

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
İSTANBUL VALİĞİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ
(İPKB)

İSTANBUL SİSMİK RİSKİN AZALTILMASI VE ACİL DURUM HAZIRLIK PROJESİ (İSMEP)

EĞİTİM YAPILARI YENİDEN YAPIM İNŞAATI SÖZLEŞME PAKETİ'NE
(KFW-WB4-YAPIM-17)

İLİŞKİN MÜTEAHHİTLİK HİZMETLERİ
ZEYİLNAME NO.02

I. GİRİŞ:

Teklif veren firmalar bu zeyilnamenin bir kopyasını teklif bilgilerinin 8.1 maddesi uyarınca tekliflerinin içine dahil edeceklerdir.

Bu Zeyilname,

- İdare (İşveren)'den sağlanan ilave bilgiler veya oluşan değişiklikler sonucu olarak; Orijinal dökümanların belirli hükümlerinin yerine geçmek, değiştirmek veya ekleme yapmak,
- Teklif Sahiplerine verilen orijinal dökümanlardaki belirli hususlara açıklık getirmek

amacıyla gönderilmektedir.

Bu Zeyilname, Teklif Sahiplerinin satın almış oldukları ihale dokümanı sayısına bakılmaksızın her bir Teklif Sahibine bir kopya olarak gönderilmektedir. Teklif Sahiplerine Talimatların 10.2 maddesi gereği Teklif Sahipleri, bu zeyilnamenin ellerine geçtiğini İdareye yazılı olarak bildireceklerdir. Teklif sahipleri Zeyilname No:02'de verilen tüm değişiklikler ve açıklamaları, İdare tarafından kendilerine verilen ihale dokümanlarına ekleyeceklerdir.

Bu Zeyilname sözleşmenin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu Zeyilname ve sözleşme evrakının diğer kısımları arasında herhangi bir farklılık ve çelişki olması ve bu durumun yeni bir Zeyilname ile değiştirilmemesi halinde bu Zeyilnamenin hükümleri geçerlidir. Teklif sahipleri bu Zeyilname de yazılı tüm işlerin yapım bedellerini de götürü teklif fiyatına dahil edeceklerdir.

II. DEĞİŞİKLİKLER

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	52-53	CİLT 1-2 İHALE DAVETİ Bölüm III. İhale Formları, Yeterlilik Bilgileri, Kabul Mektubu, Sözleşme ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDELİ OLUŞTURAN TEKLİF FİYAT ÇİZELGESİ	01-Bahçelievler İlkokulu Anahtar Teslimi Götürü Bedeli Oluşturan Teklif Fiyat Çizelgesi	Anahtar Teslimi Götürü Bedeli Oluşturan Teklif Fiyat Çizelgesi'nin tamamı silinerek, yerine ekli dosya "Ek_01" de bulunan çizelge eklenecektir.
02	455-500	CİLT 3 ŞARTNAMELER HAKEDİŞ ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ	01-Bahçelievler İlkokulu'na Ait Ara Hakediş Ödemelerine Esas Pursantaj Çizelgesi	Ara Hakediş Ödemelerine Esas Pursantaj Çizelgesi'nin tamamı silinerek, yerine ekli dosya "Ek_02" de bulunan çizelge eklenecektir.

Ekler

1. Ek_01
2. Ek_02

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDELİ OLUŞTURAN TEKLİF FİYAT ÇİZELGESİ					
YAPI SIRA NO: Bir (1)					
İLİ		İLÇESİ	YAPI ADI		
İstanbul		Üsküdar	Bahçelievler İlkokulu		
SIRA NO	BÖLÜM İMALATI	ARA BÖLÜM İMALATI	BÖLÜM YÜZDESİ	ARA BÖLÜM YÜZDESİ	ARA BÖLÜM TEKLİF FİYAT (TL)
1	İNŞAAT, ÇEVRE VE ALTYAPI İŞLERİ	Yıkım İşleri	79,44	0,50	
2		Hafriyat - Dolgu - Drenaj İşleri		3,53	
3		İksa İşleri		7,93	
4		Beton Döküm İşleri		6,95	
5		Demir İşleri		10,78	
6		Kalıp İşleri		5,17	
7		Tesviye, meyil betonu - Şap Yapılması		1,23	
8		Çimento Harç ve Alçı Sıva İşleri		2,56	
9		Aluminyum Doğrama İşleri ve Cephe İmalatları		8,14	
10		Zemin Kaplama İmalatları		5,12	
11		Duvar ve Tavan Kaplama İmalatları		8,77	
12		Su ve Isı Yalıtım İşleri		0,98	
13		Kapı İmalatları		4,78	
14		Gazbeton Duvar Yapılması		2,07	
15		Çelik İşleri		0,02	
16		Korkuluk ve Benzeri Demir İmalatları		0,51	
17		Çatı İmalatları		0,96	
18		Ahşap İmalatları		2,61	
19		Süpürgelik İmalatları		1,66	
20		Diğer İmalatlar		2,05	
21		Altyapı İşleri		0,49	
22		Peyzaj İşleri		2,63	
23	MEKANİK TESİSAT İŞLERİ	Sihhi Tesisat	8,42	2,65	
24		Isıtma Soğutma Tesisatı		3,74	
25		Havalandırma Tesisatı		0,96	
26		Yangın Tesisatı		0,65	
27		Kullanma Soguk Su Hatları		0,15	
28		Kullanma Sıcak Su Ve Sirkülasyon Hatları		0,27	
29	ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİ	Aydınlatma Tesisatı	10,78	3,03	
30		Priz Tesisatı		0,14	
31		Dağıtım Panoları Ve Şalt Malzemeler		0,47	
32		Alçak Gerilim Kabloları		0,58	
33		Yangın Algılama Ve İhbar Tesisatı		0,55	
34		Seslendirme Tesisatı		0,18	
35		Telefon-Data Tesisatı		0,84	
36		Tv Tesisatı		0,09	
37		Cctv Tesisatı Ve Güvenlik Sistemi		3,26	
38		Asansör İmalatı		1,64	
39	MÜTEFERRİK İŞLER	Müteferrik İşler (Bitirme Ve Temizlik İşleri, Bakım İşlt. Kitap Tal. Hazırlanması İle As-Built Proje Çizimleri Ve Teslimi)	0,91	0,91	
40		İletişim Ve Tanıtım İşleri	0,45	0,45	
TOPLAM			100,00	100,00	
GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF FİYATI (Götürü Bedel Özet Tablosuna Taşınacak Rakam)			Yazı ile		
			(.....		
			Türk Lirası)		
			Rakam ile		
			(.....		
			TL)		

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞ ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

GENEL İÇMAL

Sıra No	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01	İNŞAAT	76,302481
2	02	MAKİNA TESİSATI	8,427677
3	03	ELEKTRİK TESİSATI	10,796341
4	04	ÇEVRE DÜZENLEME VE ALTYAPI İŞLERİ	3,114344
5	05	MÜTEFERRİK İŞLER	1,359156

Toplam 100,00

01 - İNŞAAT

Sıra No	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01.01	YIKIM - HAFRIYAT - İKSA - DOLGU İŞLERİ	11,959763
2	01.02	KABA İŞLER	22,894644
3	01.03	İNCE İŞLER	41,448074

Toplam 76,30

02 - MAKİNA TESİSATI

Sıra No	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	02.01	SIHHİ TESİSAT	2,648306
2	02.02	ISITMA SOĞUTMA TESİSATI	3,738949
3	02.03	HAVALANDIRMA TESİSATI	0,962163
4	02.04	YANGIN TESİSATI	0,653098
5	02.05	Kullanma Soguk Su Hatları	0,154168
6	02.06	Kullanma Sıcak Su Ve Sirkülasyon Hatları	0,270993

Toplam 8,43

03 - ELEKTRİK TESİSATI

Sıra No	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	03.01	AYDINLATMA TESİSATI	3,025918
2	03.02	PRİZ TESİSATI	0,144752
3	03.03	DAĞITIM PANOLARI VE ŞALT MALZEMELER	0,471684
4	03.04	ALÇAK GERİLİM KABLOLARI	0,577838
5	03.05	YANGIN ALGILAMA VE İHBAR TESİSATI	0,554488
6	03.06	SESLENDİRME TESİSATI	0,183589
7	03.07	TELEFON-DATA TESİSATI	0,844557
8	03.08	TV TESİSATI	0,088283
9	03.09	CCTV TESİSATI VE GÜVENLİK SİSTEMİ	3,263030
10	03.10	ASANSÖR İMALATI	1,642202

Toplam 10,80

04 - ÇEVRE DÜZENLEME VE ALTYAPI İŞLERİ

Sıra No	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	04.01	ALTYAPI İŞLERİ	0,486946
2	04.02	PEYZAJ İŞLERİ	2,627398

Toplam 3,11

05 - MÜTEFERRİK İŞLER

Sıra No	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
---------	-----------	--------	------------

Toplam 1,36

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

01.01.01 - Yıkım İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.İN.BF.33	Mevcut binaların yıkım işi	M2	0,499143
Toplam				0,499143

01.01.02 - Hafriyat - Dolgu - Drenaj İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.15.006/2B/A	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (derin kazı)	M3	3,409553
2	Y.15.140/05	Kum temin edilerek, drenaj yapılması	M3	0,058315
3	Y.15.140/06	Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması	M3	0,011586
4	Y.18.460/24	Ø 300 mm anma çaplı, pvc esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	MT	0,046207
Toplam				3,525661

01.01.03 - İksa İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	JH-48	İNKLINOMETRE BORUSU, AKSESUARLARI, MONTAJ EKİPMANLARI VE TESİSİ, REFERANS OKUMANIN ALINMASI	MT	0,288689
2	JH-50	İNKLINOMETRE OKUMA EKİP VE EKİPMANIN NAKLİ (GİDİŞ - DÖNÜŞ)	SEFER	0,022811
3	JH-84	İNKLINOMETRE ÖLÇÜMLERİNİN OKUNMASI,KAYDEDİLMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ	MT	0,018777
4	Y.09.012/1	1 ton her cins betonarme demiri, profil ve lama demiri ile sacların taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	TON	0,010232
5	Y.16.050/05/A	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	0,190550
6	Y.16.061/06	Ø 80 cm çapında, c 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	MT	4,544469
7	Y.21.001/03	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	M2	0,157540
8	Y.23.015	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	TON	2,701890
Toplam				7,934958

01.02.01 - Beton Döküm İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.16.050/03	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 16/20 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	0,194677
2	Y.16.050/07	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 35/45 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	2,184637
3	Y.16.050/08	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 40/50 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	4,572296
Toplam				6,951610

01.02.02 - Demir İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	TON	2,691325
2	Y.23.015	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	TON	8,085339
Toplam				10,776664

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

01.02.03 - Kalıp İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.21.001/01	Ahşaptan seri kalıp yapılması	M2	0,155825
2	Y.21.001/03	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	M2	3,839700
3	Y.21.050/C11	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası)	M3	0,717111
4	Y.21.050/C12	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası)	M3	0,453734
Toplam				5,166370

01.03.01 - Tesviye, meyil betonu - Şap Yapılması

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.19.090/004	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması	M2	0,001018
2	Y.27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	M2	0,412319
3	Y.27.583/A1	4-6 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	0,817148
Toplam				1,230485

01.03.02 - Çimento Harç ve Alçı Sıva İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	27.525/A2	Kireçli kaba sıva ve üzerine alçı sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	M2	1,553950
2	27.528/3	Çıplak beton, ince sıva, alçı sıvalı vb. yüzeylere saten alçı kaplama yapılması	M2	0,784811
3	MSB.608	Kireç ve Çimento Karışımı Harçla Kaba Sıva Yapılması	M2	0,198835
4	ÖZEL.İN.BF.63	Grout harcı ile dolgu yapılması	KG	0,018768
Toplam				2,556365

