

ANAHTAR TESLİM GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

..../..../2017

ELEŞKİRT İLÇESİ KÖYLERE HİZMET GÖTÜRME BİRLİĞİ BAŞKANLIĞI İHALE KOMİSYONU BAŞKANLIĞINA ELEŞKİRT

Teklif sahibinin

[adı soyadı/ticaret unvanı], uyruğu :
Açık tebligat adresi :
Bağlı olduğu vergi dairesi ve vergi numarası :
Telefon ve faks numarası :
Elektronik posta adresi (varsa) :

Birliğinizce 26/09/2017 tarihinde ihalesi yapılacak olan Eleşkirt İlçesi Aşağıkopuz Köyü İlkokulu İhata Duvarı ve WC Yapım İşi ihalesine ait dokümanı oluşturulan bütün belgeler tarafımızdan tamamen incelenmiş, okunmuş ve işin yapılacağı yer görülmüş olup herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. Eleşkirt İlçesi Aşağıkopuz Köyü İlkokulu İhata Duvarı ve WC Yapım İşi ihalesine ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

1-Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masraflar teklifimize dahildir.

2-Teklifimiz ihale tarihinden itibaren Atmış (60) takvim günü geçerlidir.

3-İhale konusu iş için kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten veya vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz.

4-Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.

5-İhale konusu işle ilgili olmak üzere Birliğinizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, Birliğinizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

6-Yerli istekli tanımını gereğince yerli istekli durumundayız.

7-İhale konusu işin tamamını KDV hariç toplam
(.....) bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Saygılarımızla

Ad SOYAD-Firma Kaşesi
İmza

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
İş Grubu: İHATA DUVARI>İnşaat İmalatları					
1	Y.15.001/1A	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı)	m³		1,723961
2	Y.15.140/02	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m³		0,604203
3	Y.16.050/15	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m³		17,725319
4	Y.17.301/01	1,00 m yükseklikte, Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)	m		6,936471
5	Y.21.001/04	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m²		23,500509
6	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		9,597128

Toplam: 60,0876 --

İş Grubu: İHATA DUVARI>Mekanik Tesisat

1					
---	--	--	--	--	--

Toplam: 0,0000 --

İş Grubu: İHATA DUVARI>Elektrik Tesisatı

1					
---	--	--	--	--	--

Toplam: 0,0000 --

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

1	12.2201	Çapı 150 mm (SN 8) PE100 KORUGE KANALİZASYON BORULARININ DÖŞENMESİ	m		0,389397
2	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m²		1,698160
3	A04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		0,135453
4	A07	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Adet		0,076560
5	A08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Adet		0,051825
6	A10	Menteşenin yerine takılması	Adet		0,039858
7	B03	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Adet		0,023557
8	Y.15.001/1A	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı)	m³		0,309563
9	Y.15.140/02	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m³		0,491683
10	Y.16.050/15	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m³		2,073318
11	Y.18.001/C14	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması	m²		0,983660
12	Y.18.001/C16	200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması	m²		2,484296
13	Y.21.001/02	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m²		3,415173
14	Y.21.101/01	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m²		3,651729
15	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		3,795976
16	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		0,825272
17	Y.23.241	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a	kg		1,071210
18	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m²		0,181860
19	Y.25.003/15	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m²		0,534730
20	Y.25.004/01	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m²		1,664080

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeleler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
21	Y.26.005/404	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		0,953373
22	Y.26.006/407	(20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		4,178292
23	Y.26.020/042A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²		0,043918
24	Y.26.020/052A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²		0,045595
25	Y.27.501/01	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m ²		2,305051
26	Y.27.501/03	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası)	m ²		0,684855
27	Y.27.501/08	350 kg çimento dozlu harçla tek kat kaba sıva yapılması	m ²		2,008904
28	Y.27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²		0,354648
29	Y.27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²		0,484434
30	Y.28.645/C02	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²		0,048085

