DİYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Diyarbakır

Diyarbakır İli Sur İlçesi Sarılar Köyü İlkokulu WC Yapım İşi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı teklif edilen bedelin yüzde altısından az olmamak üzere geçici teminat mektubu ile birlikte aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 15.10.2021 tarihi saat 10:00 a kadar Diyarbakır İl Milli Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.

Mehmet KILIÇ
Şube Müdürü

Teklif Sahibinin;

Adı Soyadı/Firma adı :
Tebligat Adresi :
TC Kimlik No :
Vergi Kimlik No :
Telefon Numarası :

Teklifimizde KDV hariçtir.
Söz konusu iş için bu teklif mektubu ekinde verilmiş olan belgeleri işin yerinde incelediğimi ve bütün hususları kabul ettiğimi beyan ederek, işi en geç 10 (on) takvim günü içinde yürürlükte olan ilgili tüm yönetmeliklere ve işin mahal listesine uygun olarak bitirmeyi taahhüt ediyoruz.

Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.
Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

Teklif konusu işin tamamını %18 KDV hariç (Rakam ile) .....TL
(Yazı ile) ..... Türk Lirası bedel karşılığında tamamlamayı kabul ve taahhüt ediyoruz.

Teklif Vermeye Yetkili Kişi

KAŞE İMZA TARİH

NOT:

1. Teklifler 31/12/2021 günü mesai bitimine kadar geçerlidir.
2. İstekli kaşesi okunacak şekilde olacaktır.
3. İhale dokümanının eksiksiz okunduğu, ihale dokümanında belirtilen tüm hususların kabul edildiği ve teklifin bu kapsamında verildiği taahhüt edilmiştir.
4. Yer tesliminde belirtilen tarihte işin bitirilmemesi durumunda günlük on binde altı ceza bedeli kesilecektir.
5. İnşaat alanında çalışacak işçilerin iş güvenliği tamamen yükleniciye ait olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan yüklenici sorumludur. Tüm işçilerin iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacak. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliğine göre gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.
6. Taahhüdünü yerine getirmeyerek kurumu kamu zararına uğratan yüklenici hakkında gerekli olan cezai müeyyideler uygulanacaktır.
7. İstekliye işin kendisinde kaldığına dair tebliğin yapılmasından sonra istekli en geç 3 takvim günü içinde işe başlamak zorundadır.
8. Doğrudan temin komisyonu verilen teklifleri değerlendirdikten sonra sınır değeri hesaplayacaktır. Teklifi sınır değerin altında olduğu tespit edilen isteklilerin teklifleri, Kanunun 38 inci maddesinde öngörülen açıklama istenmeksizin reddedilecektir. (N=1,00)
9. İmalat sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları>Kaba İmalatlar

43.527.1001: Çapı 150 mm HDPE Koruge boru döşenmesi (SN 8, lastik conta ve boru bedeli dâhil) — m

KANALİZASYON BAĞLANTISI

18.181-A: Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inş. yıkılması — m3

MEVCUT ESKİ WC NİN YIKILMASI

15.120.1001: Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı) — m^3

TEMEL KAZISI

KORUGE BORU KANALIZASYON BAĞLANTISI

15.125.1002: Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması — m^3

TEMEL ALTINA

15.150.1002: Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) — m^3

GROBETON

15.150.1005: Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) — m^3

RADYE TEMEL

KOLONLAR

KİRİŞLER K101-K105

K102-K104

K103-K106-K107

DÖŞEME

15.180.1001: Ahşaptan seri kalıp yapılması — m^2

T1-T3 TEMEL HATILLARI

T2-T4-T5-T6 HATILLARI

T7-T8-T9 HATILLARI

SUBASMAN HATILLARI

15.180.1003: Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması — m^2

DÖŞEME

KOLONLAR

KİRİŞLER K101-K105

K102-K104

K103-K106-K107

15.185.1001: Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası) — m^3

DÖŞEME

15.160.1003: Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması — Ton

15.160.1004: Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması — Ton

Mehmet Ali ADIGÜZEL
İnşaat Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ
İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları>İnce İmalatlar

15.465.1004: Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip) — Adet
İÇ KAPILAR

15.465.1008: Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı) — Adet
İÇ KAPILAR

15.465.1103: Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak) — Adet
PENCERELER

15.465.1116: Menteşenin yerine takılması — Adet
İÇ KAPILAR

48.325.2001: Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması — m^2
ÇATI
MAHYA

48.700.1701: Pencere Dışı Kafes Teli Yapılması — m^2
PENCERELER

15.220.1002: 100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200x100x200 mm) ile duvar yapılması — m^2
BÖLME DUVARLAR ÖN
WC BOLME DUVAR ORTA
MİNHA KAPILAR

15.220.1005: 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması — m^2
1-1, 2-2, 3-3 DUVARLAR
BÖLME DUVAR KIZ-ERKEK ARASI
A-A, B-B DUVARLAR
MİNHA KAPILAR
MİNHA PENCERELER
EK ÖĞRETMEN WC DUVAR

15.300.1001: Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı) — m^2
ÇATI

15.300.1007: Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması — m^2
SAÇAK ALTI UZUN
SAÇAK ALTI KISA

15.550.1002: 1.50 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması — kg
DIŞ KAPILAR DKP

15.550.1202: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması — kg
PENCERELER
İÇ KAPILAR KÖR KASA

15.455.1001: 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
İÇ KAPILAR
PENCERELER

15.540.1102: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması — m^2
DIŞ KAPILAR DKP

15.540.1215: Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) — m^2
DEPO TAVAN
ERKEK WC+KIZ WC TAVAN