01.03.03 - Alüminyum Doğrama İşleri ve Cephe İmalatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	A.04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip)	AD	0,004499
2	A.08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)	AD	0,003442
3	A.09	Lastik başlı tamponun yerine takılması	AD	0,000313
4	A.10	Menteşenin yerine takılması	AD	0,000882
5	B.01	İspanyolet takımının yerine takılması (kol, demir ve teferruatlı)	AD	0,011083
6	B.02	Vasistas takımının yerine takılması (basit makas)	AD	0,003325
7	B.16	Menteşenin yerine takılması	AD	0,005499
8	ÖZEL.İN.BF.15	Cephe- Mantolama Sistemi Yapılması	M2	0,410338
9	ÖZEL.İN.BF.42	Alüminyum söve temini ve montajı	MTÜL	2,556610

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

10	ÖZEL.İN.BF.53	Aluminyum Harpuşa	MT	0,243330
11	ÖZEL.İN.BF.62	Cephede konstrüksiyonlu Kırmızı ya da Gri Tuğla kaplama	m2	3,842232
12	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	M2	0,225286
13	Y.23.244/A	Naturel-mat eloksallı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	KG	0,094745
14	Y.23.244/F	Naturel-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	KG	0,441933
15	Y.28.645/C06	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	M2	0,061465
16	Y.28.645/C26	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	M2	0,238009
Toplam				8,142993

01.03.04 - Zemin Kaplama İmalatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.İN.BF.01	Antistatik pvc zemin kaplama	M2	0,030942
2	ÖZEL.İN.BF.02	6mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplama yapılması	M2	0,149881
3	ÖZEL.İN.BF.04	Halı Kaplama	M2	0,189050
4	Y.25.116/A07	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (heterojen - grup t - (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey	M2	0,171843
5	Y.26.005/302	özelliğinde, ı.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 1 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0,077427
6	Y.26.005/304	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 1 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0,014623
7	Y.26.008/306A	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 1 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0,208820
8	Y.26.015/003	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (kırılma yükü şartları (sınıf 2) yüzey alanı <= 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kn, honlu veya cilalı)	M2	0,473584
9	Y.26.015/224	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	MT	0,676415
10	Y.26.020/012A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	M2	3,126481
Toplam				5,119065

01.03.05 - Duvar ve Tavan Kaplama İmalatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	18.138/A2	Tek prof.-40 cm aks aral.12.5 mm tek kat alçı duv.levh.tek iskel. t.yünü levha dolgu bölme duvar	M2	0,186999
2	18.138/C1	Tek prof.-60 cm aks ar.12,5 mm tek kat yangına dayanıklı alçı duv.levh.tek iskel. bölme duvar yap.	M2	0,022879
3	18.138/C12	Çift prof.40 cm aks ar.bir yüzü 12,5 mm+12,5 mm çift kat diğeri 12,5 mm tek kat yangına day. alçı duv.levh.tek iskel. bölme duvar	M2	0,175575
4	18.140/A1	12.5 mm tek kat alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması	M2	1,328292
5	18.140/B1	12.5 mm tek kat suya dayanıklı alçı duvar levh. ile çift iskeletli askı sist. asma tavan yapılması	M2	0,002433
6	23.243/14A	30*30 cm ebadında 0.70 mm kalınlığında min.20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (en aw 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	M2	0,235201

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

7	MSB.674	3 cm Kalınlıkta Renkli Mermer ile Asansör Sövesi Yapılması	M2	0,033475
8	ÖZEL.İN.BF.05	Şeffaf Mat Koruyucu Boya	M2	0,558215
9	ÖZEL.İN.BF.06	Çimento Esaslı Kuru Tavan Paneli	M2	0,081320
10	ÖZEL.İN.BF.07	Ahşap Baffle Asma Tavan Yapılması	M2	1,436201
11	ÖZEL.İN.BF.09	Kare perfore akustik alçı levha tavan yapılması	M2	0,344675
12	ÖZEL.İN.BF.10	Taşıyünü Altıgen ve Dairesel Ses Tutucu Tavan Panoları	AD	0,257445
13	ÖZEL.İN.BF.12	Asma Tavan Müdahale Kapağı 120*180	AD	0,002608
14	ÖZEL.İN.BF.17	Kırmızı Tuğla Kaplama Yapılması	M2	0,158944
15	ÖZEL.İN.BF.19	Taşıyünü Altıgen Ses Tutucu Duvar Panoları	M2	0,425035
16	ÖZEL.İN.BF.20	Darbe emici kaplama yapılması	M2	0,082253
17	Y.21.051/C13	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	M3	1,133240
18	Y.25.003/19	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)	M2	1,335330
19	Y.26.007/410B	30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0,712372
20	Y.26.800/02	Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) seramik mozaikler (sırlı/sırsız porselen) ile duvar ve cephe kaplaması yapılması.	M2	0,256989
Toplam				8,769482

01.03.06 - Su ve Isı Yalıtım İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.İN.BF.45	Serme Sodyum Bentonit 6kg/m2	m2	0,406244
2	ÖZEL.İN.BF.64	Çift Bileşenli Solventsiz Bitüm Emülsiyon İle Perde Yalıtımı Yapılması	m2	0,222526
3	Y.18.462/032	Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (200?basınc dayanımı<250 KN/m2)	M2	0,040071
4	Y.19.056/003/A	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (xps - 300 kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	M2	0,109462
5	Y.19.058/011	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (eps - 30 kg/m3 yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	M2	0,080943
6	Y.19.085/032	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	M2	0,117496
Toplam				0,976741

01.03.07 - Kapı İmalatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	A.04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip)	AD	0,012853
2	A.08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)	AD	0,004918
3	A.09	Lastik başlı tamponun yerine takılması	AD	0,000894

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

4	A.10	Menteşenin yerine takılması	AD	0,002521
5	ÖZEL.İN.BF.22	Yangın Kapısı Temini ve Montajı (160x235)	AD	0,048897
6	ÖZEL.İN.BF.35	Paslanmaz Kapı Tekmeliği Yapılması	AD	0,122942
7	ÖZEL.İN.BF.36	Manyetik Kapı Tutucu	AD	0,215148
8	ÖZEL.İN.BF.55	Yangın kapısı temini ve montajı. (110x235 cm)	AD	0,002980
9	ÖZEL.İN.BF.56 A	Modüler Sistem Bölücü Duvar ve Kapı Modülü Yapılması	GTR	3,413411
10	ÖZEL.İN.BF.57	Şaftlar için 60*120 cm Alüminyum Müdahale Kapağı	AD	0,001630
11	ÖZEL.İN.BF.58	Üst ve Altın Menfezli Taşyünü Dolgulu Sac Kapı yapılması ve yerine takılması	AD	0,002096
12	Y.22.009/03	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	0,230782
13	Y.23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	KG	0,028165
14	Y.23.155	2,00 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	0,030786
15	Y.25.002/01	Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat boya yapılması	M2	0,002611
16	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	M2	0,004409
17	Y.26.015/253	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemli)	M2	0,641261
18	Y.27.504/01/A	Metal kapı kasa arkalarının polüretan köpük ile doldurulması	M2	0,005852
Toplam				4,772156

01.03.08 - Gazbeton Duvar Yapılması

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.18.110/01C04	10 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	0,207090
2	Y.18.110/01C07	15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	0,038959
3	Y.18.110/01C10	20 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	1,788872
4	Y.18.110/01C13	30 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (g2 sınıfı)(2,50 n/mm ² ve 400 kg/m ³)	M2	0,032971
Toplam				2,067893

01.03.09 - Çelik İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	0,019475
Toplam				0,019475

01.03.10 - Korkuluk ve Benzeri Demir İmalatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.İN.BF.23	Yangın merdiveni korkuluk temini ve yerine montajı	MTÜL	0,121283

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

2	ÖZEL.İN.BF.24	Aluminyum mesh merdiven korkuluk temini ve montajı	MTÜL	0,390450
3	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	0,000557
Toplam				0,512290

01.03.11 - Çatı İmalatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	0,021079
2	ÖZEL.İN.BF.48	1,2 mm pvc mebran ile dere yapılması+İzolasyon Keçesi	M2	0,054536
3	ÖZEL.İN.BF.49	1,00mm Aluminyum Baskı Profili	M2	0,010388
4	ÖZEL.İN.BF.50	Çatı dere süzgeci	AD	0,004918
5	ÖZEL.İN.BF.52 A	Alüminyum Baca Şapkası imalat ve yerinde montajı	AD	0,008196
6	ÖZEL.İN.BF.52 B	Havalandırma Bacası	AD	0,015647
7	P-086/A1	AHŞAP ÇATI ÜZERİNE 0,70 mm. DÜZ ALÜMİNYUM LEVHA İLE ÇİFT KENETLİ ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI	M2	0,230439
8	V.1865	2 mm Kalınlıkta Fabrikasyon Boyalı Galvanizli Saç ile Yakalı Monoblok Yağmur Oluğu (Eksiz) , Yağmur Deresi Veya Düşey Yağmur İniş Borusu Yapılması Ve Yerine Tespiti	MT	0,089612
9	Y.18.461/042	250 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	M2	0,008326
10	Y.19.057/003	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (xps - 300 kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	M2	0,177203
11	Y.19.061/006	Çatı arasına döşeme üzerine, 6 cm kalınlıkta taşıyıcı şilte (taşıyıcı şilte - 50 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	M2	0,039804
12	Y.21.101/02	Ahşaptan oturma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı osb/3 kaplamalı)	M2	0,218962
13	Y.21.101/06	Çatı üzerine osb/3 kaplama yapılması	M2	0,079975
Toplam				0,959085

01.03.12 - Ahşap İmalatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	22.081	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1.68x0.85)=1.43 m2	M2	0,065765
2	22.082	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı (3.04x0.80)=2.46 m2	M2	0,040112
3	3178	1.SINIF MEŞE KERESTESİ İLE (9x4.5) cm. EBADINDA PROFİLLİ,DİŞLİ MERDİVEN KÜPEŞTESİ YAPILMASI	MT	0,000593
4	MSB.913/A1	Laminat Kaplamalı Gömme Dolap Yapılması	M2	1,585897
5	MSB.922/A	13 mm Compact Laminat ile Bölme Panosu ve Kapı Yapılması	M2	0,655311
6	ÖZEL.İN.BF.14	Akustik Ahşap Yünü Askı Aparatlı Dairesel Tavan Plakaları	M2	0,237180
7	Y.21.301/01	Düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	0,027505
Toplam				2,612362

01.03.13 - Süpürgelik İmalatları

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	Y.25.117	Pvc esaslı esnek süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.	MT	0,017405
2	Y.26.005/302	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 1 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2	0,029631
3	Y.26.015/150	Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (her türlü yüzey işlemleri)	MT	0,041522
4	Y.26.020/022A	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	M2	1,570468
			Toplam	1,659026