Toplam: 35,0045 --

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>Mekanik Tesisat

1	071-1012	Antibakteriyel Fayans lavabo (ekstra sınıf), 45x55 cm konsollu Yarım Ayaklı Takım	Adet		0,653000
2	072-301	Lavabo tesisatı, Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk		0,706709
3	073-201	Ayna (kristal cam) 40x50 cm+D106	Adet		0,232272
4	075-101	Alaturka hela taşı (Sırlı seramikten ekstra sınıf), pik sifonlu 50x60 cm	Adet		0,480562
5	089-101	Musluk (kısa) 1.sınıf, 1/2"	Adet		0,146289
6	090-101	Sabunluk (fayans, kollu), 16x16 cm	Adet		0,094228
7	094-400	Kağıtlık (paslanmaz çelik)	Adet		0,127208
8	097-303	Yer süzgeci (sert plastik ızgaralı), 15x15 cm	Adet		0,032037
9	204-1101	Polipropilen plastik pis su borusu 50 mm, et kalınlığı: 1,8, geçme muflu	m		0,026078
10	204-1103	Polipropilen plastik pis su borusu 100 mm, et kalınlığı: 2,7, geçme muflu	m		0,146289
11	204-3102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları	m		0,041849
12	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları	m		0,065759

Toplam: 2,7523 --

İş Grubu: RAYLI SÜRGÜLÜ PAHÇE KAPISI>İnşaat İmalatları

1	A07	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Adet		0,038280
2	A10	Menteşenin yerine takılması	Adet		0,004429
3	A12	Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı)	Adet		0,002803
4	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		2,110105

Toplam: 2,1556 --

Genel Toplam: 100,0000 --

Mustafa Alper SADOĞLU
Makina Mühendisi

Kazım YEŞİL KAYA
İnş. Yük. Müh.

METRAJ CETVELİ

Sayfa: 1

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: İHATA DUVARI>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.15.001/1A: Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı), Birimi: m ³					107,400
	179,000	0,50	1,20		107,400
Y.15.140/02: Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması, Birimi: m ³					13,425
	179,000	0,10	0,75		13,425
Y.16.050/15: Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil), Birimi: m ³					85,920
HARPUŞTA	179,000	0,10	0,35		6,265
DUVAR	179,000	1,00	0,25		44,750
TEMEL	179,000	0,65	0,30		34,905
Y.17.301/01: 1,00 m yükseklikte, Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama), Birimi: m					179,000
DUVAR ÜZERİ	179,000				179,000
Y.21.001/04: Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, Birimi: m ²					465,400
	179,000	2,60			465,400
Y.23.014: Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, Birimi: Ton					3,178
	179,000	0,02			3,178

METRAJ CETVELİ

Sayfa: 2

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
12.2201: Çapı 150 mm (SN 8) PE100 KORUGE KANALİZASYON BORULARININ DÖŞENMESİ, Birimi: m					20,000
tauvalet kanalizasyon arası	20,000				20,000
18.241: Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması., Birimi: m²					38,570
	38,570				38,570
A04: Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip), Birimi: Adet					4,000
pvc kapılar	4,000				4,000
A07: Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması, Birimi: Adet					2,000
demir giriş kapıları	2,000				2,000
A08: Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı), Birimi: Adet					4,000
kapılar	4,000				4,000
A10: Menteşenin yerine takılması, Birimi: Adet					18,000
kapılar	18,000				18,000
B03: Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak), Birimi: Adet					2,000
PENCERELER	2,000				2,000
Y.15.001/1A: Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı), Birimi: m³					19,285
TEMEL KAZISI	6,650	5,80	0,50		19,285
TANALİZASYON BAĞLANTISI					
Y.15.140/02: Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması, Birimi: m³					10,925
temel altı	0,100	5,80	6,65		3,857
temel içi dolgusu	4,650	3,80	0,40		7,068
Y.16.050/15: Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil), Birimi: m³					10,050
kaba inşaat	10,050				10,050

