	594,00
1023-202	6-10 lt söndürücülü	2.230,00	675,00
1023-203	11-15 lt söndürücülü	3.810,00	675,00
1023-204	16-20 lt söndürücülü	4.060,00	675,00
1023-205	21-25 lt söndürücülü	5.250,00	750,00
1023-206	26-30 lt söndürücülü	5.890,00	750,00
1023-207	31-35 lt söndürücülü	7.600,00	844,00
1023-300	<b>Söndürücü Püskürtme Memesi</b> Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.	86,50	3,30
1023-400	<b>Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b>		
1023-401	Elektrikli Tahrik Mekanizması	2.820,00	149,00
1023-402	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	156,00	6,60
1023-403	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi	62,50	1,10
1024-000	<b>Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası:</b> Ergiyen metalli sigorta koptuğunda boşalan gergi teline bağlı olarak, açık konumdan kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen mekanik vana		
1024-001	DN 20	927,00	29,70
1024-002	DN 25	1.050,00	29,70
1024-003	DN 32	1.160,00	29,70
1024-004	DN 40	1.220,00	29,70
1024-005	DN 50	1.250,00	29,70
1025-010	<b>Elektrikli LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası</b> Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana		
1025-011	DN20	568,00	29,70

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1025-012	DN25	713,00	29,70
1025-013	DN32	904,00	29,70
1025-014	DN40	984,00	29,70
1025-015	DN50	1.280,00	29,70
<b>1026-000</b>	<b>ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 12416-2+A1)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, alışımlı sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı ABC kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1026-001	1 kg	34,30	4,40
1026-002	2 kg	40,70	4,40
1026-003	4 kg	68,50	5,50
1026-004	6 kg	82,50	5,50
1026-005	9 kg	110,00	8,80
1026-006	12 kg	124,00	8,80
<b>1027-000</b>	<b>Karbondioksit (Co2) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 12094-1,2,3)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, B ve C sınıfı yangına uygun, alışımlı sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-9 onaylı CO2 gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1027-001	2 kg	101,00	4,40
1027-002	5 kg	192,00	5,50
<b>1028-000</b>	<b>Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 13656-1)</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, A ve B sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, AFFF tipi köpüklü, alışımlı sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1028-001	6 kg	88,00	5,50
1028-002	9 kg	100,00	7,70
<b>1029-000</b>	<b>Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Sürekli basınçlı, A sınıfı yangına uygun, alışımlı sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
1029-001	6 kg	70,00	5,50
1029-002	9 kg	94,50	7,70
<b>1030-000</b>	<b>KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b>		
1030-100	<b>KÖPÜKLÜ YANGIN DOLABI 1" HORTUMLU:</b> Minimum sac aksamı 70 mikron toz boya (RAL 3001) ile boyanmış, makarası azami 800 mm' den fazla olmayan, iki çelik disk ve 25mm iç çaplı hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun	4.500,00	55,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	üretmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, hortumu yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1' e uygun ve hortum çapı 30 metreyi aşmayan, nozul veya lansı kapama sisleme ve blok atış yapabilen, TS EN 671-1 standardına uygun olan, köpük su karışımını sağlayabilmek için DIN 14384 ' e uygun, % 1 ila % 6 arasında AFFF köpüğü venturi prensibine göre suyla karıştırılabilecek 1" ayarlı köpük mikseri olan, içinde min 50 litre DKP sacdan mamul köpük tankı bulunan, köpük emiş hortumu, tam geçişli küresel vanası tüm bu teçhizatı içine dâhil alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı iliştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.		
1030-110	<b>KÖPÜKLÜ YANGIN DOLABI 2" HORTUMLU:</b> Minimum sac aksamı 70 mikron toz boya RAL 3001 ile boyanmış, makara azami 800 mm' den fazla olmayan, iki çelik disk ve 50 mm iç çaplı bez hortumlar için asgari çapı 100 mm den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, hortumu TS 9222' ye uygun ve hortumu 20 metre olan, nozul veya lansı kapama, sisleme ve blok atış yapabilen EN 671-2 standardına uygun olan, köpük su karışımı sağlamak için DIN 14384 uygun, %1 ila %6 arasında AFFF köpüğü venturi prensibine göre suyla karıştırılabilecek ayarlı 200 lt/dk kapasiteli 2 " köpük mikseri olan, içinde min.50 lt köpük bidonu köpük emiş hortumu, 2 " tam geçişli küresel vanası bulunan ve tüm bu teçhizatı içine alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı iliştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre köpük AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.	4.230,00	55,00
1030-200	<b>KÖPÜK ORANLAYICI:</b> İki flanş arasına akıtırabilen veya dişli tip venturi prensibine göre çalışan, % 3 veya % 6 oranında köpüğü suya karıştırabilen, gövdesi bronzdan mamul olan, min. 4 bar max. 12 bar basınçta çalışan iç parçaları pirinç olan oranlayıcının temini.		
1030-201	200-450 litre arası akışlı	2.040,00	138,00
1030-202	450-1100 litre arası akışlı	2.360,00	138,00
1030-203	1100-1600 litre arası akışlı	2.790,00	165,00
1030-204	1700-2000 litre arası akışlı	3.640,00	165,00
1030-205	2100-2400 litre arası akışlı	5.140,00	165,00
1030-300	<b>DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI:</b> 12 bar çalışma basıncında gövde kısmı çelikten imal edilmiş, iç kısmı elastomerik malzemeden mamul, 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 13445 serisine göre veya ASME SEC VIII DIV.I 'e uygun imal edilmiş, üzerinde taşıma kulakları, termal relif vanası, köpük konsantrasyon vanası, drenaj, dolum ve emniyet ventili çıkışı bulunan isim plakası ile donatılmış. Köpük seviye göstergesi bulunan, iç ünitesi neoprene polimerlerle güçlendirilmiş, polyester olan, ASTM D-412 'ye göre dizayn edilmiş olan ekipmanın temini ve montajı.		
1030-301	200 lt	26.740,00	110,00
1030-302	400 lt	31.780,00	110,00
1030-303	600 lt	34.960,00	110,00
1030-304	1.000 lt	35.310,00	110,00
1030-305	1.500 lt	44.940,00	165,00
1030-306	2.000 lt	49.220,00	165,00
1030-307	2.500 lt	51.360,00	165,00
1030-308	3.000 lt	53.500,00	165,00



01.01.2014

<b>Birim Fiyat No</b>	<b>YAPILACAK İŞİN CİNSİ</b>	<b>Montajlı Birim Fiyat TL</b>	<b>Montaj Bedeli TL</b>
1030-309	3.500 lt	58.850,00	165,00
1030-310	4.000 lt	64.200,00	165,00