01.03.14 - Diğer İmalatlar

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	0,021079
2	MSB.709	Sert Ağaç Duvar Koruma Bandı Yapılması	MT	0,156908
3	MSB.805-Y	Paslanmaz Çelik İmalat Yapılması	KG	0,002431
4	ÖZEL.İN.BF.11	Asma Tavan Müdahale Kapağı 60*60	AD	0,003539
5	ÖZEL.İN.BF.25	Giriş Atatürk köşesi yapılması	AD	0,068676
6	ÖZEL.İN.BF.26	Yönlendirme Sistemi temini ve montajı (Sınıf önü duvar etkinlik tahtası temini ve yerine montajı(mıknatıslı pano),Cam üzeri şeffaf sticker iç mekan dijital baskı,Kat numarası-5 mm forks,renkli sticker,60*60 cm sınıf isimleri gri folyo kesim	AD	0,334532
7	ÖZEL.İN.BF.27	Konferans salonu koltuğu temini ve montajı	AD	0,176729
8	ÖZEL.İN.BF.28	Sahne perdesi temini ve montajı	AD	0,041912
9	ÖZEL.İN.BF.29	Stor perde temini ve montajı	M2	0,087249
10	ÖZEL.İN.BF.30	Akrilik tezgah yapılması	MTÜL	0,268071
11	ÖZEL.İN.BF.31	Basamak uçlarına kaydırmazlık bandı yapılması	MTÜL	0,066430
12	ÖZEL.İN.BF.32	Gömme alüminyum paspas temini ve montajı	M2	0,006147
13	ÖZEL.İN.BF.34	30 Kişilik Laboratuar Ekipmanları (Öğretmen ve Öğrenci Masası, Öğretmen Koltuğu, Öğrenci Taburesi,Deney Malzeme ,Kimyasal Malzeme Ve Tüp Dolabı,Çeker Ocak,Su ve Gaz ünitesi)	ad	0,221733
14	ÖZEL.İN.BF.39	Soyunma Dolabı Temini ve Montajı	AD	0,049735
15	ÖZEL.İN.BF.40	Abdesthane Oturağı	AD	0,010431
16	ÖZEL.İN.BF.41	Konstrüksiyon üzeri mdf kaplama	M2	0,017775
17	ÖZEL.İN.BF.43	İki duvar arası (90 cm) sürgülü duşakabin, parlak krom profil 5 mm temperli cam (kazalara karşı yaralanmalara sebep olmaz) mıknatıslı kapı fitilleri	ad	0,159824
18	ÖZEL.İN.BF.46	Alüminyum köşe bitiş profili	MT	0,086848
19	ÖZEL.İN.BF.47	Alüminyum bitiş profili	MT	0,116543
20	ÖZEL.İN.BF.51	Buhar dengeleyici imalat yapılması	m2	0,006198
21	ÖZEL.İN.BF.68	Ağır Bariyer İle Lamine Edilmiş Rebounded Sünger Levha Sistemi İle Ses İzolasyonu	m2	0,112939

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

22	ÖZEL.PEY.BF.09	Sabit Basketbol Potası	ad	0,034927
Toplam				2,050656

02.01.01 - Lavabolar

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	071.108	Tezgah altı ve tezgah üstü oval lavabo takriben 40x50 cm	AD	0,060241
2	071.112	Takriben 45x55 cm yarım ayaklı tk.sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar	AD	0,015021
Toplam				0,075263

02.01.02 - Lavabo Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	072.301	Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı 1.sınıf	TK	0,103942
2	072.501	Lavabo tesisatı duvar tipi bataryalı 1.sınıf	TK	0,004351
Toplam				0,108293

02.01.03 - Paspas Yıkama Teknesi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	454.301	1000 x 600 x 570 / 910 mm kazan ve tencere yıkama teknesi	MT	0,021682
Toplam				0,021682

02.01.04 - Gömme Tip Rezervuarlı Asma Tip Klozet Ve Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	079.600	Çocuk kullanımına uygun rezervuarlı klozet ve tesisatı	TK	0,017257
2	079.800	Gömme rezervuarlı alafranga tuvalet seti	TK	0,087549
Toplam				0,104806

02.01.05 - Alaturka Hela Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	076.500	Alaturka hela tesisatı basınçlı yıkayıcı (flüzometreli)	TK	0,022226
Toplam				0,022226

02.01.07 - Eviyeler

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	083.104	1 gözlü damlalıksız eviye,paslanmaz çelik 50x60x22	AD	0,002302
Toplam				0,002302

02.01.08 - Eviye Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	084.102	Bir gözlü eviye tesisatı,bataryalı, sifonu özel plastik taslı, 1.sınıf	AD	0,003755
Toplam				0,003755

02.01.09 - Duş Teknesi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
---------	--------	--------	--------	-----------

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

1	087.101	Sırlı seramikten duş teknesi takriben 80x80x10 cm (ekstra kalite)	AD	0,019432
Toplam				0,019432

02.01.10 - Duş Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	087.502	Duş tesisatı (gömme duş takımı)	TK	0,010610
Toplam				0,010610

02.01.11 - Engelli Klozet Ve Lavabo Grubu

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	071.116	Takriben 50x60 cm bedensel engelli sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar	AD	0,008762
2	072.301	Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı 1.sınıf	TK	0,006706
3	073.202	Ayna takriben 40x60 cm (kristal cam)	AD	0,002794
4	079.200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı	TK	0,017927
5	091.900	Engelliler için klozet tutunma barı	AD	0,018240
Toplam				0,054430

02.01.12 - Pisuar Ve Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	080.300	Kendinden sifonlu pisuar ve tesisatı	TK	0,009344
Toplam				0,009344

02.01.13 - Pisuar Bölmesi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	081.301	Pisuar bölmesi (sırlı seramikten): 40x50 cm. ekstra	AD	0,002653
Toplam				0,002653

02.01.14 - Sabunluk

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	090.101	Fayans sabunluk kollu takriben 16x16 cm	AD	0,013859
Toplam				0,013859

02.01.15 - Sabunluk

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	094.100	Kağıtlık, fayans	AD	0,012580
Toplam				0,012580

02.01.16 - Aynalar

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	073.201	Ayna takriben 40x50 cm (kristal cam)	AD	0,034162
Toplam				0,034162

02.01.19 - Yer Süzgeçleri

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	097.301	Yer süzgeci pik döküm ızgaralı	AD	0,000734
2	097.302	Yer süzgeci alüminyum ızgaralı	AD	0,002194
3	097.504	Banyo süzgeci(pirinç kromajlı ızgaralı) 17x17 cm	AD	0,010536
Toplam				0,013463

02.01.20 - Soğuk Su Sayaçları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	103.102	Soğuk su sayacı 3/4" vidalı 20Ømm.	AD	0,000969
2	103.103	Soğuk su sayacı 1" vidalı 25Ømm.	AD	0,001133
3	103.105	Soğuk su sayacı 1 1/2" vidalı 40Ømm.	AD	0,003964
4	103.106	Soğuk su sayacı ø 50 mm. flanşlı	AD	0,005424
Toplam				0,011489

02.01.21 - Klor Dozaj Ünitesi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.SH. BF.03	KLOR DOZAJ ÜNİTESİ	AD	0,022958
Toplam				0,022958

02.01.22 - Bina Kullanma Suyu Ana Besleme Devresi Otomatik Ters Yıkamalı Tip Metal Filtre

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	KS-MF-01	Kullanma suyu filtrasyonunda kullanılmak üzere, paslanmaz çelik filtre elemanlı, fark basınç kontrollü tip	AD	0,045805
Toplam				0,045805

02.01.23 - Otomatik Rejenerasyonlu Tip Su Yumuşatma Cihazı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	108.704	Tam otomatik su yumuşatma cihazı 3 m3/sa	AD	0,036212
Toplam				0,036212

02.01.24 - Booster Tip Pompalı Tam Otomatik Paket Hidrofor

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.SH. BF.05	BOOSTER TİP POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR	GR	0,270703
Toplam				0,270703

02.01.25 - Manyetik Tip Seviye Kontrol Ve Gösterge Cihazı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.SH. BF.06	MANYETİK TİP SEVİYE KONTROL VE GÖSTERGE CİHAZI	AD	0,043696
Toplam				0,043696

02.01.26 - Havalandırma Boru Ve Şapkası

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	113.202	Havalandırma boru ve şapkası ø 100 mm.(pvc)	AD	0,000275

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

Toplam 0,000275

02.01.27 - Pvc Borular

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	204.201	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 50 mm 6 atmosfer (Geçme Muflu)	MT	0,000027
2	204.206	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 75 mm 6 atmosfer (Geçme Muflu)	MT	0,004918
3	204.211	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 110 mm 4 atmosfer (Geçme Muflu)	MT	0,037553
4	204.214	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 125 mm 4 atmosfer (Geçme Muflu)	MT	0,002124
Toplam				0,044621

02.01.28 - Ses İzoleli Plastik Pis Su Boruları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	202.1003	Santriflü döküm pik boru dn 70	MT	0,018500
2	202.1005	Santriflü döküm pik boru dn 100	MT	0,093764
3	202.1006	Santriflü döküm pik boru dn 125	MT	0,045041
Toplam				0,157306

02.01.29 - Santrifüj Pik Döküm Pis Su Boruları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	202.1003	Santriflü döküm pik boru dn 70	MT	0,018500
2	202.1005	Santriflü döküm pik boru dn 100	MT	0,093764
3	202.1006	Santriflü döküm pik boru dn 125	MT	0,045041
Toplam				0,157306

02.01.30.01 - Kullanma Soğuk Su Hatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	204.3102	Pn 20 polipropilen 1/2" ø16/3,4 mm temiz su boruları	MT	0,011345
2	204.3103	Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları	MT	0,006537
3	204.3104	Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları	MT	0,012398
4	204.3106	Pn 20 polipropilen 1 1/2" ø50/8,4 mm temiz su boruları	MT	0,003263
5	204.3107	Pn 20 polipropilen 2" ø63/10,5 mm temiz su boruları	MT	0,009680
6	204.3109	Pn 20 polipropilen 3" ø90/15,0 mm temiz su boruları	MT	0,016530
Toplam				0,059751

02.01.30.02 - Kullanma Sıcak Su ve Sürkilasyon Hatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	204.3101/A	PN 20 alüminyum folyolu polipropilen 1/2" ø20/2,8 mm (oksijen bariyerli) kompozit pp-rc borular	MT	0,030705

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

2	204.3102/A	Pn 20 alüminyum folyolu polipropilen 3/4" ø25/3,5 mm (oksijen bariyerli) kompozit pp-rc borular	MT	0,007292
3	204.3103/A	Pn 20 alüminyum folyolu polipropilen 1" ø32/4,4 mm (oksijen bariyerli) kompozit pp-rc borular	MT	0,005375
4	204.3104/A	Pn 20 alüminyum folyolu polipropilen 1 1/4" ø40/5,5 mm (oksijen bariyerli) kompozit pp-rc borular	MT	0,003025
5	204.3105/A	Pn 20 alüminyum folyolu polipropilen 1 1/2" ø50/6,9 mm (oksijen bariyerli) kompozit pp-rc borular	MT	0,012063
Toplam				0,058460

02.01.31 - Kollektör

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	109.101	Soğuk ve sıcak su kollektör borusu 2" 50Ø mm.	MT	0,001900
2	109.202	Kollektör ağzı ø 20 mm.	AD	0,000504
Toplam				0,002404

02.01.32 - Yapıştırma Muflu Sert Pvc

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	204.102	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 25 mm 10 atmosfer (yapışt.muflu)	MT	0,001108
2	204.104	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 40 mm 10 atmosfer (yapışt.muflu)	MT	0,001039
3	204.106	Sert pvc plastik içme suyu borusu ø 50 mm 10 atmosfer (yapışt.muflu)	MT	0,001371
Toplam				0,003519

02.01.33 - Küresel Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	210.703	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 20 mm (TS 3148)	AD	0,021280
2	210.704	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 25 mm (TS 3148)	AD	0,004284
3	210.705	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 32 mm (TS 3148)	AD	0,029774
4	210.706	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 40 mm (TS 3148)	AD	0,011147
5	210.707	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 50 mm (TS 3148)	AD	0,011787
Toplam				0,078273