KONTROL

METRAJ CETVELİ

Sayfa: 3

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.18.001/C14: 135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması, Birimi: m ²					24,749
İÇ DUVARLAR	4,810	2,90			13,949
	4,000	1,30			5,200
	2,000	2,80			5,600
Y.18.001/C16: 200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması, Birimi: m ²					51,620
DIŞ DUVARLAR	4,800	2,00	2,90		27,840
	5,600	2,00	2,90		32,480
MİNHA	4,000	0,50	2,90		-5,800
MİNHA	0,250	4,00	2,90		-2,900
Y.21.001/02: Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, Birimi: m ²					75,000
	75,000				75,000
Y.21.101/01: Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı), Birimi: m ²					38,570
	38,570				38,570
Y.23.014: Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, Birimi: Ton					1,257
	1,257				1,257
Y.23.176: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, Birimi: kg					88,000
WC DIŞ KAPILAR	2,000	2,20	20,00		88,000
Y.23.241: Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a, Birimi: kg					84,680
WC KAPILARI	4,000	20,00			80,000
PENCERELER	0,520	0,60	15,00		4,680

METRAJ CETVELİ

Sayfa: 4

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.25.002/02: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması, Birimi: m ²					8,000
WC DIŞ KAPILAR	2,000	2,00	1,00	2,00	8,000
Y.25.003/15: Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe), Birimi: m ²					27,120
TAVAN	5,650	4,80			27,120
Y.25.004/01: Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe), Birimi: m ²					68,750
	2,000	4,80	3,00		28,800
	2,000	5,65	3,00		33,900
MİNHA KAPI	2,000	2,20	1,00		-4,400
SAÇAK ALTI	0,500	2,00	5,65		5,650
SAÇAK ALTI	0,500	2,00	4,80		4,800
Y.26.005/404: (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m ²					20,185
	4,300	5,15			22,145
minha	0,700	0,70	4,00		-1,960
Y.26.006/407: (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m ²					92,380
	2,000	4,30	2,50		21,500
	2,000	5,30	2,50		26,500
	2,000	4,30	2,50		21,500
	8,000	1,30	2,20		22,880

K

10.11.2022

METRAJ CETVELİ

Sayfa: 5

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.26.020/042A: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı), Birimi: m ²					0,210
PENCERE	0,300	0,70			0,210
Y.26.020/052A: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı), Birimi: m ²					0,210
	0,210				0,210
Y.27.501/01: 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası), Birimi: m ²					68,750
DIŞ CEPHE	68,750				68,750
Y.27.501/03: 250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (tavan sıvası), Birimi: m ²					22,145
TAVAN WC	4,300	5,15			22,145
Y.27.501/08: 350 kg çimento dozlu harçla tek kat kaba siva yapılması, Birimi: m ²					92,000
	92,000				92,000
Y.27.581: 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması, Birimi: m ²					22,145
	4,300	5,15			22,145
Y.27.583: 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması, Birimi: m ²					22,145
	22,145				22,145
Y.28.645/C02: PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması, Birimi: m ²					0,600
PENCERE	2,000	0,50	0,60		0,600

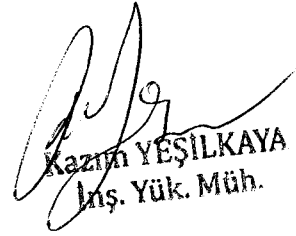
METRAJ CETVELİ

Sayfa: 6

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: RAYLI SÜRGÜLÜ PAHÇE KAPISI>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
A07: Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması, Birimi: Adet					1,000
	1,000				1,000
A10: Menteşenin yerine takılması, Birimi: Adet					2,000
	2,000				2,000
A12: Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı), Birimi: Adet					1,000
	1,000				1,000
Y.23.176: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, Birimi: kg					225,000
raylı sürgülü kapı (1,5 metre yükseklik 5 metre sürgülü kısım 1 metre açılır kapanır kanat kısmı)	6,000	1,50	25,00		225,000
Toplam uzunluk 6 metre					


Kazım YEŞİLKAYA
İnş. Yük. Müh.