15.540.1301: Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe) — m^2

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları>İnce İmalatlar

UZUN CEPHE

KISA CEPHE

SAÇAK ALTI UZUN

SAÇAK ALTI KISA

MİNHA KAPILAR

MİNHA PENCERELER

15.375.1053: 40x40 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) m²

DEPO

ERKEK WC+KIZ WC

MİNHA HELA TAŞI

15.380.1057: (20x50 cm) veya (25x50 cm) veya (30x45 cm) veya (33x45 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) m²

BÖLME DUVARLAR ÖN

WC BOLME DUVAR ORTA

MİNHA PENCERELER

MINHA KAPILAR

1-1, 2-2, 3-3 DUVARLAR

BÖLME DUVAR KIZ-ERKEK ARASI

A-A, B-B DUVARLAR

MİNHA KAPILAR

15.410.1401: 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cilalı) m²

PENCERELER

15.410.1501: 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cilalı) m²

PENCERELER

15.275.1101: 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası) m²

UZUN CEPHE

KISA CEPHE

SAÇAK ALTI UZUN

SAÇAK ALTI KISA

MİNHA KAPILAR

MİNHA PENCERELER

15.275.1103: 250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası) m²

TAVAN SIVASI

15.275.1105: 350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması m²

BÖLME DUVARLAR ÖN

WC BÖLME DUVAR ORTA

MİNHA PENCERELER

MİNHA KAPILAR

1-1 2-2 3-3 DUVARLAR

BÖLME DUVAR KIZ-ERKEK ARASI

A-A, B-B DUVARLAR

MINHA KAPILAR

EK ÖĞRETMEN WC DUVAR

15.275.9991: Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması m²

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları>İnce İmalatlar

DIŞ KAPILAR DKP

15.250.1001: 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması — m²

DEPO

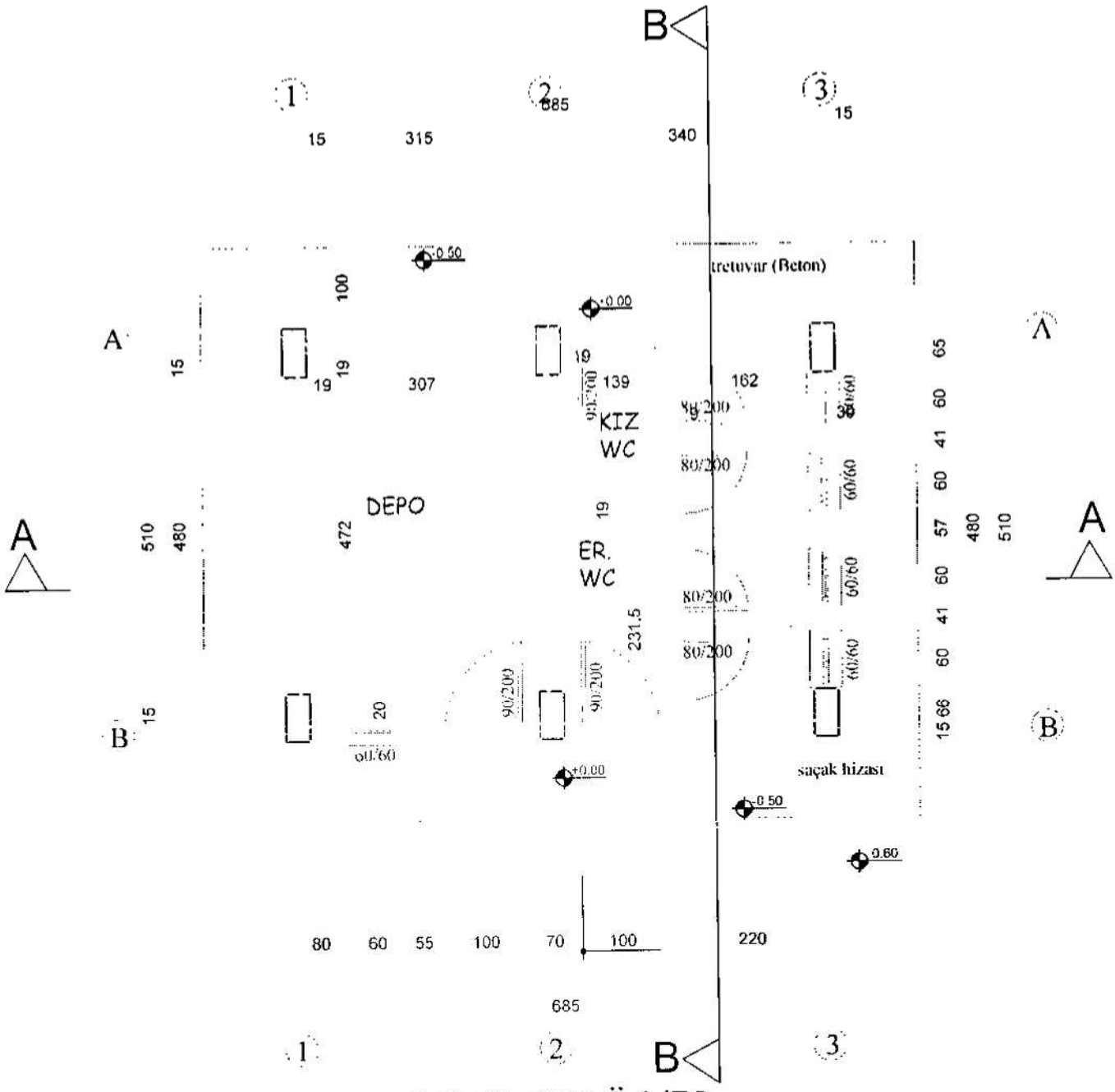
ERKEK WC+KIZ WC

MİNHA HELA TAŞI

15.470.1010: PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması — m²

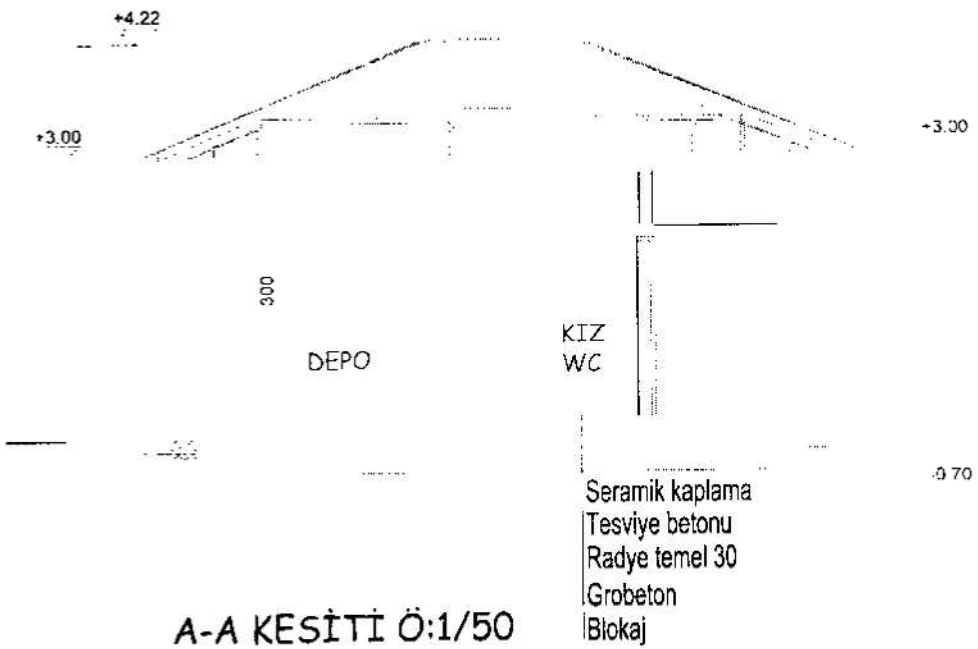
PENCERELER

Mehmet Ali ADIGÜZEL
İnşaat Mühendisi

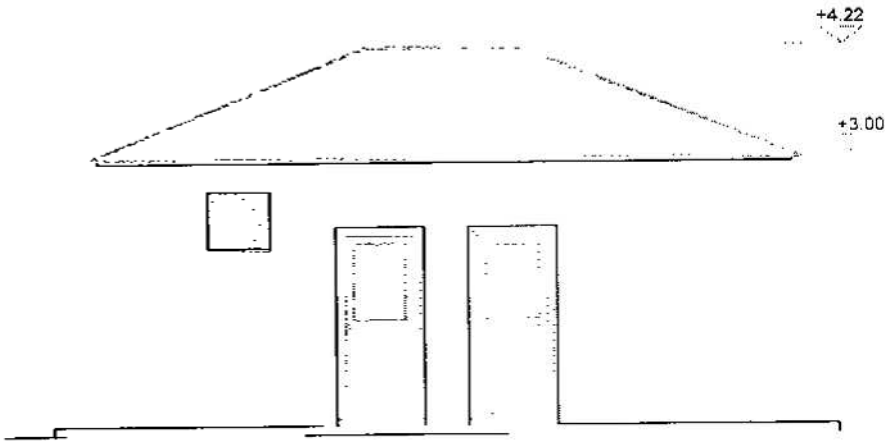


KAT PLANI Ö:1/50

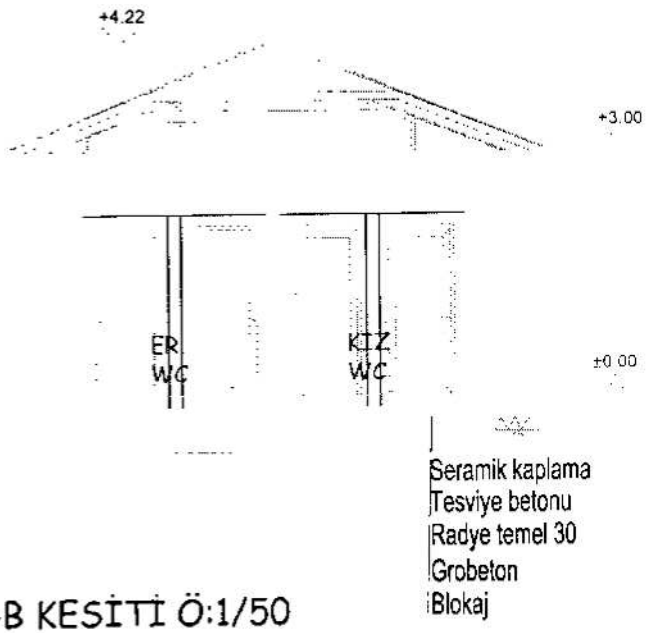
Mehmet Ali ADIGÜZEL
İnşaat Mühendisi



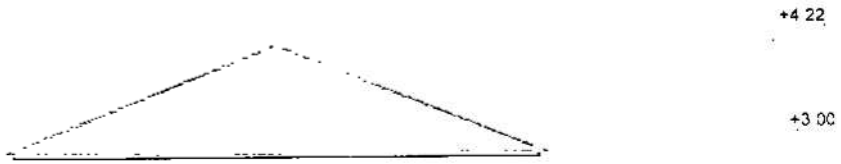
A-A KESİTİ Ö:1/50



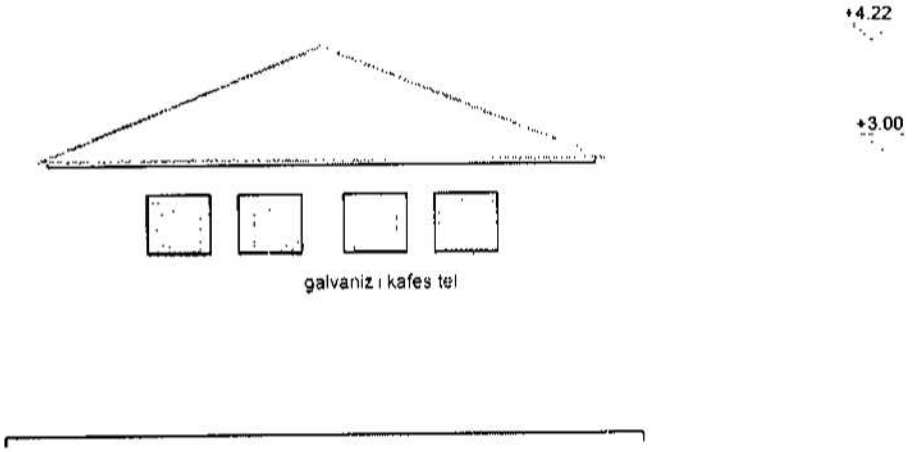
ÖN GÖRÜNÜŞ Ö:1/50



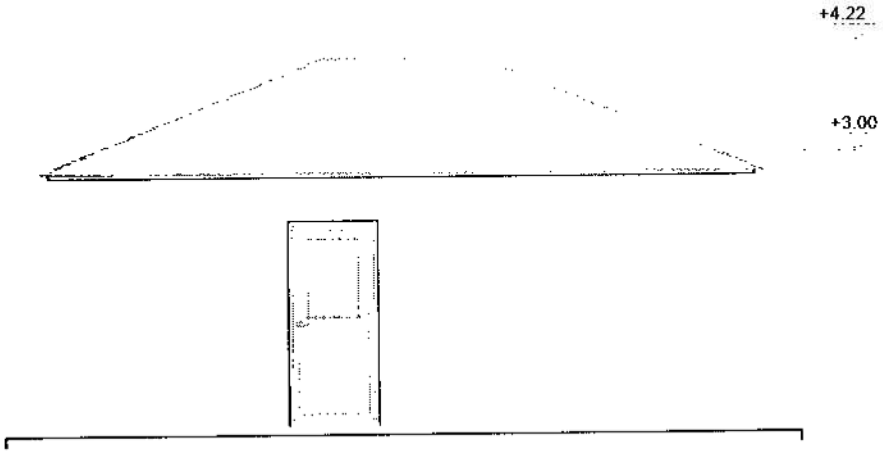