02.01.34 - Kol Kumandalı, Butterfly Tip Kelebek Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	210.3002	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 65 mm	AD	0,022055
2	210.3004	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 100 mm	AD	0,003919
Toplam				0,025974

02.01.35 - Şamandıralı Ve Mekanik Kumandalı Vana (Flatörlü Vana)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	214.205	Şamandıralı,mek.kumand.vana, flanşlı,pn 16, ø 40 mm.	AD	0,003994
Toplam				0,003994

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

02.01.36 - Pislik Tutucular

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	221.103	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1", ø 25 mm.	AD	0,000188
2	221.104	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1 1/4", ø 32 mm.	AD	0,000288
3	221.105	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1 1/2", ø 40 mm.	AD	0,000739
4	221.106	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 2", ø 50 mm.	AD	0,000663
5	221.207	Pislik tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik dök.)ø 65 mm, Flanşlı	AD	0,004001
Toplam				0,005880

02.01.37 - Çek Valf (Geri Tepme Ventilleri)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	227.203	Geri tepme ventili, piring,pres döküm,vidalı. ø 25mm, 1"	AD	0,000166
2	227.205	Geri tepme ventili, piring,pres döküm,vidalı. ø 40mm, 1 1/2"	AD	0,000334
3	227.301	Geri tepme ventili, flanşlı döküm gövdeli ø 65 mm.	AD	0,006259
Toplam				0,006759

02.01.38 - Boru İzolasyonu (Kauçuk)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	241.406	(1/2") ø 22,t= 9 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,005029
2	241.409	(1/2") ø 22,t=25 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,031764
3	241.411	(3/4") ø 28,t= 9 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,001967
4	241.414	(3/4") ø 28,t=25 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,006147
5	241.416	(1") ø 35,t= 9 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,003018
6	241.419	(1") ø 35,t=25 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,003763
7	241.424	(1 1/4") ø 42,t=25 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,001744
8	241.426	(1 1/2") ø 48,t= 9 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,000507
9	241.429	(1 1/2") ø 48,t=25 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,005450
10	241.431	(2") ø 60,t= 9 mm.kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi	MT	0,001177
Toplam				0,060566

02.01.39 - Termometre

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	162.202	Termometre, madeni, ø 100 mm 250 °C	AD	0,000302
Toplam				0,000302

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

02.01.40 - Manometre

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	164.300	Manometre ø 100 mm 5 atmosfer kadar bölüntülü	AD	0,001699
			Toplam	0,001699

02.01.41 - Emniyet Ventilleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	229.301	Emniyet ventili pik dök.ani kalkışlı,pn-16,ø 32 mm	AD	0,004024
			Toplam	0,004024

02.01.42 - Kopmpansatör

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	219.303	Borulu tip genişleme parçası 100 mm uzama. PN 10 Pik Döküm. Flanşlı. ø 65 mm.	AD	0,002951
			Toplam	0,002951

02.01.43 - Statik Balans Vanası

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	211.1105	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı, 32 Ø mm (1 ¼")	AD	0,001572
2	211.1201	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için; flanşlı 65 Ø mm	AD	0,006646
			Toplam	0,008218

02.01.44 - Solenoid Valfler

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	213.352	Kullanım basıncı 6 bar'a kadar olan solenoidler normalde açık dn 20 (3/4") vidalı	AD	0,001416
2	213.355	Kullanım basıncı 6 bar'a kadar olan solenoidler normalde açık dn 40 (1 1/2") vidalı	AD	0,002183
3	213.356	Kullanım basıncı 6 bar'a kadar olan solenoidler normalde açık dn 50 (2") vidalı	AD	0,003010
			Toplam	0,006609

02.01.45 - Sıcak Su Boyleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	110.618	800 lt tek serpantinli hızlı boyler 1800 lt/h	AD	0,027122
			Toplam	0,027122

02.01.46 - Prizmatik Modüler Su Deposu

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	105.615	40,00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu	AD	0,515610
2	105.715	40,00 m3 prizmatik modüler galvanizli su deposu	AD	0,276432
			Toplam	0,792042

02.01.47 - Kaynaklı İmalat İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	233.100/A	Kaynaklı çelik imalat	KG	0,014552
			Toplam	0,014552

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

02.01.48 - Tuvalet Fırçalığı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.SH. BF.01	TUVALET FIRÇALIĞI	AD	0,036280
			Toplam	0,036280

02.01.49 - Çöp Kovası

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.SH. BF.02	ÇÖP KOVASI	AD	0,051552
			Toplam	0,051552

02.01.50 - Drenaj Suyu Transfer Pompası

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	239.505	Debisi 10-15 m3/h, basıncı 10-15 mss dalgıç tip su pompası	AD	0,014455
			Toplam	0,014455

02.01.51 - Geri Akış Önleyici

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.SH. BF.07	GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİ	AD	0,083690
			Toplam	0,083690

02.02.01 - Duvar Tipi Isıtma Kazanı (Yoğuşmalı Kazan)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.IS. BF.01A	DUVAR TİPİ ISITMA KAZANI (YOĞUŞMALI KAZAN)	AD	1,188412
			Toplam	1,188412

02.02.02 - Paslanmaz Çelik Baca

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	193.209	Ø300 yalıtımlı paslanmaz çelik baca (dış kaplaması gofrajlı alüminyum sac)	MT	0,117040
			Toplam	0,117040

02.02.03 - Isı Sayaçları (Kalorimetre)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	169.1116	Anma debisi: 10.0 m3/h, dn40 mekanik ısı ölçer, ısıtma hattı için	AD	0,028314
			Toplam	0,028314

02.02.04 - Termometre

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	162.201	Termometre, madeni, ø 100 mm 120 °C	AD	0,003983
			Toplam	0,003983

02.02.05 - Manometre

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	164.300	Manometre ø 100 mm 5 atmosfer kadar bölüntülü	AD	0,005096
			Toplam	0,005096

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

02.02.06 - Değişken Gaz Debili Klima Sistemleri (Heat Pump Vrf)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.IS. BF.02	DEĞİŞKEN GAZ DEBİLİ KLİMA SİSTEMLERİ (HEAT PUMP VRF)	AD	1,301969
Toplam				1,301969

02.02.07 - Split Tip Klima Cihazları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	280.2105	Soğutma kapasitesi (nom):5,5 kw., ısıtma kapasitesi (nom):6 kw. duvar tipi iç ünite	AD	0,034275
2	280.2106	Soğutma kapasitesi (nom):7 kw., ısıtma kapasitesi (nom):7,5 kw. duvar tipi iç ünite	AD	0,036212
Toplam				0,070487

02.02.08 - Kollektör

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	173.202	Patent çekme çelik kollektör borusu ø 82,5/3,2 mm.	MT	0,000870
2	173.203	Patent çekme çelik kollektör borusu ø 108/3,6 mm.	MT	0,003457
3	173.303	Kollektör ağzı ø 25 mm	AD	0,000288
4	173.305	Kollektör ağzı ø 40 mm	AD	0,000256
5	173.306	Kollektör ağzı ø 50 mm	AD	0,001127
6	173.307	Kollektör ağzı ø 65 mm	AD	0,001395
Toplam				0,007392

02.02.09 - Çamur Ve Hava Seperatörü Ayırıcısı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	225.212	Kaynaklı tortu ayırıcı Ø 65 mm	AD	0,007600
Toplam				0,007600

02.02.10 - Değiştirilebilir Membranlı Tip Kapalı Genleşme Deposu

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	174.507	35 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	AD	0,001848
2	174.509	80 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	AD	0,003666
3	174.512	200 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	AD	0,003480
4	174.515	500 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu	AD	0,016839
Toplam				0,025833

02.02.11 - Radyatör

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	165.202	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatör 160/900 mm. (TS EN 442-1)	M2	0,045175
2	165.205	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatör 160/500 mm. (TS EN 442-1)	M2	0,061359
Toplam				0,106534

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

02.02.12 - Radyatör Termostatik Vanaları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	170.301	Düz tip termostatlı radyatör muslukları ø15 mm (1/2")	AD	0,051498
2	170.501	Düz tip radyatör geri dönüş valfi ø15 mm (1/2")	AD	0,017534
Toplam				0,069032

02.02.13 - Kimyasal Dozaj Üniteleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.IS. BF.03	KİMYASAL DOZAJ ÜNİTELERİ	AD	0,027550
Toplam				0,027550

02.02.14 - Otomatik Sistem Besleme Üniteleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.IS. BF.04	OTOMATİK SİSTEM BESLEME ÜNİTELERİ	AD	0,064973
Toplam				0,064973

02.02.15 - Çelik Borular

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	201.105	Dikişli vidalı çelik boru 3/4" 20 mm, dış cap 26,9/2,60 manşonsuz ağırlık 1,57 kg/m	MT	0,080098
2	201.106	Dikişli vidalı çelik boru 1" 25 mm, dış cap 33,7/3,20 manşonsuz ağırlık 2,43 kg/m	MT	0,003338
3	201.107	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/4" 32 mm, dış cap 42,4/3,20 manşonsuz ağırlık 3,13 kg/m	MT	0,006684
4	201.108	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/2" 40 mm, dış cap 48,3/3,20 manşonsuz ağırlık 3,60 kg/m	MT	0,003420
5	201.109	Dikişli vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış cap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m	MT	0,005111
6	201.110	Dikişli vidalı çelik boru 2 1/2" 65 mm, dış cap 76,1/3,60 manşonsuz ağırlık 6,54 kg/m	MT	0,003517
Toplam				0,102168

02.02.16 - Küresel Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	210.703	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 20 mm (TS 3148)	AD	0,019000
2	210.704	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 25 mm (TS 3148)	AD	0,008569
3	210.705	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 32 mm (TS 3148)	AD	0,017644
4	210.706	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, ø 40 mm (TS 3148)	AD	0,019507
Toplam				0,064719

02.02.17 - Kol Kumandalı, Butterfly Tip Kelebek Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	210.3001	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 50 mm	AD	0,013978
2	210.3002	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 65 mm	AD	0,020952

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

Toplam 0,034930

02.02.18 - Kosva Vanalar

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	207.102	ø 20 mm şiber vana (pirinç,vidalı,boşaltmasız) 3/4"	AD	0,012334
			Toplam	0,012334

02.02.19 - Sirkülasyon Pompaları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.IS. BF.05	SİRKÜLASYON POMPALARI	AD	0,285930
			Toplam	0,285930

02.02.20 - Pislik Tutucular

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	221.103	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1", ø 25 mm.	AD	0,004732
2	221.105	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1 1/2", ø 40 mm.	AD	0,001109
			Toplam	0,005840

02.02.21 - Otomatik Hava Atma Cihazı (Pürjör)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	224.102	Otomatik hava atma cihazı (buhar iç.vidalı) ø 20mm, 3/4"	AD	0,020314
			Toplam	0,020314

02.02.22 - Çek Valf

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	227.202	Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı. ø 20mm, 3/4"	AD	0,000258
2	227.203	Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı. ø 25mm, 1"	AD	0,000166
3	227.205	Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı. ø 40mm, 1 1/2"	AD	0,000334
4	227.206	Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı. ø 50mm, 2"	AD	0,000916
5	227.301	Geri tepme ventili, flanşlı döküm gövdeli ø 65 mm.	AD	0,009388
			Toplam	0,011063

02.02.23 - İki Yollu Motorlu Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	357.304	2 yollu,pn-10,flanşlı otomatik vana gövdesi ø 32 mm.	AD	0,004798
2	357.307	2 yollu,pn-10,flanşlı otomatik vana gövdesi ø 65 mm.	AD	0,009373
			Toplam	0,014172