MAHAL LİSTESİ

Sayfa: 1

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: İHATA DUVARI>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.15.001/1A: Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı), Birimi: m ³					
TEMEL KAZISI (İHATA DUVARI)					
Y.15.140/02: Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması, Birimi: m ³					
İHATA DUVARI TEMEL ALTI 10 CM					
Y.16.050/15: Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil), Birimi: m ³					
HARPUŞTA					
DUVAR					
TEMEL					
Y.17.301/01: 1,00 m yükseklikte, Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama), Birimi: m					
DUVAR ÜZERİ					
Y.21.001/04: Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, Birimi: m ²					
BAHÇE İHATA DUVARI - DESENLİ HAZIR KALIP KULLANILACAK					
Y.23.014: Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, Birimi: Ton					
DUVAR					

Kontrol

MAHAL LİSTESİ

Sayfa: 2

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
12.2201: Çapı 150 mm (SN 8) PE100 KORUGE KANALİZASYON BORULARININ DÖŞENMESİ, Birimi: m					
WC KANALİZASYON ARASI					
18.241: Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması., Birimi: m²					
WC ÇATI					
A04: Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip), Birimi: Adet					
pvc kapılar					
A07: Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması, Birimi: Adet					
demir giriş kapıları					
A08: Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı), Birimi: Adet					
kapılar					
A10: Menteşenin yerine takılması, Birimi: Adet					
kapılar					
B03: Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak), Birimi: Adet					
PENCERELER					
Y.15.001/1A: Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı), Birimi: m³					
TEMEL KAZISI					
TANALİZASYON BAĞLANTISI					
Y.15.140/02: Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması, Birimi: m³					
temel altı					
temel içi dolgusu					
Y.16.050/15: Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil), Birimi: m³					
kaba inşaat					

02.04.2021

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.18.001/C14: 135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması, Birimi: m ²					
İÇ DUVARLAR					
Y.18.001/C16: 200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması, Birimi: m ²					
DIŞ DUVARLAR					
MİNHA					
MİNHA					
Y.21.001/02: Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, Birimi: m ²					
WC KABA İNŞAAT					
Y.21.101/01: Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı), Birimi: m ²					
Y.23.014: Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, Birimi: Ton					
Y.23.176: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, Birimi: kg					
WC DIŞ KAPILAR					
Y.23.241: Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a, Birimi: kg					
WC KAPILARI					
PENCERELER					

MAHAL LİSTESİ

Sayfa: 4

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.25.002/02: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması, Birimi: m ²					
WC DIŞ KAPILAR					
Y.25.003/15: Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe), Birimi: m ²					
TAVAN					
Y.25.004/01: Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe), Birimi: m ²					
DIŞ CEPHE					
SAÇAK ALTI					
Y.26.005/404: (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m ²					
WC DÖŞEMELER					
Y.26.006/407: (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile), Birimi: m ²					
DUVARLAR TAVANA KADAR TÜM İÇ CEPHE (WC)					
Y.26.020/042A: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı), Birimi: m ²					
PENCERE					
Y.26.020/052A: 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı), Birimi: m ²					
PENCERE					

M-B/1 (032)

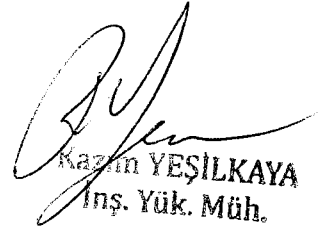
MAHAL LİSTESİ

Sayfa: 5

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
Y.27.501/01: 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası), Birimi: m ²					
DIŞ CEPHE					
Y.27.501/03: 250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası), Birimi: m ²					
TAVAN WC					
Y.27.501/08: 350 kg çimento dozlu harçla tek kat kaba sıva yapılması, Birimi: m ²					
İÇ CEPHE DUVARLAR (SERAMİK KARO ALTI)					
Y.27.581: 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması, Birimi: m ²					
Y.27.583: 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması, Birimi: m ²					
Y.28.645/C02: PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması, Birimi: m ²					



Kazım YEŞİLKAYA
İnş. Yük. Müh.