B-B KESİTİ Ö:1/50



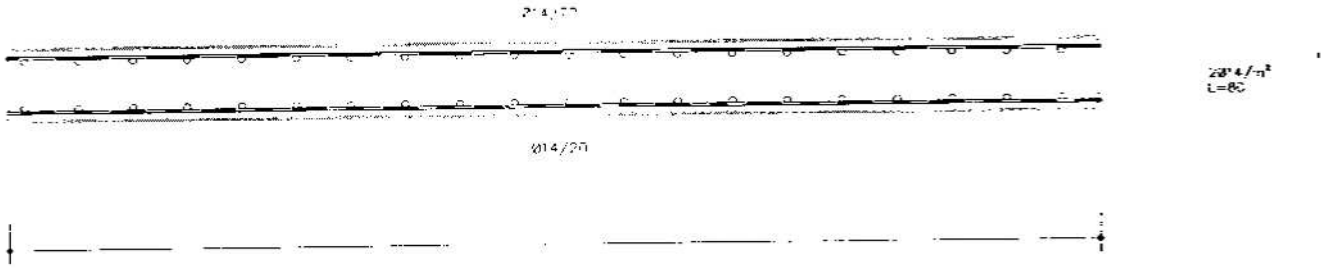
SAĞ YAN GÖRÜNÜŞ Ö:1/50



SOL YAN GÖRÜNÜŞ Ö:1/50



ARKA GÖRÜNÜŞ Ö:1/50



DONATI PLANI

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları>İnce İmalatlar

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	15.465.1004	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)			
2	15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
3	15.465.1103	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
4	15.465.1116	Menteşenin yerine takılması	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
5	48.325.2001	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: 0,50 mm kalınlığında galvanız üzeri boyalı trapezoidal kesitli sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min 5 mikron, içe bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar ve üstleri min. 20 mikron polyester son kat boya) levhaların bindirilmesi, aşıklara tespiti, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb.) yerine konması, trifon rondela altı deliklerinin silikonlanması, İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş yerindeki montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç gereç giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.			
6	48.700.1701	Pencere Dışı Kafes Teli Yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: Onaylı projesine göre 30/5 lama kasa yapılması ve fens telinin yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alet edevat giderleri, yatay ve duşey taşımalar yükleme-boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır Ölçü: Yerinde yapılan tel kafes yüzeyi dikkate alınır.Not. Hudut karakollarında kullanılacaktır.			
7	15.220.1002	100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200x100x200 mm) ile duvar yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yukleme, yatay ve duşey taşıma boşaltma, her turlü malzeme ve zayıatı, ışçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhıl, 1 m² fiyatı. Ölçü Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m²'den küçük boşluklar düşülmez.			