02.02.24 - Kombine Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	360.201	50 Ø mm (2") gg25 malzemeden, flanşlı kombine balans ve kontrol vanası	AD	0,014008
			Toplam	0,014008

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

02.02.25 - Emniyet Ventilleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	229.103	Emniyet ventili pirinç,yaylı,vidalı,pn-16 ø 25 mm.(1)(ts en iso 4126-1, 4, 6,7)	AD	0,003755
Toplam				0,003755

02.02.26 - Boru İzolasyonu

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	241.807	Dış çap ø21 mm 1/2" et kalın. 40 mm taş yünü esaslı alüminyum folyo kaplı prefab. boru yalıtımı	MT	0,066448
2	241.812	Dış çap ø27 mm 3/4" et kalın. 40 mm taş yünü esaslı alüminyum folyo kaplı prefab. boru yalıtımı	MT	0,003055
3	241.817	Dış çap ø33 mm 1" et kalın. 40 mm taş yünü esaslı alüminyum folyo kaplı prefab. boru yalıtımı	MT	0,009433
4	241.822	Dış çap ø42 mm 1 1/4" et kalın. 40 mm taş yünü esaslı alüminyum folyo kaplı prefab. boru yalıtımı	MT	0,004873
5	241.833	Dış çap ø60 mm 2" et kalın. 50 mm taş yünü esaslı alüminyum folyo kaplı prefab. boru yalıtımı	MT	0,008163
6	241.839	Dış çap ø76 mm 2 1/2" et kalın. 50 mm taş yünü esaslı alüminyum folyo kaplı prefab. boru yalıtımı	MT	0,005022
Toplam				0,096993

02.02.27 - Boru Boyanması

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	231.101	Sülyen boyayla boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil	MT	0,016929
2	231.102	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0,000395
Toplam				0,017324

02.02.28 - Kaynak İmalat İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	233.100/A	Kaynaklı çelik imalat	KG	0,031182
Toplam				0,031182

02.03.01 - Kanal Tipi Taze Hava Ve Egzost Fanları (In-Line Ve Kasalı Fanlar)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	1021.511	Duman atım fanı 10.000 m3/h (ts en 12101 f200)	AD	0,040533
2	253.706	Kanal tipi aspiratör 750 m3/h	AD	0,003219
3	253.707	Kanal tipi aspiratör 1000 m3/h	AD	0,006989
4	253.708	Kanal tipi aspiratör 1250 m3/h	AD	0,003651
Toplam				0,054392

02.03.02 - Mantar Tipi Egzost Aspiratörleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	252.103	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 3000 m3/h.	AD	0,012518
2	252.105	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 5000 m3/h.	AD	0,016020

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

3	252.107	Çatı tipi radyal aspiratör 25 mmss. 8000 m3/h.	AD	0,019522
Toplam				0,048059

02.03.03 - Taze Hava Fanları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.HT. BF.01	TAZE HAVA FANLARI	AD	0,026998
Toplam				0,026998

02.03.04 - Swirl Difüzör

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	268.703	500x500 mm türbülanslı (swirl) tip difüzörler	AD	0,001982
2	268.704	600x600 mm türbülanslı (swirl) tip difüzörler	AD	0,007719
Toplam				0,009701

02.03.05 - Hava Kanalı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	1021.202	Duman atım kanalı 501 - 1000 cm2	M2	0,017100
2	261.151	En geniş kenarı 600 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm. galvanizli saçtan dikdörtgen hava kanalı yapılması	M2	0,165859
3	261.152	En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm. galvanizli saçtan dikdörtgen hava kanalı yapılması	M2	0,078683
Toplam				0,261642

02.03.06 - Bükülebilir Flexible Borudan Hava Kanalları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	261.401	Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları	M2	0,060353
Toplam				0,060353

02.03.07 - Hava Damperleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	263.102	Hava damperi 0.25 m2.ye kadar(1 m2 birim fiyatı)	M2	0,016541
Toplam				0,016541

02.03.08 - Yangın Damperleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	263.402	Sigortalı yangın damperi 0,25 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	M2	0,059280
Toplam				0,059280

02.03.09 - Menfezler

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	267.103	Dağıtıcı menfez çift sıra kanatlı 1001-1600 cm2	AD	0,000654
2	267.203	Toplayıcı menfez tek sıra kanatlı 1001-1600 cm2	AD	0,002091
Toplam				0,002746

02.03.10 - Isı Geri Kazanımlı Tavan Tipi Taze Hava Ünitesi

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.HT. BF.02	ISI GERİ KAZANIMLI TAVAN TİPİ TAZE HAVA ÜNİTESİ	AD	0,225762
			Toplam	0,225762

02.03.12 - Sabit Kanatlı Dış Hava Panjuru

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	269.103	Panjur (alüminyumdan)	M2	0,008703
			Toplam	0,008703

02.03.13 - Galvaniz Tel Kafes

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	271.100	Jaluzi (havalandırma sistemlerinde kullanılmak üzere, galvanizli saçtan)	M2	0,163624
			Toplam	0,163624

02.03.15 - Disk Valf (Gemici Anemostatı)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	268.902	Ø 125 mm gemici tip anemostat	AD	0,024362
			Toplam	0,024362

02.04.01 - Yangın Dolabı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	1002.116	Dn25 20m TS EN 671-1 normlarında tüplü model yangın dolabı	AD	0,148201
2	1026.004	Abc kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücüler 6kg	AD	0,004098
			Toplam	0,152299

02.04.02 - Çelik Borular

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	201.107	Dikişli vidalı çelik boru 1 1/4" 32 mm, dış cap 42,4/3,20 manşonsuz ağırlık 3,13 kg/m	MT	0,002056
2	201.109	Dikişli vidalı çelik boru 2" 50 mm, dış cap 60,3/3,60 manşonsuz ağırlık 5,10 kg/m	MT	0,000876
3	201.110	Dikişli vidalı çelik boru 2 1/2" 65 mm, dış cap 76,1/3,60 manşonsuz ağırlık 6,54 kg/m	MT	0,035169
			Toplam	0,038101

02.04.03 - Boru Boyanması

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	231.101	Sülyen boyayla boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil	MT	0,000310
2	231.102	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0,003949
			Toplam	0,004259

02.04.04 - Kollektör

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	173.203	Patent çekme çelik kollektör borusu ø 108/3,6 mm.	MT	0,003025
2	173.305	Kollektör ağız ø 40 mm	AD	0,000384

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

3	173.306	Kollektör ağızı ø 50 mm	AD	0,000141
4	173.307	Kollektör ağızı ø 65 mm	AD	0,001220
Toplam				0,004771

02.04.05 - Arazi Tipi Yangın Dolabı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	1002.300	Arazi tipi yangın dolabı 2 " hortumlu: (ölçü: ad.; ihzarat %60)	AD	0,015498
Toplam				0,015498

02.04.06 - Yangın Pompaları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.YT. BF.1	YANGIN POMPALARI	AD	0,274668
Toplam				0,274668

02.04.07 - Manometre

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	164.400	Manometre ø 100 mm 10 atmosfer kadar bölüntülü	AD	0,000425
Toplam				0,000425

02.04.08 - Pislik Tutucular

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	221.104	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1 1/4", ø 32 mm.	AD	0,000288
Toplam				0,000288

02.04.09 - Küresel Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	210.623	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 15 Ø mm, 1/2" (TS 3148)	AD	0,000495
2	210.625	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 25 Ø mm, 1" (TS 3148)	AD	0,001166
Toplam				0,001661

02.04.10 - Kol Kumandalı, Butterfly Tip Kelebek Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	210.3002	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 65 mm	AD	0,002205
2	210.3004	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16)(TS EN 593+A1) ø 100 mm	AD	0,003919
Toplam				0,006125

02.04.11 - Monitörlü Tip Kelebek Vana

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	1014.101	Dn 40 izlenebilir yivli bağlantılı kelebek vana	AD	0,009835
2	1014.102	Dn 50 izlenebilir yivli bağlantılı kelebek vana	AD	0,005991
3	1014.103	Dn 65 izlenebilir yivli bağlantılı kelebek vana	AD	0,066537
Toplam				0,082363

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

02.04.12 - Çek Valf

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	1016.002	Dn 32 yangın çek vana	AD	0,001013
2	1016.004	Dn 50 yangın çek vana	AD	0,003010
3	1016.005	Dn 65 yangın çek vana	AD	0,007272
			Toplam	0,011296

02.04.13 - Yükselen Milli Vana (Monitörlü Tip Osy Vana)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	1015.202	Dn 50 izlenebilir yükselen milli vana	AD	0,008196
2	1015.203	Dn 65 izlenebilir yükselen milli vana	AD	0,035467
			Toplam	0,043663

02.04.14 - Şamandıralı Ve Mekanik Kumandalı Vana (Flatörlü Vana)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	214.207	Şamadralı,mek.kumand.vana, flanşlı,pn 16, ø 65 mm.	AD	0,007287
			Toplam	0,007287

02.04.16 - Kaynaklı İmalat İşleri

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	233.100/A	Kaynaklı çelik imalat	KG	0,010394
			Toplam	0,010394

02.05 - Kullanma Soguk Su Hatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.DT.BF.1A	DOĞAL GAZ TESİSATI	AD	0,154168
			Toplam	0,154168

02.06 - Kullanma Sıcak Su Ve Sirkülasyon Hatları

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MEK.OK T.BF.1	OTOMATİK KONTROL TESİSATI	AD	0,270993
			Toplam	0,270993

03.01.01 - Aydınlatma Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-AYD-01	4" 10 W Sıva Altı Downlight Led Armatür	AD	0,057558
2	ÖZP-AYD-02	6" 14 W Downlight Sarkıt Led Armatür	AD	0,009655
3	ÖZP-AYD-02/A	6" 14 W Downlight Sarkıt Led Armatür Kiti	AD	0,005425
4	ÖZP-AYD-03	6" 14 W Sıva Altı Downlight Led Armatür	AD	0,091814
5	ÖZP-AYD-03/A	6" 14 W Sıva Altı Downlight Led Armatür Kiti	AD	0,119029

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

6	ÖZP-AYD-031	Ana Pano Üzerinden Kontrol Edilen Aydınlatma Ünitelerinde Akım Şalter Kontrol Buton Grubu	AD	0,049711
7	ÖZP-AYD-031/A	6" 14 W Sıva Üstü Downlight Led Armatür Kitli	AD	0,037163
8	ÖZP-AYD-04	8" 22 W Sıva Altı Downlight Led Armatür	AD	0,085292
9	ÖZP-AYD-04A	8" 22 W Sıva Altı Downlight Led Armatür Kitli	AD	0,054358
10	ÖZP-AYD-05	28 W Sıva Altı 60x60cm Led Kare Armatür	AD	0,018267
11	ÖZP-AYD-05/A	28 W Sıva Altı 60x60cm Led Kare Armatür Kitli	AD	0,021460
12	ÖZP-AYD-06	28 W Sıva Üstü 60x60cm Led Kare Armatür	AD	0,245718
13	ÖZP-AYD-06/A	28 W Sıva Üstü 60x60cm Led Kare Armatür Kitli	AD	0,266109
14	ÖZP-AYD-07	28 W Sarkıt 120cm Lineer Led Armatü	AD	0,013482
15	ÖZP-AYD-07/A	28 W Sarkıt 120cm Lineer Led Armatü Kitli	AD	0,013520
16	ÖZP-AYD-08	28 W Sıva Altı 120cm Lineer Led Armatür	AD	0,517615
17	ÖZP-AYD-08/A	28 W Sıva Altı 120cm Lineer Led Armatür Kitli	AD	0,260484
18	ÖZP-AYD-11	20 W Sıva Üstü Sensörlü Led Armatür Kitli	AD	0,106347
19	ÖZP-AYD-12	29 W Sıva Üstü Led Etanj Armatür	AD	0,130765
20	ÖZP-AYD-12/A	29 W Sıva Üstü Led Etanj Armatür Kitli	AD	0,135923
21	ÖZP-AYD-13	18 W Sıva Üstü Led Oval Kafesli Armatür	AD	0,006205
22	ÖZP-AYD-14	Led Basamak Aydınlatma Armatürü	AD	0,079851
23	ÖZP-AYD-15	Ledli Lityum Pili Kesintide 2 Saat Süreli Yanan Acil Aydınlatma Armatürü	AD	0,033005
24	ÖZP-AYD-16	Ana Pano Üzerinden Kontrol Edilen Aydınlatma Ünitelerinde Akım Şalter Kontrol Buton Grubu	AD	0,000601
25	ÖZP-AYD-17	Gizli Aydınlatma için Şerit Led	MT	0,019534
26	ÖZP-AYD-18	Şerit Led trafosu	AD	0,004750
Toplam				2,383642