MAHAL LİSTESİ

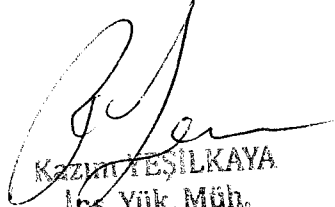
Sayfa: 6

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: RAYLI SÜRGÜLÜ PAHÇE KAPISI>İnşaat İmalatları

Açıklama	Adet	Boy	En	Yükseklik	Azı Çoğu
A07: Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması, Birimi: Adet					
A10: Menteşenin yerine takılması, Birimi: Adet					
A12: Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı), Birimi: Adet					
Y.23.176: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, Birimi: kg					
raylı sürgülü kapı (1,5 metre yükseklik 5 metre sürgülü kısım 1 metre açılır kapanır kanat kısmı)					
Toplam uzunluk 6 metre					

RAYLI SÜRGÜLÜ KAPI 1,5 METRE YÜKSEKLİK 5 METRE SÜRGÜLÜ KISIM 1 METRE AÇILIR KAPANIR KANAT KISMI OLACAK ŞEKİLDE İMALATI YAPILACAKTIR. SÜRGÜLÜ KAPI ALTI 20 CM BETON.


KAZIM TEŞİLKAYA
İş. Yük. Müh.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: WC YAPIM İŞİ>Mekanik Tesisat

Sayfa:

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	Yeni Tuvalet											
			Birim												
1	071-1012	Antibakteriyel Fayans lavabo (ekstra sınıf), 45x55 cm konsollu Yarım Ayaklı Takım	Adet	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	072-301	Lavabo tesisatı, Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	073-201	Ayna (kristal cam) 40x50 cm+D106	Adet	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	075-101	Alaturka hela taşı (Sırlı seramikten ekstra sınıf), pik sifonlu 50x60 cm	Adet	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	089-101	Musluk (kısa) 1.sınıf, 1/2"	Adet	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	090-101	Sabunluk (fayans, kollu), 16x16 cm	Adet	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	094-400	Kağıtlık (paslanmaz çelik)	Adet	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	097-303	Yer süzgeci (sert plastik ızgaralı), 15x15 cm	Adet	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	204-1101	Polipropilen plastik pis su borusu 50 mm, et kalınlığı: 1,8, geçme muflu	m	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	204-1103	Polipropilen plastik pis su borusu 100 mm, et kalınlığı: 2,7, geçme muflu	m	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	204-3102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları	m	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları	m	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mustafa Aker SADOL
Makina Mühendisi

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	071-1012	Antibakteriyel Fayans lavabo (ekstra sınıf), 45x55 cm konsollu Yarım Ayaklı Takım	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirtilen cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz, beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş			
2	072-301	Lavabo tesisatı, Birinci sınıf. (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk		
		Teknik Tarifi: BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere piringten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mmlik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm koku fermetürü en az 16 cm uzatma parçalı ve rozeti, piringten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi(Pis su akıtma borusu fiyata dâhil değildir.)			
3	073-201	Ayna (kristal cam) 40x50 cm+D106	Adet		
		Teknik Tarifi: Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğubda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları piring malzemenen ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dubeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.			
4	075-101	Alaturka hela taşı (Sırlı seramikten ekstra sınıf), pik sifonlu 50x60 cm	Adet		
		Teknik Tarifi: Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3'e uygun 6 cm koku fermetürü Ø 100 mm'lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm'lik PVCden yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm koku fermetürü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.			
5	089-101	Musluk (kısa) 1.sınıf, 1/2"	Adet		
		Teknik Tarifi: Kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.			
6	090-101	Sabunluk (fayans, kollu), 16x16 cm	Adet		
		Teknik Tarifi: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstın, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.			
7	094-400	Kağıtlık (paslanmaz çelik)	Adet		
		Teknik Tarifi: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.			
8	097-303	Yer süzgeci (sert plastik ızgaralı), 15x15 cm	Adet		
9	12.2201	Çapı 150 mm (SN 8) PE100 KORUGE KANALİZASYON BORULARININ DÖŞENMESİ	m		
		Teknik Tarifi: Pr EN 13476-1 'e uygun imal edilen HDPE esaslı koruge kanalizasyon borularının temin edilmesi, döşenmeden önce her türlü deneyi ve muayenesi yapılmış olarak hendek kenarında veya konulacağı yerde hazırlanmış, HDPE koruge boruların düz işçi ile hendek içerisine indirilmesi, şartnamesine ve ilgili standartlara göre yerleştirilmesi, TS EN 681/1 ve diğer ilgili standartlara uygun olarak lastik contanın temin edilmesi, temin edilen lastik contanın muayenesinin ve deneylerinin yapılmasından sonra sızdırmaz halde boru başlarının manşon ve conta ile bağlanması, döşenmiş boru başlarının veya boru hattının ilgili standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması için, gerekli her türlü bağlantı elemanı ve müteferrik parçaları ile malzeme ve zayıyatı, deney dâhil işçilik her türlü masraf, araç ve gereç giderleri, yatay, düşey taşıma, yükleme, boşaltma ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil (Yalnız, borunun fabrikadan iş başına kadar taşınması ile bu taşımaya ait yükleme, boşaltma ve istif bedeli hariç) HDPE esaslı koruge boru döşenmesinin; 1 metre fiyatı 12.2201 Ø 150 mm anma çaplı HDPE esaslı koruge kanalizasyon borusunun döşenmesi m. ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki borunun gerçek uzunluğu üzerinden metre olarak hesaplanır.			
10	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m²		
		Teknik Tarifi: Mevcut ahşap çatı üzerine 5x5 cm lik ikinci sınıf çam kerestesinden kadronların galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti, kadronların üzerine 0,50 mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli oluklu sac levhaların döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine şartnamesine uygun olarak en az, enden 10 cm ve boydan 15 cm bindirilerek, oluklu levhaların matkapla delindikten sonra, madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 6,5 cm'lik kepli trifon vidalarla, tespit edilmesi, baca dibi ve diğer siva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıyatı, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac levhalar ile çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ: Meyilli yatay üzerinden hesaplanır.			
11	204-1101	Polipropilen plastik pis su borusu 50 mm, et kalınlığı: 1,8, geçme muflu	m		
		Teknik Tarifi: Boru ve ekleme parçaları TS-275-1 EN 1329-1'e uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "U konumlu.TS EN 681-1'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı			
12	204-1103	Polipropilen plastik pis su borusu 100 mm, et kalınlığı: 2,7, geçme muflu	m		