8	15.220.1005	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çımento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her turlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel gıderleri ve kârı dâhıl, 1 m² fiyatı. Ölçü. Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır 0,10 m²'den kuçük boşluklar düşülmez.			
9	15.300.1001	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m²		
		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 zayiatı, araç, gereç, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhıl, 1 m² fiyatı: Ölçü. 1) Çatının onanmış projesinden yatay düzlemdekı izduşümü saçak dışından saçak dışına (oluk hariç) ölçülerek m² olarak hesaplanır 2) Gizli dereli çatılarda ölçü aynıdır. 3) Baca boşluktan düşülmez 4) Çatı kapağı bedeli çatı fiyatına dâhıldır Not: 1) Çatı elemanları dışında kalacak imalât kendi pozlarından ödenir. 2) Atıka duvarlı çatılarda babaların boy farkları ıçın ayrıca bir zam verilmez 3) 1/3 ten fazla meyilli çatılarda bu birim fiyat % 10 artırılarak uygulanır.			
10	15.300.1007	Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: Saçak altına II. sınıf çam kerestesinden kadronlar çakılarak yatay düzey elde edilmesi, altına ve alına II sınıf çam kerestesinden yapılmış temizi 22mm kalınlıkta, en fazla 15 cm genişlikte bir yuzeyi rendelenmiş lâmba zıvanalı ve kordonlu tahtaların çakılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel gıderleri ve kârı dâhıl, 1 m² fiyatı: Ölçu: Proje üzerinde tahta kaplı saçağın yatay düzlemdeki izduşümü ölçülür.			
11	15.550.1002	1,50 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tarifi: 1,50 mm'lik sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması, menteşeleri ile birlikte yerine takılması için her türlü malzeme zayiatı, atölye masrafları, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhıl, (boya hariç) 1 kg fiyatı: Ölçü: İmalâtın esas aksamı duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalât aynı bedelle ödenir. Not. Ancak ıdareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları uzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir Bu tartı neticesinde: cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır. %			