03.01.02 - Çevre Aydınlatma

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-AYD-19	24W LED sokak armatürü	AD	0,095855
2	ÖZP-AYD-20	20W LED Projektör (Duvara montaj ayağı ile beraber)	AD	0,017801
3	ÖZP-AYD-21	Aydınlatma Direği (4 metre)	AD	0,066391
Toplam				0,180046

03.01.03.01 - Asma Tavan İçi Aydınlatma Sortileri

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	794.301	Normal sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	0,016273
2	794.302	Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	0,057477
3	794.303	Vavien sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	0,021861
4	794.304	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	AD	0,157778
5	ÖZP-AYD-22	Liht Buton sortisi (linye ve sorti hatları kursunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)□ (linye hattı:3x2,5 mm ² , sorti hattı:3x1,5 mm ² veya 4x1,5mm ²)	AD	0,011240
6	ÖZP-AYD-23	Hareket Dedektörü sorti (linye ve sorti hatları kursunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)□ (linye hattı:3x2,5 mm ² , sorti hattı:3x1,5 mm ² veya 4x1,5mm ²)	AD	0,111765
7	ÖZP-AYD-24	Anahtarsız sorti-1□ (linye hattı:3x2,5 mm ²) (panoda: otomasyon modülü/pako şalter vb. kontrollü)	AD	0,011817
Toplam				0,388211

03.01.03.02 - Etanj Aydınlatma Sortisi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-AYD-25	Normal sorti (linye ve sorti hatları kursunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.) □ (linye hattı:3x2,5 mm ² , sorti hattı:3x1,5 mm ² veya 4x1,5mm ²)	AD	0,004346
2	ÖZP-AYD-26	Komutator sorti (linye ve sorti hatları kursunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)□ (linye hattı:3x2,5 mm ² , sorti hattı:3x1,5 mm ² veya 4x1,5mm ²)	AD	0,002038
3	ÖZP-AYD-27	Vavien sorti (linye ve sorti hatları kursunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)□ (linye hattı:3x2,5 mm ² , sorti hattı:3x1,5 mm ² veya 4x1,5mm ²)	AD	0,005883
4	ÖZP-AYD-28	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kursunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)□ (sorti hattı: 3x1,5mm ²)	AD	0,004696
Toplam				0,016963

03.01.03.03 - Üç Fazlı Aydınlatma Armatürü

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-AYD-29	Normal sorti□ (ilk armatüre kadar-5x2,5mm ²)	AD	0,017758
2	ÖZP-AYD-30	Paralel sorti□ (ilk armatürden sonra- 5x1,5mm ²)	AD	0,039297
Toplam				0,057055

03.02 - PRİZ TESİSATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	796.103	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	AD	0,140444
2	ÖZP-PRZ-01	Üç fazlı topraklı priz sortisi□ 5x2,5 mm ² kablo ile, 3x25 A.e kadar (Priz dahil)	AD	0,004308
Toplam				0,144752

03.03 - DAĞITIM PANOLARI VE ŞALT MALZEMELER

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	701.101	Sac panoları 800 mm. genişliğinde (TS EN 61439-1/2)	AD	0,031518
2	702.101	İlave sac pano 800 mm.	AD	0,007429
3	704.104	Sıva üstü sac tablo0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil) (TS 3367 EN 60439-1)	AD	0,005633
4	704.105	Sıva üstü sac tablo 0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil) (TS 3367 EN 60439-1)	AD	0,008397

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

5	705.104	Gömme tip sac tablo 0.30-0.40 m2. (ts en 61439-1/2)	AD	0,002116
6	705.105	Gömme tip sac tablo 0.40-0.50 m2. (ts en 61439-1/2)	AD	0,002682
7	707.308	Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 36 otomatik sigortalık	AD	0,000887
8	710.100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS EN 60445'deki renklere boyanması	KG	0,072722
9	713.101	Seçici tip pako şalter 2*16 a. (tablo üzerine) (ts 4915 en 60669-1, ts en 60947-3)	AD	0,000109
10	713.301	Normal tip pako şalter 2*16 a. (tablo üzerine) (ts 4915 en 60669-1, ts en 60947-3)	AD	0,000624
11	715.307	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*40 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0,029990
12	715.309	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*100 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0,001200
13	715.310	Termik,mağnetik koruyuculu şalter 3*200 a.(tablo arkası (ts en 60947-2)	AD	0,008673
14	716.301	Elektronik motor koruma cihazı 3*12 a.	AD	0,002325
15	717.1013	4 x 100 A Otomatik Transfer Şalterleri	AD	0,010580
16	717.1016	4 x 400 A Otomatik Transfer Şalterleri	AD	0,029655
17	718.102	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 a.	AD	0,012996
18	718.103	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*25 a.	AD	0,001684
19	718.507	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma)	AD	0,004806
20	718.521	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300ma)	AD	0,004202
21	718.523	Kaçak akım koruma şalteri 4*80 a.e kadar(300ma)	AD	0,001200
22	718.530	Kaçak akım koruma şalteri 3*300a.den 3*1250e kadar	AD	0,011326
23	718.561/A	B+c+d sınıfı 250v ac,25 ka(10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak	AD	0,004257
24	718.564	B sınıfı 230v ac,100 ka (10/350ms), üç faz, nötr-toprak,ilave kontak çıkışlı	AD	0,007749
25	722.104	Transformatör 110-220/24 v 500 va'e kadar	AD	0,001758
26	723.401	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları	KVAR	0,024216
27	723.501	İlave kompanzasyon bataryaları (ts en 60255-6)	KVAR	0,001840
28	724.601	Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0,039833
29	724.602	Anahtarlı otomatik sigorta 25 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0,000661
30	724.603	Anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0,000808
31	724.706	3 fazlı anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0,001974

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

32	724.707	3 fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0,005593
33	724.708	3 fazlı anahtarlı otomatik sigorta 63 a. (10ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	0,000330
34	725.401	Akım ölçü trafosu 100 - 500/5 a.	AD	0,001904
35	725.511	Enerji analizörü (ts 4417)	AD	0,006728
36	725.711	Tek fazlı zaman tarifeli elektronik tip aktif sayaç 10 (60) a.'e kadar	AD	0,000466
37	725.721	Üç fazlı zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçlar 3x230/400v..3x10 (60)a	AD	0,002384
38	725.901	İşaret lambası 24 v.a kadar	AD	0,001881
39	725.906	Cos ø metre	AD	0,000574
40	ÖZP-SALT-02	ŞÖNTREKTÖR 400/5 5 kVAr	AD	0,013485
41	ÖZP-SALT-04	ŞÖNTREKTÖR 400/10 10 kVAr	AD	0,104492
Toplam				0,471684

03.04 - ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	727.714	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 3*70+35 mm2 yvoy (nyry): yvşçv (nyfgby) (TS IEC 60502-1+A1)	MT	0,088816
2	791.306	2x1.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	MT	0,006840
3	791.311	3x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	MT	0,103953
4	791.317	4x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	MT	0,027077
5	791.413	3x2.5 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0,009753
6	791.424/8	4x35 mm2 yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1kV)	MT	0,018069
7	791.426	4x6 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0,094853
8	791.428	4x2.5 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0,009858
9	791.445	1x70 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	0,048283
10	791.506	1x16 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0,040329
11	791.508	1x35 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT	0,004620
12	791.637	4x6re aleve dayanıklı n2xhf 180 0.6/1kv kablo	MT	0,008960
13	ÖZP-KZ01	TOPRAK ZEMİNLERDE, HER TURLU ELEKTRİK KABLOSUNUN YER ALTINA DÖŞENMESİ İÇİN KAZI YAPILMASI VE TEKNİK ŞARTNAMESİNE UYGUN OLARAK TEKRAR KAPATILMASI.	MT	0,116429
Toplam				0,577838

03.05 - YANGIN ALGILAMA VE İHBAR TESİSATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
---------	--------	--------	--------	-----------

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

1	791.619	3x1.5re aleve dayanıklı n2xhfe 180 0.6/1kv kablo	MT	0,049654
2	833.305	Termal mini printer	AD	0,010625
3	833.308	Adresli yangın alarm santrali 6 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 720 adres kapasiteli.	AD	0,102675
4	833.500	Adresli optik duman dedektörü	AD	0,199925
5	833.520	Adresli sıcaklık dedektörü	AD	0,002325
6	833.530	Adresli kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü	AD	0,014678
7	833.547	220 v. dc akıllı analog adresli patlayıcı gaz dedektörü	AD	0,009308
8	833.555	Adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu	AD	0,014917
9	833.560	Adresli sesli alarm kontrol modülü	AD	0,005782
10	833.565	Adresli bölge denetim modülü	AD	0,002846
11	833.575	Adresli kontak izleme modülü	AD	0,049221
12	833.591	Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü	AD	0,021995
13	833.592	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	AD	0,021936
14	880.2001	Jh (st) halojensiz yangın alarm kabloları 1x2x0.8+0.8 mm2	MT	0,048601
Toplam				0,554488

03.06 - SESLENDİRME TESİSATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	838.242	Beşli cd çalar	AD	0,004309
2	840.101	3-5 w.lık tek taraflı hoparlör ve montajı	AD	0,005132
3	840.108	10 w tek taraflı hoparlör	AD	0,003964
4	840.170	Stage box	AD	0,005335
5	842.101	Masa tipi mikrofon	AD	0,067955
6	843.101	Mikrofon hattı tesisatı	MT	0,003018
7	844.202	2 x 150 w power amplifikatör	AD	0,006393
8	880.1202	Dikili tip kabinetler 16u 600 mm * 600 mm 19"	AD	0,003495
9	880.391/3	LIYCY, LIYC2Y sinyal kablosu 4x0.25 mm2	MT	0,001043
10	880.396/1	LIYCY, LIYC2Y sinyal kablosu 2x1.5 mm2	MT	0,012607
11	ÖZP-SES-01	AM/FM TUNER	AD	0,006112

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

12	ÖZP-SES-02	ACİL ANONS VE MELODİLİ ZİL PROGRAMLAYICI	AD	0,017657
13	ÖZP-SES-03	TAŞINABİLİR SES SİSTEMİ □ (7U 19" MOBİL RACK KABİN, 4 HOPARLÖR DVD PLAYER 450W ANFI KABLOSUZ MİK. 100 M KABLO, UHF EL TİPİ TELSİZ MİKROFON DAHİL)	SET	0,046569
Toplam				0,183589