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Teknik Tarifi: Boru ve ekleme parçaları TS-275-1 EN 1329-1'e uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "U konumlu. TS EN 681-1'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı			
13	204-3102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları	m		
		Teknik Tarifi: TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.			
14	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları	m		
		Teknik Tarifi: TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.			
15	A04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
16	A07	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
17	A08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
18	A10	Menteşenin yerine takılması	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
19	A12	Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
20	B03	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
21	Y.15.001/1A	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı)	m³		
		Teknik Tarifi: Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı: ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. NOT: 1)Bu birim fiyata 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2)Derinlik zammı ödenmez.			
22	Y.15.140/02	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m³		
		Teknik Tarifi: Çakılın temin edilmesi, alana dökülmesi, el ile serilmesi, tesviye edilmesi, sulanması ve tabaka tabaka tokmaklanarak sıkıştırılması için her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m3 fiyatı : ÖLÇÜ: Projesindeki ölçülere göre hacmi hesaplanır.			
23	Y.16.050/15	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m³		
		Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 25/30 betonun 1 m ³ fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun ürettiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatla kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.			
24	Y.17.301/01	1,00 m yükseklikte, Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)	m		
		Teknik Tarifi: Betonarme duvar, beton harpuşa vb. matkap ile delinince dağılmayacak yüzey üzerine, ort. 2,5 m mesafe ile çit direğinin monte edileceği yerlerin matkap ile delinmesi, 1,00 m yükseklikte 50 x 50x 1,5 mm ebedlarında 120 x 120 x 5 mm flanşlı sıcak daldırma galvaniz üzeri eloktrastatik polyester toz boyalı direklerin şakülünde ve aynı doğrultuda olmak üzere 4 yerden yerine monte edilmesi, direkler arasına 1,00 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında, 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz kaplama üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tellerin her direk üzerine min. 2 noktadan montaj klipsi ile monte edilmesi her türlü malzeme ve zayıfatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden ölçülür.			
25	Y.18.001/C14	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m ² den küçük boşluklar düşülmez.			
26	Y.18.001/C16	200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m ² den küçük boşluklar düşülmez.			
27	Y.21.001/02	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıfatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT: 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.			
28	Y.21.001/04	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre; sacdan eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, gerekli görülen vibrasyona dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, bu işler için gerekli gerekli her türlü malzeme ve zayıfatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT: 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.			
29	Y.21.101/01	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m ²		
		Teknik Tarifi: İdarece onanmış projesine göre II. sınıf çam kerestesinden rendesiz ahşap oturtma çatı yapılması, üzerine aralıksız olarak en az 18 mm kalınlıkta tahta döşenmesi, bu işler için lüzumlu lata, mertek, aşık dikme, payanda kuşak, çivi, demir bağlantı malzemesi ve zayıfatı, araç, gereç, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Çatının onanmış projesinden yatay düzlemdeki izdüşümü saçak dışından saçak dışına (oluk hariç) ölçülerek m2 olarak hesaplanır. 2) Gizli dereli çatılarda ölçü aynıdır. 3) Baca boşluktan düşülmez.			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		4) Çatı kapağı bedeli çatı fiyatına dâhildir. NOT: 1) Çatı elemanları dışında kalacak imalat kendi pozlarından ödenir. 2) Atika duvarlı çatılarda babaların boy farkları için ayrıca bir zam verilmez. 3) 1/3 ten fazla meyilli çatılarda bu birim fiyat % 10 artırılarak uygulanır.			
30	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		
		Teknik Tarifi: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz. 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz. Çap (Ø)Birim Ağırlığı mmKg/m 80,395 100,617 120,888			
31	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tarifi: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : ÖLÇÜ: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. NOT: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekiden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			
32	Y.23.241	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a	kg		
		Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılan sert PVC profillerden plastik doğramalar ve aksesuarları ve cam çitaları her türlü hava şartlarına karşı dayanıklı, yüzeyleri pürüzsüz olmalıdır. PVC den mamul ana profil(Standardına göre et kalınlığı sınıfı "A" olan ve görünür yüzeylerdeki et kalınlığı 2,8 mm,görünmeyen yüzeylerde ise 2,5 mm olmalıdır.) kesitlerinde gerek ısı gerekse ses izolasyonu ve ayrıca su tahliyesini hızlandıracak şekilde tasarlanmış ön odacık sistemi olacaktır. Metal takviye profilleri ile ana profillerin (kasa, kanat, orta kayıt) gerekli mukavemeti sağlanacaktır. Metal takviye profilleri, sıcak daldırma metodu ile yapılmış galvanizle pasa karşı korunmuş, sacdan U veya kulu profilleridir. Her iki halde de sac kalınlığı kasa ve kanatlarda 1,5 mm'den fazla orta kayıta da 2 mm den fazla olmayacaktır. (Ancak çok geniş kayıt ve kanatlarda yapılan hesaplama sonucu atalet momenti yukarıda belirtilen sac kalınlıklarından yüksek çıkarsa çıkan sonuca uyumlu kalınlıkta sac kullanılmalıdır.) Metal takviyeli PVC profiller plastik köşe kaynağı, vida, kanat bağlaması vesair imkanlarla birleştirilerek yardımcı doğrama profilleri, levhalar ve diğer profiller yardımı ile her çeşit pencere doğraması, kapı, camekan ve benzeri imalat yapılır. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak kanat aralıkları iki sıra EPDM kauçuk, neopren veya tpe contalarla izole edilecektir. Her cins ve kalınlıklardaki camın takılması, cam çitaları yardımı ile olur. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak cam tespiti conta, mastik ve diğer usullerle sağlanacaktır. Her pencere kanat çerçevesi (doğraması) doğrama kasasına en az 2 (iki)) kapı kanat çerçevesi ise en az 3 (üç) menteşe ile tespit edilir. Menteşeler kanadın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizaynında olacaktır. Plastik doğrama kasa ve kanat bileşimleri 45 derece kesilerek bu iş için geliştirilmiş makinalarla kaynatılmak suretiyle imalatı yapılan plastik doğramanın kargir aksama, kenet ve dübellerle gerektiğinde demir konstrüksiyona (kör kasa) paslanmaz vida kullanılarak veya kilit profilleri yardımı ile tespiti yapılacaktır. Su, hava, ses geçirmeyecek şekilde sızdırmazlığın sağlanması, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerine monte edilmiş plastik doğramanın 1 kg fiyatı: ÖLÇÜ: 1)Yalnız sert PVC plastik doğrama malzemesi, epdm, neopren veya tpe contalar, silikon esaslı macun, tespit vidaları veya kilit profilleri, birleşim parçaları, profil içinde bulunan takviyeler birlikte tartılır. 2)İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden, profillerin tablodaki ağırlıklarına göre tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde tablolara nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. Tablodaki ağırlıklara nazaran tartı neticesi bulunan ağırlığın az olması halinde, yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. 3)Detay projelerinde gerek plastik profillerin, gerekse metal takviye profillerinin metre ağırlıkları ile bağlantı elemanlarının birim ağırlıkları belirtilecektir. NOT: 1)Madeni aksamın yerine takılması bedeli doğrama fiyatlarına dâhildir.			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 5