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)

7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.

12	15.550.1202	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 zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici 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 cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır

13	15.455 1001	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 çıtaları 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, görunmeyen 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 kutu profillerdir. Her iki halde de sac kalınlığı kasa ve kanatlarda 1,5 mm"den fazla orta kayıtda 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 çıtaları 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 kargır aksama veya demir konstruksiyona (kör kasa) tespiti yapılacaktır.

Kargir aksama montaj 3 şekilde olabilir

a)Kenet lamaları ile: Kenet lamaları uygun boyutta vida ile bir tarafından doğramaya monte edilir. doğrama yerine yerleştirildikten sonra kenet laması diğer tarafından yine uygun boyutta vida ile kargir aksama monte edilir

b)Çelik dubeller ile. Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da geçecek şekilde yuva açılır Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik dubel yerleştirilir ve sıkılır.

c)Çelik montaj vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik montaj vidaları yerleştirilir ve sıkılır.

Kör kasaya montaj 2 şekilde olabilir.

a) Sac vidaları ile: Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kör kasaya da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş sac vidaları yerleştirilir ve sıkılır.

b) Kilit profilleri ile: Kilit profillerinin doğramaya takılacak birinci parçası doğrama üzerine her yönden takılır. Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, kilit profillerinin ikinci parçası, birinci parça ile kilitlenecek şekilde yerine yerleştirilir.)

Su, hava, ses geçirmeyecek şekilde sızdırmazlığın sağlanması, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayiatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici 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

2)Plastik doğrama aksesuarı (ıspanyolet, menteşe, kilit ve ilaveleri vasıstas 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 yuklenici genel giderleri ve kârı ilave edilerek ödenir.

3)Tum ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken gorülmeyen ve dıkkat 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.)

14	15 540.1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m²		

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)

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 zaiyatı, işçilik, yüklenici 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, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satıh hesaba alınır. ıkı satıh boyanır Cam boşluğu çıkarılmaz. denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.
2) Çift pencerelerde aynen ölçülur, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her ıki pencerenin iki yuzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.
d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey duzlemdekı izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.
e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzerı demir imalâtta boyanan yüzler ölçülür.

15	15.540.1215	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m²		

Teknık Tarifi: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama 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 zayiatı, işçilik, yüklenici 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. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

16	15.540.1301	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m²		

Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozayik 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 zayiatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı
Ölçü Projesi uzerinden boya yapılan yuzeyler ölçülür. Tum boşluklar düşülür
Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir Sıva için ış ıskelesı varsa, ayrıca boyaya verilmez

17	15.375.1053	40x40 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)	m²		

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 yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 40 x 40 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli seramik yer karosunun mastar 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 zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:
Olçu: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

18	15 380.1057	(20x50 cm) veya (25x50 cm) veya (30x45 cm) veya (33x45 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)	m²		

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 yapıştırıcının sürülmesi ve ozel 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, mastarına 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 turlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, ış yerinde yükleme, yatay ve duşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:
Ölçü. Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

19	15.410.1401	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m²		

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 cılalı mermer levhadan yapılmış dış denizliğin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, iş yerinde yukleme-boşaltma yatay-duşey taşıma, yuklenıcı genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:
Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

20	15 410 1501	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m²		

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 zayiatı, iş yerinde yükleme-boşaltma, yatay-duşey taşıma, yüklenıcı genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları>İnce İmalatlar

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
21	15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m²		
		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 zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
22	15.275.1103	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası)	m²		
		Teknik Tarifi 1 m³ kuma 350 kg çimento katarak hazırlanan harçla beton veya betonarme yüzler üzerine serpme 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 zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil. 1 m² fiyatı: Ölçü: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
23	15.275.1105	350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: 1 m³ mil kumuna 350 kg çimento katılmasıyla hazırlanan harçla önce bir tabaka serpme atılması ve üzerine aynı harçla bir defada beton veya betonarme yüzeyler uzerine ortalama 1,2 cm kalınlığında sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve duşey taşıma, boşaltma, yuklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı Ölçü: Sıvanan bütun yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
24	15.275.9991	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması	m²		
		Teknik Tarifi: Metalden yapılmış (sac, alüminyum vb.) kapı kasa ve pervazlarının montajından sonra kenarlarının gerektiğinde çıta ile kapatılması, kasa arkasında kalan boşlukların 300 kg çimento dozlu harçla boşluk kalmayacak şekilde doldurulması, her türlü malzeme ve zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik,yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı Ölçü: Kasa yüzeyi projesi üzerinden hesaplanır			
25	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m²		
		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 zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : Ölçü. Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.			
26	15 470 1010	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m²		
		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 yukleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı Ölçu: Projedeki ölçülere gore cam takılan alanlar hesaplanır. Not: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir			