03.07.01 - Telefon Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.5631	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	MT	0,020537
2	880.575	Utp cat6 sıva altı tekli priz	AD	0,003893
3	880.615	4 core sm zırlı f/o kablo	MT	0,007376
4	890.506	Elektronik tip tam otomatik tel.santralı 4/32	AD	0,025110
5	ÖZP-TD-01	25 PORT HD TELEPHONE PATCH PANEL, 1U	AD	0,037837
6	ÖZP-TD-02	25-pair Cat.3 Cable LSZH-500m Reel, White	MT	0,026049
Toplam				0,120802

03.07.02 - Data Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.5631	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	MT	0,096934
2	880.575	Utp cat6 sıva altı tekli priz	AD	0,019933
3	880.584	24 portlu utp cat6 patch panel	AD	0,010849
4	880.585	48 portlu utp cat6 patch panel	AD	0,015938
5	ÖZP-TD-03	Patch Cord UTP CAT6 LSZH 0,5MT	MT	0,004239
6	ÖZP-TD-04	CAT 6 UTP PATCH CORD 1,5m LSZH WHITE	MT	0,042635
7	ÖZP-TD-05	CAT 6 UTP PATCH CORD 3m LSZH WHITE	AD	0,029946
8	ÖZP-TD-06	22.5 X 45 SHUTTERED FACEPLATE - 1 PORT	AD	0,004614
9	ÖZP-TD-07	1 PORT OFFICE BOX - WHITE	AD	0,001379
10	ÖZP-TD-08	Test ve Dökümantasyon	AD	0,016089
Toplam				0,242555

03.07.03 - Merkez Kabinet

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.1230	Dikili tip kabinetler 42u 800 mm * 800 mm 19"	AD	0,007339
2	880.1273	Ürüne ait aksesuar sabit raf 800 mm	AD	0,001109
3	880.1278	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	0,000499

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

4	880.1281	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	AD	0,000991
5	880.1284	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	AD	0,000284
6	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0,000930
7	880.1304	Ürüne ait aksesuar 42u dikey kablo düzenleyici	AD	0,000335
Toplam				0,011486

03.07.04.01 - Omurga Switch

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-TD-09	24 10/100/1000 PoE+ Ports, 4 Sfp Ports Switch	AD	0,065002
Toplam				0,065002

03.07.04.02 - Kenar Switch

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-TD-10	24 10/100/1000 PoE+ Ports, 4 Sfp Ports Switch	AD	0,325011
Toplam				0,325011

03.07.04.03 - Wireless AP

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-TD-11	Wireless 802.11ac (WW) AP	AD	0,059705
Toplam				0,059705

03.07.05 - Saha Kabinet

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.1102	Rack kabinler 9u 600 mm * 500 mm 19"	AD	0,009686
2	880.1272	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm	AD	0,002235
3	880.1280	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (2 fanlı)	AD	0,003502
4	880.1284	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	AD	0,001419
5	880.1289	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	AD	0,002325
6	880.1295	Ürüne ait aksesuar 16u dikey kablo düzenleyici	AD	0,000827
Toplam				0,019995

03.08.01 - Tv Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-TV-01	Multiswitch, Sonlu, 10x20 çıkış, DiSEqC 2.0 TV, aktif karasal TV	AD	0,007656
2	ÖZP-TV-02	Sıkmalı erkek F konektör RG6, çap 7.0 mm	AD	0,001507
3	ÖZP-TV-03	Sıkmalı erkek F konektör RG11, çap 10.0-10.4 mm	AD	0,002770
4	ÖZP-TV-04	120 cm offset çanak	AD	0,016602

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

5	ÖZP-TV-05	LNB Universal 4 çıkış (Offset)	AD	0,006884
6	ÖZP-TV-06	Ana Hat Yükselticisi, 9 Uydu + 1 Karasal girişli,Kazanç TV 18/ IF 30 dB, çıkış gücü 110 dBµV	AD	0,009353
7	ÖZP-TV-07	Uydu TV Priz, Sonlu, 1.2 dB, F konektörlü	AD	0,002915
8	ÖZP-TV-08	50x70x22 cm Sıva Üstü Pano	AD	0,003765
9	ÖZP-TV-09	TEST DEVREYE ALMA VE MONTAJ BEDELİ	SET	0,023284
Toplam				0,074737

03.08.02 - Kablolama Sistemi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.403	Rg 11a/u, 75 empedans koaksiyal kablolar	MT	0,003688
2	880.431	Rg 6/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar	MT	0,009858
Toplam				0,013546

03.09.01 - CCTV Tesisatı(Analog)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	791.312	3x1.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	MT	0,036488
2	880.1206	Dikili tip kabinetler 30u 600 mm * 600 mm 19"	AD	0,006915
3	880.428	Rg 6/u-4, 75 empedans koaksiyal kablolar	MT	0,019760
4	ÖZP-CCTV-01	IR 2.0 Bullet Camera (Day/Night, 2.8-12 mm Varifocal lens, Motion detection, IR viewable length 20m, IP66)	AD	0,076063
5	ÖZP-CCTV-02	1MP Dahili Dome Camera (Day & Night, 2.8/3.6mm Sabit lens, Motion detection)	AD	0,071599
6	ÖZP-CCTV-03	21,5" LCD Monitör, Full HD	AD	0,010827
7	ÖZP-CCTV-04	40" LED TV	AD	0,033956
8	ÖZP-CCTV-05	Dijital Kayıt Cihazı (2 HDD slots, 16Ch., 10 fps, 30 gün, 4CIF)	AD	0,061898
9	ÖZP-CCTV-06	Harddisk, Surv/Enterprise Serisi Profesyonel Tip, 4TB	AD	0,019054
10	ÖZP-CCTV-07	İzleme ve Yönetim Yazılımı	AD	0,025419
11	ÖZP-CCTV-08	TEST DEVREYE ALMA VE MONTAJ BEDELİ	SET	0,043852
Toplam				0,405831

03.09.02 - Güvenlik Sistemi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.3146	4x0.50mm2 lıh (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu	MT	0,029234
2	880.3148	6x0.50mm2 lıh (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu	MT	0,004940
3	880.3159	2x0.75mm2 lıh (st)h halojen free sinyal ve kumanda kablosu	MT	0,045265

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

4	ÖZP-GÜV-01	PIR Dedektör (Dahili kullanıma uygun, Montaj Ayağı ile Birlikte, 12m X 12m 90 derece koruma alanı)	AD	0,036499
5	ÖZP-GÜV-02	Manyetik Kontak (Sıva Üstü/ Altı tip montaja uygun, Kablolu)	AD	0,004619
6	ÖZP-GÜV-03	Harici Siren/Flaşör (Minimum 100dB Ses gücünde, Kablolu tipte)	AD	0,003516
7	ÖZP-GÜV-04	Dahili Kapı Üstü tip Flaşör (Çift taraflı görülebilir tipte)	AD	0,005169
8	ÖZP-GÜV-05	LCD Keypad (32 Karakter kapasitesi, LCD ekranlı, Zon Alarm göstergeli)	AD	0,001611
9	ÖZP-GÜV-06	İpli Çağrı Butonu (NO/NC röleli, Üzerinde Çalıştığını Gösteren LED' li)	AD	0,013371
10	ÖZP-GÜV-07	32 Zona Kablolu Alarm Paneli (GPRS, GSM, IP ve SES modül desteği, Kablosuz Genişletme modülü desteği, 256 olay hafızası, 15 Keypad desteği)	AD	0,017851
11	ÖZP-GÜV-08	Mühendislik Hizmetleri ve Devreye Alma	SET	0,030367
12	ÖZP-GÜV-09	Kart okuyucu	AD	0,056775
Toplam				0,249217

03.09.03 - Yıldırımdan Korunma Ve Topraklama Tesisi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	982.102	Bina ihata iletkeni 30×3.5 mm galvanizli çelik lama	MT	0,060418
2	983.102	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır	AD	0,023843
3	ÖZP-TOP-01	Ø= 10 mm GALVANİZ ÇELİK MONO TEL İLETKEN	AD	0,040995
4	ÖZP-TOP-02	Çatı Kafes Ağ İletkeni Sabitleme Takozu - İçi Beton Dolu PVC	MT	0,014529
5	ÖZP-TOP-03	EŞ POTANSİYEL BARA 30 CM	AD	0,002561
6	ÖZP-TOP-04	EŞ POTANSİYEL BARA 50 CM	AD	0,001444
7	ÖZP-TOP-05	GALVANİZ TOPRAKLAMA KROŞESİ (DUVARA)	AD	0,002154
8	ÖZP-TOP-06	GALVANİZ BAĞLANTI KLEMENSİ	AD	0,003829
9	ÖZP-TOP-07	TEST KLEMENSİ VW BAĞLANTRI KUTUSU / ROGARI (40X40X40CM)	AD	0,002716
10	ÖZP-TOP-08	GALVANİZ YILDIRIM YAKALAMA UCU Ø= 20 mm L:200cm (TESPİT AYAĞI VE HER TÜRLÜ YARDIMCI MALZEMESİ DAHİL)	AD	0,006244
11	ÖZP-TOP-09	TOPRAKLAMA DİRENÇ ÖLÇÜMÜ VE EMO TARAFINDAN BELGELENDİRİLMESİ	AD	0,006985
Toplam				0,165720

03.09.04 - Kablo Tavaşı ve Borulama Tesisi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	739.101	Boş boru döşemesi (14-20 mm)	MT	0,141569
2	739.102	Boş boru döşemesi (26-37 mm)	MT	0,016690
3	782.101	Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı	KG	0,102287

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

4	782.300	Döşeme altı kanal batı	AD	0,003849
5	782.400	Şap altı veya yükseltilmiş döşeme çoklu priz kutusu	AD	0,003635
Toplam				0,268030

03.09.05 - Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS)

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	750.311	60 kva 10 dakikaya kadar akü besleme süreli üç faz giriş üç faz çıkışlı kesintisiz güç kaynağı	AD	0,177483
2	950.110	Diesel elektrojen grubu tesisatı 1500 d/d. 200 kva	AD	0,449072
3	951.103	Otomatik devreye girme tertibatı 100-300 kva.	AD	0,034871
Toplam				0,661426

03.09.06 - Sismik Sınıflandırma Ve Titreşim Yalıtım

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-SİS-01	Sismik Çelik Halat 2 mt (KABLO TAVALARINDA)	AD	0,059191
2	ÖZP-SİS-02	Sismik Çelik Halat 2 mt (RACK KABİNETLERDE)	AD	0,010090
3	ÖZP-SİS-03	Sismik Çelik Halat 2mt (UPS, PANOLAR)□	AD	0,011875
4	ÖZP-SİS-04	Sismik Halat Keskisi (Sismik Çelik Halat)	AD	0,007199
5	ÖZP-SİS-05	Sismik Halat Keskisi (Sismik Çelik Halat)	AD	0,011545
6	ÖZP-SİS-06	TESTLER, AYARLAR VE İŞLETMEYE ALMA	SET	0,029494
Toplam				0,129394

03.09.07 - Yangın Durdurucu Malzeme

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-YDM-01	120dk yangın zonu DUVAR geçişi Koruma plakalı kaplama	M2	0,054835
2	ÖZP-YDM-02	120dk yangın zonu DUVAR geçişi harç tipi kaplama	M2	0,036285
3	ÖZP-YDM-03	120 dk yangın zonu DÖŞEME geçişi harç tipi kaplama	M2	0,108855
4	ÖZP-YDM-04	120 dk Köpük tipi Yangın Durdurucu Malzemeli DUVAR geçişi	M2	0,036285
5	ÖZP-YDM-05	120 dk Kablo Boyası	KG	0,005821
6	ÖZP-YDM-06	TESTLER, AYARLAR VE İŞLETMEYE ALMA	SET	0,001455
Toplam				0,243535