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		2)Plastik doğrama aksesuarı (ispanyolet, menteşe, kilit ve ilaveleri, vasistas makas ve çarpmaları, pivot menteşeler, sürgüler, kapı altı fırçaları, her türlü kapı kolları, hidrolik mekanizmalar benzeri açma, kapama, kilitleme mekanizmaları vb.) tartıya dâhil edilmez. Bedelleri varsa kendi rayicinden yoksa yetkili makamlarca tasdikli fatura bedeline % 25 müteahhit genel giderleri ve kârı ilave edilerek ödenir. 3)Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m aralıklarla okunaklı ve görünür şekilde profil uzunluğu boyunca işaretlenmelidir. Ana profiller ile ilave profillerin işaretlenmesi en az aşağıdaki bilgileri içermelidir. - İmalatçının adı veya ticari markası, - Bu standardın işaret ve numarası (TS EN 12608-1 şeklinde), - Et kalınlığı sınıfı, - İzlenebilirliği sağlamak için yeterli olabilecek imalat kodu (örneğin; tarih vb.)			
33	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatı : ÖLÇÜ: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelerde; 1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz. d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez. e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalatta boyanan yüzler ölçülür.			
34	Y.25.003/15	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşıma ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Siva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
35	Y.25.004/01	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²		
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,150 kg astar sürülmesi, üzerine 1.katına 0,180 kg, 2.katına 0,120 kg isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Siva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
36	Y.26.005/404	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli seramik yer karosunun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.			
37	Y.26.006/407	(20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli seramik duvar karosunun, masterına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı:			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ELEŞKİRT AŞAĞI KOPUZ İLKOKULU İHATA DUVARI VE WC YAPIM İŞİ