Mehmet Ali ADIGÜZEL
İnşaat Mühendisi

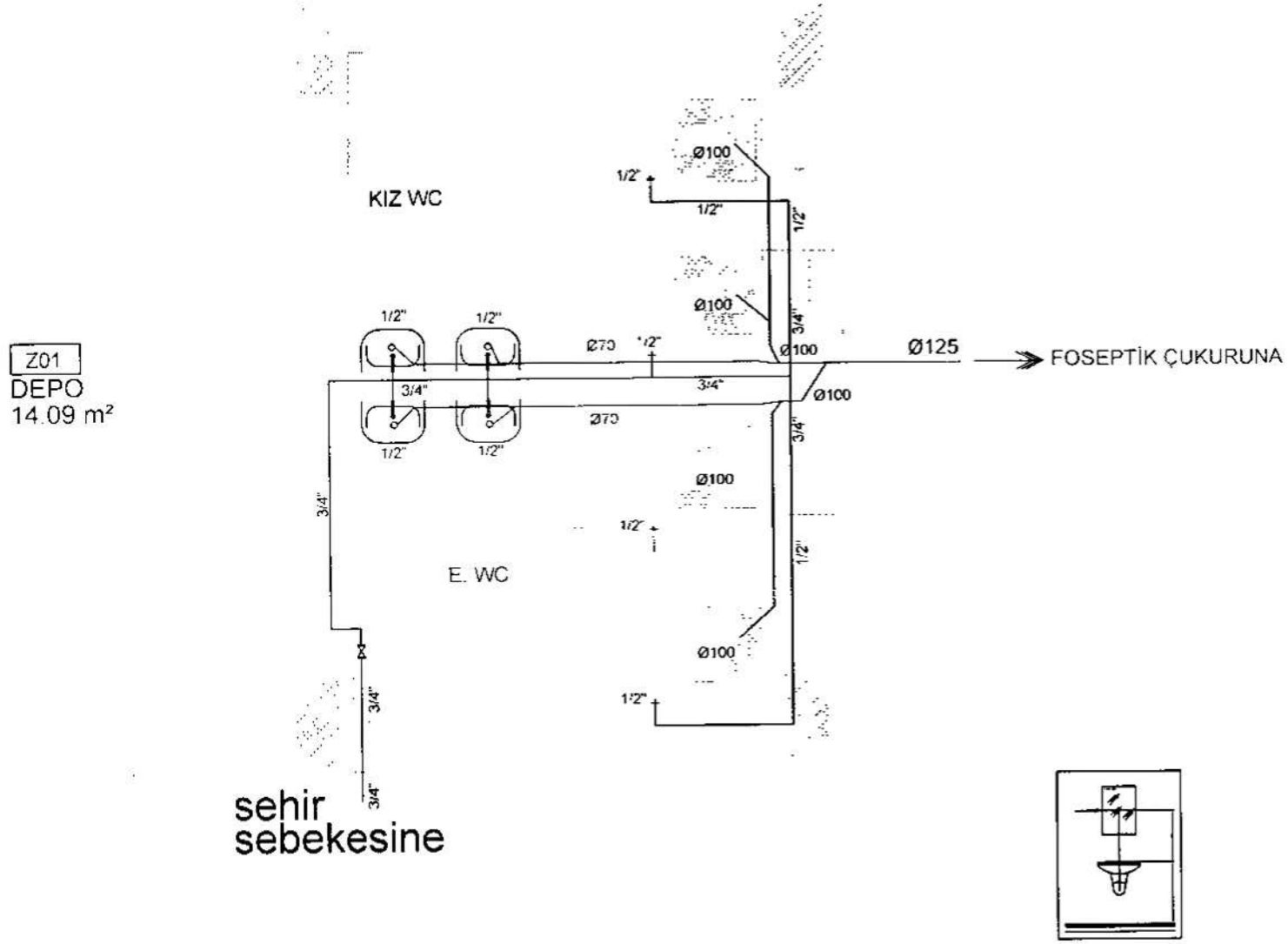
TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI Birim	Başlık
1	25.100.1012	45x55 cm Yarım Ayaklı Tk lavabo	Adet	+
2	25.102.1301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk	+
3	25.106.1101	Takriben 50x10 cm Ekstra sınıf, Fayans camlaşmış çini (dubelle monte edilecek), ETAJERLER	Adet	+
4	25.108.1101	Plastik sifonlu pikten takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf, Fayans camlaşmış çini, ALATURKA HELA TAŞLARI (TS.799)	Adet	+
5	25.110.1003	Basınçlı hela yıkayıcılı (Flüzometreli)	Tk	+
6	25.130 1101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.	Adet	+
7	25 150.1201	1,25 m³ Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet	+
8	25.305.2101	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3.4 mm Polipropilen temiz su boruları (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m	+
9	25 305 2102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm Polipropilen temiz su boruları (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m	+
10	25 305.2103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1" 32/5.4 mm Polipropilen temiz su boruları (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m	+
11	25.305.6101	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m	+
12	25.305.6102	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 75-70 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m	+
13	25.305 6103	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m	+
14	25.320.2103	25 Ø mm (1"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+
15	25.320.2104	32 Ø mm (1 1/4"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+