03.09.08.01 - Profosyonel Seslendirme Sistemi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.1206	Dikili tip kabinetler 30u 600 mm * 600 mm 19"	AD	0,006915
2	880.391/1	LIYCY, LIYC2Y sinyal kablosu 2x0.25 mm2	MT	0,001863

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

3	880.397/1	LIYCY, LIYC2Y sinyal kablosu 2x2.5 mm2	MT	0,002347
4	880.427	Rg 59-u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar	MT	0,000436
5	ÖZP-KFS-01	19 KANAL DIGİTAL MIXER	AD	0,056465
6	ÖZP-KFS-02	2 GİRİŞ 6 ÇIKIŞ HOPARLÖR İŞLEMCİSİ	AD	0,019056
7	ÖZP-KFS-03	12" AKTİF ABS KASA YER MONİTÖRÜ	AD	0,054660
8	ÖZP-KFS-04	AKTİF 15" 2 YOLLU DSP KONTROLLU HOPARLÖR	AD	0,105944
9	ÖZP-KFS-05	8",2 YOLLU 100 W ABS HOPARLÖR	AD	0,071001
10	ÖZP-KFS-06	AKTİF 18" SUBBAS HOPARLÖR AHŞAP KASA	AD	0,088186
11	ÖZP-KFS-07	HOPARLOR ASMA APARATI	AD	0,002926
12	ÖZP-KFS-08	UHF 193 KANAL EL TİPİ TELSİZ MİKROFON	AD	0,022314
13	ÖZP-KFS-09	UHF 193 KANAL YAKA TİPİ TELSİZ MİKROFON	AD	0,022314
14	ÖZP-KFS-10	DVD -CD PLAYER	AD	0,002938
15	ÖZP-KFS-11	AKTİF OPARATÖR MONİTORU	AD	0,009698
16	ÖZP-KFS-12	4 KANAL UHF TELSİZ MİKROFON SPLITTER	AD	0,032986
17	ÖZP-KFS-13	AKTİF ANTEN	AD	0,011518
18	ÖZP-KFS-14	70 CM GOOSNECK KÜRSÜ MİKROFONU	AD	0,008693
19	ÖZP-KFS-15	DİNAMİK VOKAL MİKROFONU	AD	0,009849
20	ÖZP-KFS-16	TAVAN SARKITMA MİKROFONU	AD	0,012341
21	ÖZP-KFS-17	8 LI STAGE BOX	AD	0,007578
22	ÖZP-KFS-18	MİKROFON SEHPASI	AD	0,004737
23	ÖZP-KFS-19	16'LI MULTICORE KABLO	AD	0,058303
Toplam				0,613067

03.09.08.02 - Profosyonel Projeksiyon Görüntü Sistemi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-KFS-20	5000 LÜMEN PROJEKSİYON CİHAZI	AD	0,054718
2	ÖZP-KFS-21	300*225 PROJEKSİYON PERDESİ	AD	0,021123
3	ÖZP-KFS-22	PROJEKSİYON ASMA APARATI	AD	0,001707
4	ÖZP-KFS-23	HDMI -HDMI EXTENDER	AD	0,011440

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

5	ÖZP-KFS-24	4 X 2 HDMI MATRIX	AD	0,028135
6	ÖZP-KFS-25	HDMI YER BUATI	AD	0,003583
7	ÖZP-KFS-26	HDMI KABLO (15m)	AD	0,004482
Toplam				0,125190

03.09.08.03 - Dijital Konferans Mikrofon Sistemi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZP-KFS-27	Dijital Konferans Sistemi Merkez Kontrol Ünitesi	AD	0,020296
2	ÖZP-KFS-28	Dijital Başkan Mikrofon Ünitesi (CAT5 FTP)	AD	0,009314
3	ÖZP-KFS-29	Dijital Delege Mikrofon Ünitesi (CAT5 FTP)	AD	0,037255
Toplam				0,066865

03.09.08.04 - Profesyonel Işık Sistemi

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	880.391/1	LIYCY, LIYC2Y sinyal kablosu 2x0.25 mm2	MT	0,000522
2	ÖZP-KFS-30	484 KANAL DMX IŞIK MASASI	AD	0,038225
3	ÖZP-KFS-31	100 W COB LED SPOT	AD	0,085896
4	ÖZP-KFS-32	150 W LED BEAM SPOT	AD	0,184862
5	ÖZP-KFS-33	1250 W SİS MAKİNASI	AD	0,014925
6	ÖZP-KFS-34	IŞIK ASMA APARATI	AD	0,005162
7	ÖZP-KFS-35	IŞIK GÜVENLİK KELEPÇESİ	AD	0,005162
Toplam				0,334755

03.10 - ASANSÖR İMALATI

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	900.3154	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı Sınıf I asansörü Sınıf II asansörü makine dairesiz, kademeli hızlı, beyan yükü: 800 kg	AD	1,642202
Toplam				1,642202

04.01.01 - Atıksu Hattı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	12.2192/1	1.00MT İÇÇAPINDA BUH.KÜRLÜ, LAST. CONTALI, 500 DZ. PREFAB. MUAYENE BACASI KONİK ELEMANI İLE BACA TEŞKİLİ	AD	0,010072
2	12.2193	BUHAR KÜRLÜ, LASTİK CONTALI, 500 DZ. PREFABRİK MUAYENE BACASI BOYUN BİLEZİĞİ ELEMANI İLE BACA TEŞKİLİ	AD	0,002757
3	12.2195/2-1	Ø 300 MM. LİK 500 DZ. BUHAR KÜRLÜ MUAYENE BACASI TABAN ELEMANI İLE BACA TEŞKİLİ (1 GİRİŞ, 1 ÇIKIŞLI)	AD	0,028150
4	12.2203	Ø300 mm ANMA ÇAPLI HDPE ESASLI KORUGE KAN. BORUSUNUN DÖŞENMESİ	MT	0,033819
5	23.255/İB-1	KANALİZASYON İNŞAATINDA KIRDÖKÜM BACA KAPAĞI YAPILMASI YERİNE KONULMASI	KG	0,000396

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

6	Y.15.001/2B	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı)	M3	0,015396
7	Y.15.140/01	Kum temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	0,091691
			Toplam	0,182280

04.01.02 - Yağmursuyu Hattı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	12.2192/1	1.00MT İÇÇAPINDA BUH.KÜRLÜ, LAST. CONTALI, 500 DZ. PREFAB. MUAYENE BACASI KONİK ELEMANI İLE BACA TEŞKİLİ	AD	0,015827
2	12.2193	BUHAR KÜRLÜ, LASTİK CONTALI, 500 DZ. PREFABRİK MUAYENE BACASI BOYUN BİLEZİĞİ ELEMANI İLE BACA TEŞKİLİ	AD	0,003370
3	12.2195/2-1	Ø 300 MM. LİK 500 DZ. BUHAR KÜRLÜ MUAYENE BACASI TABAN ELEMANI İLE BACA TEŞKİLİ (1 GİRİŞ, 1 ÇIKIŞLI)	AD	0,044235
4	12.2203	Ø300 mm ANMA ÇAPLI HDPE ESASLI KORUGE KAN. BORUSUNUN DÖŞENMESİ	MT	0,064954
5	23.255/İB-1	KANALİZASYON İNŞAATINDA KIRDÖKÜM BACA KAPAĞI YAPILMASI YERİNE KONULMASI	KG	0,000623
6	Y.15.001/2B	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı)	M3	0,023755
7	Y.15.140/01	Kum temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	0,135407
			Toplam	0,288171

04.01.03 - İçmesuyu Hattı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	04.287/A	Font borular (70-300 mm)	KG	0,007141
2	359.104	2 yollu, pn-10, kelebek tip otomatik vana gövdesi Ø 100mm	AD	0,003219
3	Y.15.001/2B	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı)	M3	0,000975
4	Y.15.140/01	Kum temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	0,005160
			Toplam	0,016495

04.02 - PEYZAJ İŞLERİ

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması	M3	0,061324
2	ÖZEL.PEY.BF. 01	Renkli Serleştiricili 250 Doz 15cm. Donatılı Beton (Açık Gri)	M2	0,404029
3	ÖZEL.PEY.BF. 02	Renkli Serleştiricili 250 Doz 15cm. Donatılı Beton (Koyu Gri)	M2	0,511529
4	ÖZEL.PEY.BF. 03	Renkli Yüzey Sertleştiricili Hasır Donatılı Süpürge Beton 15cm. (Koyu Gri)	M2	0,003330
5	ÖZEL.PEY.BF. 04	EPDM Yüzey 3cm. RAL 1017	M2	0,072023
6	ÖZEL.PEY.BF. 05	EPDM Yüzey 3cm. RAL 5021	M2	0,070120
7	ÖZEL.PEY.BF. 06	EPDM Yüzey 3cm. RAL 4005	M2	0,056512
8	ÖZEL.PEY.BF. 07	Görme Engelli Hissedilebilir Yüzey Yolu Yapılması	MT	0,009705

01-Üsküdar Bahçelievler İlkokulu
HAKEDİŞE ÖDEMESİNE ESAS PURSANTAJ LİSTESİ

9	ÖZEL.PEY.BF.08	Atatürk Büstü Ve Kaidesi Temini Ve Yerine Montajının Yapılması	AD	0,349266
10	ÖZEL.PEY.BF.09	Sabit Basketbol Potası	ad	0,034927
11	ÖZEL.PEY.BF.11	Basketbol Saha Çizgileri	AD	0,015833
12	ÖZEL.PEY.BF.12	Oturma Bankı Temini Ve Yerine Montajının Yapılması	AD	0,011177
13	ÖZEL.PEY.BF.13	Çöp Kutusu Temini Ve Yerine Montajının Yapılması	AD	0,007451
14	ÖZEL.PEY.BF.17	Jeneratör Çevresi Tel Çit Yapılması	MTÜL	0,009994
15	ÖZEL.PEY.BF.18	Oyun Grubu	AD	0,109437
16	ÖZEL.PEY.BF.19	Bitkisel Peyzaj	AD	0,309962
17	ÖZEL.PEY.BF.20	Ahşap Deck basamak kaplama yapılması (Ireco)	M2	0,143595
18	P-129/C	6 m. YÜKSEKLİĞİNDE PASLANMAZ ÇELİK (DAİRESEL KESİTLİ KONİK) BAYRAK DİREĞİ (kagir temel imalatları ile birlikte)	AD	0,030735
19	Y.15.001/2B	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı)	M3	0,031850
20	Y.16.050/04	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, c 20/25 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	M3	0,023819
21	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	TON	0,231633
22	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	0,042599
23	Y.26.015/061	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (kırılma dayanımı şartları (sınıf 1) eğilme dayanımı minimum 2,8 mpa aşınma direnç sınıfı (2-a), yüzey alanı <= 1600 cm2, her türlü yüzey işlemli)	M2	0,044566
24	Y.26.017/065	50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	MT	0,030594
25	Y.26.020/061A	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpuшта yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	M2	0,011389
Toplam				2,627398

05 - MÜTEFERRİK İŞLER

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj
1	ÖZEL.MTF.BF.01	Bitirme ve Temizlik İşleri	AD	0,181221
2	ÖZEL.MTF.BF.02	Bkm. İşlt. Kitap Tal. Hzrn.	AD	0,271831
3	ÖZEL.MTF.BF.03	As-Built Çizim İşleri	AD	0,906104
Toplam				1,359156