Sayfa: 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.			
38	Y.26.020/042A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²		
		Teknik Tarifi: Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında honlu veya cilalı mermer levhadan yapılmış dış denizliğin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
39	Y.26.020/052A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²		
		Teknik Tarifi: Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında honlu veya cilalı mermer levhadan yapılmış parapetin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
40	Y.27.501/01	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m ²		
		Teknik Tarifi: 1 m3 dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m3 mil kumuna 350 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
41	Y.27.501/03	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası)	m ²		
		Teknik Tarifi: 1 m3 kuma 350 kg çimento katarak hazırlanan harçla beton veya betonarme yüzler üzerine serpmeye atılması, üzerine 1 m3 mil kuma 250 kg çimento ve 0,076 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla bir defada ortalama 1,2 cm kalınlığında sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
42	Y.27.501/08	350 kg çimento dozlu harçla tek kat kaba sıva yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: 1 m3 mil kumuna 350 kg çimento katılmasıyla hazırlanan harçla önce bir tabaka serpmeye atılması ve üzerine aynı harçla bir defada beton veya betonarme yüzeyler üzerine ortalama 1,2 cm kalınlığında sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı : ÖLÇÜ: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
43	Y.27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m3 dişli kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında mastarında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı : ÖLÇÜ: Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.			
44	Y.27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m3 kuma 400 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan anolara şaşırtmalı ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.			
45	Y.28.645/C02	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²		
		Teknik Tarifi: 4+4 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dahil 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir			

Mustafa Alper ŞAHİN
Makina Mühendisi

Kazım BEŞİLKAYA
İnş. Yük. Müh.