Mehmet AGIÇ
Makine Teknikeri



- PISSU HAVALANDIRMA BORU : PVC 100 LUK ÇAT ARASINA KADAR ÇIKARILACAK
- YARIM AYAK LAVABOLAR IÇ N Y IKARDA VERILEN DETAYA UYULACAK
- TAHARET MUSLUĞUNUN YERDEN YÜKSEKLIĞI 20 CM OLACAK
- DÖŞENEN TEMIZSU TESISATININ DENEMESI YAPILMADAN ÜZERI KAPATILMAYACAKTIR

ZEMİN KAT PLANI

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25 100.1012	45x55 cm Yarım Ayaklı Tk lavabo	Adet		

Teknik Tarifi: LAVABOLARAşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz, beyaz renkte. Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, iş yerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. ?Not: Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.

2	25.102.1301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk		

Teknik Tarifi: LAVABO TESİSATI (Ölçü: Tk.)BFT 25.100.1000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lık musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm koku fermetürlü en az 16 cm uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten 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 iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dâhil değildir)

3	25 106.1101	Takriben 50x10 cm Ekstra sınıf, Fayans camlaşmış çini (dubelle monte edilecek). ETAJERLER	Adet		

Teknik Tarifi: ETAJERLER (Ölçü: Adet, İhzarat %60)Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri, özel takoz veya montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Not. Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

4	25 108.1101	Plastik sifonlu pikten takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf, Fayans camlaşmış çini, ALATURKA HELA TAŞLARI (TS.799)	Adet		

Teknik Tarifi: ALATURKA HELA TAŞLARI (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) (TS 799)Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3'e uygun Ø 100 mm'lik PVC'den yekpare yapılmış 80 °C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı (TS 799a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not: Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

5	25.110.1003	Basınçlı hela yıkayıcılı (Flüzometreli)	Tk		

Teknik Tarifi: ALATURKA HELA TESİSATI (Ölçü: Tk., İhzarat: %60)BFT 25.108.1000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dâhil, çalışır halde teslimi

6	25 130.1101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.	Adet		

Teknik Tarifi: MUSLUKLAR (TS EN 200'e uygun)TSE EN 200'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı.

7	25 150 1201	1,25 m³ Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		

Teknik Tarifi: Prizmatik Moduler Paslanmaz Çelik Su Deposu (Ölçü: Adet, İhzarat: %80)Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvırma metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan, Turk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun iş yerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not:-Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blof vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşma ağzı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, ust ve alt menhol bakım kapağı depo tırmanma merdiveni fiyata dâhildir. -Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur. -Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamalar bölümünde verilmiştir. -Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde, betomarme ya da çelik kaideler hazırlarlanmalıdır. -Depo içindeki suyun %100'ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı, biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan cıvatalı olmalıdır

8	25 305.2101	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m		

Teknik Tarifi: Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m)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 iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dâhil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.

9	25.305.2102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4.2 mm Polipropilen temiz su boruları (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m		

Teknik Tarifi: Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m)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 iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dâhil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.

10	25.305.2103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1" 32/5,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m		

Teknik Tarifi: Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m)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 iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dâhil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.

11	25.305.6101	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et	m		

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli hariç)			
		Teknik Tarifi: Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1) (Ölçü: m)TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.			
12	25 305.6102	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 75-70 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m		
		Teknik Tarifi: Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1) (Ölçü: m)TS EN 1329-1'e uygun. sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.			
13	25.305.6103	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m		
		Teknik Tarifi: Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1) (Ölçü: m)TS EN 1329-1'e uygun. sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.			
14	25.320 2103	25 Ø mm (1"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer. lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama duzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.			
15	25 320.2104	32 Ø mm (1 1/4"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi. KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun. pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten vidalı wafer. lug veya flanşlı geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama duzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı			

Mehmet AGİÇ
Makine Teknikeri

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	14.1	Askı Teli (Çelik Halat)	kg		

Teknik Tarifi: a) Malzeme: Abone kablosunun havada asılarak tespit edilmesinde kullanılacak, damarları (6x1) tertibinde ve dış çapı 6 mm Örgülü çelik halat temini, tespit ve gergi tertibatı
b) Montaj: Malzemenin nakli ve nakliye sigorta masrafları telin, kabloya, direğe ve duvara uygun şekilde tespiti, gerilmesi, montajda kullanılan cıvata, kanca, somun, tandır kroşe, (max 50 cm'de 1 adet) gerdirme tertibatı, takoz v.s. nın her türlü malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatlarına dahildir.

2	35.100.7101	4 Otomatik sigortalık, Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar	Adet		

Teknik Tarifi: Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not: 1-Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2-Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir

3	35 115.1001	2x25 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1)	Adet		

Teknik Tarifi: Kaçak akım koruma şalterleri (Ölçü: Adet) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10-30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

4	35.105 1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		

Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.

5	35.105.1111	25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		

Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.

6	35.140.3162	3x4 mm², 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1)	m		

Teknik Tarifi: YVV (NYY) tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Ölçü: m)TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun iş yerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dâhil. Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık buat, konsol, kablo kanalı ve rogar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15 550 1202'den ödenir Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. Not. TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yonetmeliğine uygun olarak üretilmiş. CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

7	780-204	15 W, 900 Lümen, KOMPAKT FLÖRESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampuller)	Adet		

Teknik Tarifi: Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampullere gore yaklaşık %80 daha az elektrik enerjisi harcayan, en az 10.000 saat ömürlü, 220-240 V gerilimle çalışan, çeşitli şekillerde dizayn edilen (Birli, ikili, üçlü, dörtlü vb) ince flöresan tüplerden yapılmış, kompakt floresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dâhil işler halde teslimi (TS EN 60969,TS EN 55015 ve TS EN 60968 standartlarına uygun) Balastı harici olan tıplerin balast bedelleri ayrıca odenecektir
E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)

8	35 160.3101	Normal Sorti, Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi	Adet		

Teknik Tarifi: Halogen free kablolu aydınlatma sortisi (Ölçü, Adet, İhzarat, %60) Halojenfree alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sortı hatları en az 1,5 mm², TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE uygunluk işaretlemesi iliştirilmiş halogenfree alev yaymaz boru sorti fiyatına dâhildir).Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

9	35 160.3102	Komütatör Sorti, Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi	Adet		

Teknik Tarifi: Halogen free kablolu aydınlatma sortisi (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) Halojenfree alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sortı hatları en az 1,5 mm², TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE uygunluk işaretlemesi iliştirilmiş halogenfree alev yaymaz boru sorti fiyatına dâhildir).Not. TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle

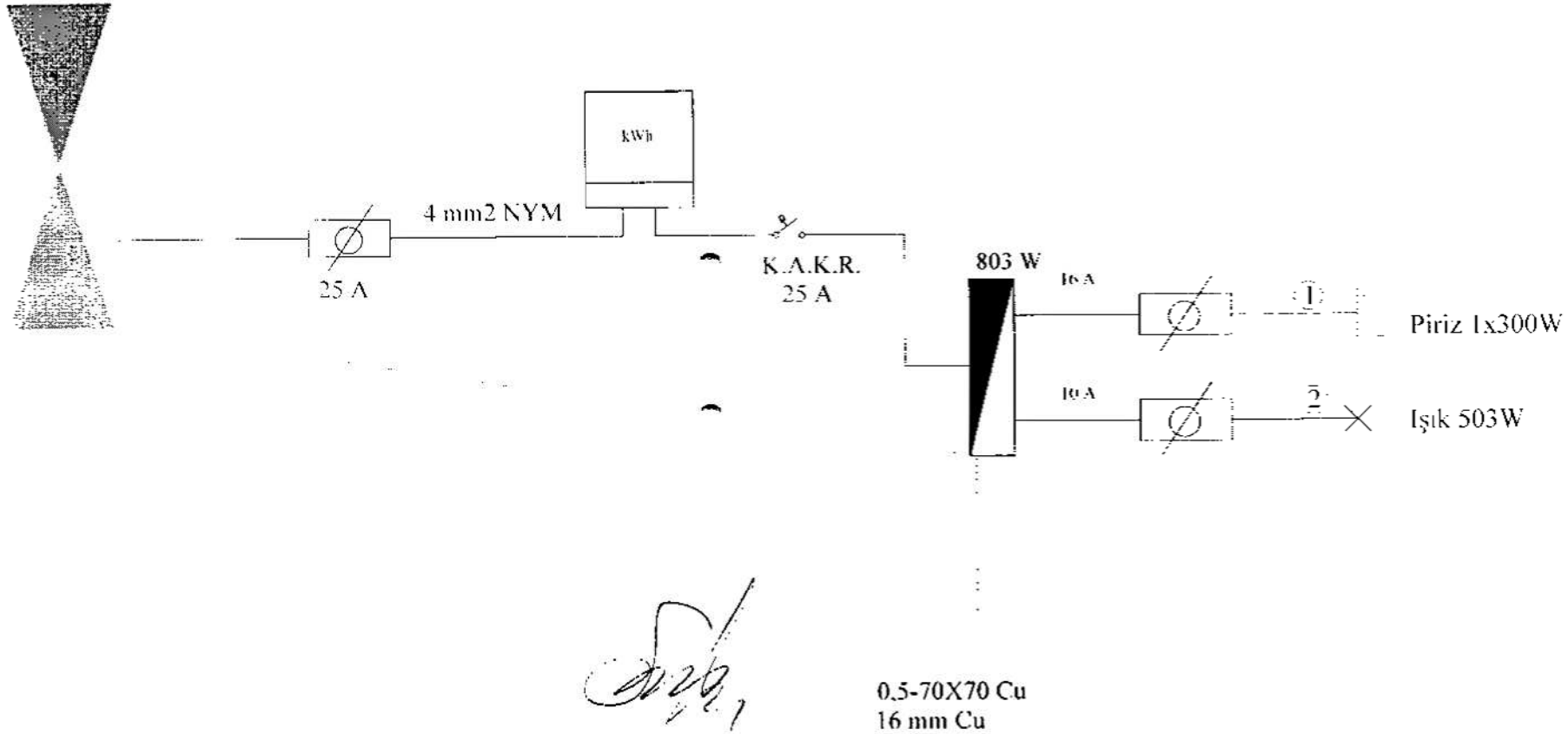
TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ SARILAR KÖYÜ İLKOKULU WC YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
10	35.160.3401	Güvenlik hattı priz sortisi, Priz sortisi	Adet		
		Teknik Tarifi: Halojen free kablolu priz sortisi (Ölçu: Adet, İhzarat: %60) Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye ve sorti hatları TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, en az 2.5 mm² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, iş yerine nakil ve işçilik dâhil, komple priz sortisi yapılması (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun, CE uygunluk işareti iliştirilmiş halogen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dâhildir) Not. TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır Ölçü: Linye hattı 35 mden fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır.			
11	ELEK/2017 -22	B1 TAVAN ARMATÜRÜ (LAMBA HARİÇ)	Adet		

Sadık DURAN
Elektrik Teknikeri


kWh
4 mm2 NYM
25 A
K.A.K.R.
25 A
803 W
16 A
16 A
1
2
Piriz 1x300W
Işık 503W
0,5-70X70 Cu
16 mm Cu