

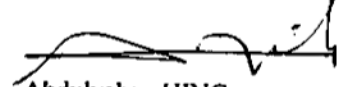
DIYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

İl Milli Eğitim Müdürlüğü

Diyarbakır

Diyarbakır İli Hani İlçesi Topçular Damlatepe İlkokulu, Gürbüz ve Abacılar İlkokulu Onarım işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 06.08.2021 tarihi saat 10:30 a kadar Diyarbakır İl Milli Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.


Abdulvahap HINÇ
Milli Eğitim Şube Müdürü

Teklif Sahibinin;

Adı Soyadı/Firma adı :
Tebliğat 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 20 (yirmi) takvim günü içinde yürürlükte olan ilgili tüm yönetmeliklere ve işin mahal listesine uygun olarak bitirmeyi taahhüt ediyoruz.

Aldığımız 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, Kanununun 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.

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU, GÜRBÜZ İLKOKULU, ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU>İNŞAAT

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	77.100.1019	Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istif edilmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: Mevcut her türlü kiremitin (mahya dahil) çatı yüzeyinden sökülmesi, kırık ve çatlak olanlarının ayrılması, sağlam çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesinin 1 m ² fiyatı			
2	48.325.2001	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: 0,50 mm kalınlığında galvaniz 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, aşklara tespiti, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb.) yerine konması, triton rondela altı deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş yerindeki montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç gereç giderleri, müteahhit kâr ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır. Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.			
3	15.555.1002	1,20 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50x150 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, 1,20 m yükseklikte 50 x 50 x 1,5 mm ebedlerinde 120 x 120 x 5 mm flanşlı sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı direklerin şakülünde ve aynı doğrultuda olmak üzere 4 yerdere monte edilmesi, direkler arasına 1,20 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. 3 noktadan montaj klipsi ile monte edilmesi her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı. Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden ölçülür.			
4	15.330.1009	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü (-5 C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli çatı yüzeyinin temizlenmesi, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtünün saçak çizgisine paralel olarak ve birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde serilmesi, ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılması ve ek yerlerinin şalümo alevi ile yapıştırılması, inşaat yerinde yüklenme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı. ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.			
5	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, izgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, iş yerinde yüklenme, 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.			
6	15.540.1102	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 zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² 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 kalmıyaz. Pencere kenarında çita varsa, ölçü buradan alınır. c) Cemekân ve pencerelerde; 1)Cemekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satih hesaba alınır, iki satih 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 imalâta boyanan yüzler ölçülür.			

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

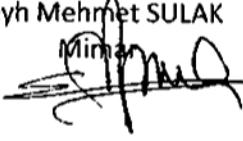
İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU,GÜRBÜZ İLKOKULU,ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU>İNŞAAT

Sayfa 2 / 2

S.	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
----	--------	----------------	-------	---------	---------------

Şeyh Mehmet SULAK

Mimarı


MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

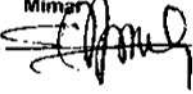
İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULUGÜRBÜZ İLKOKULUABACILAR İLKOKULUYUKARI TURALI ÇAY MEZRASI

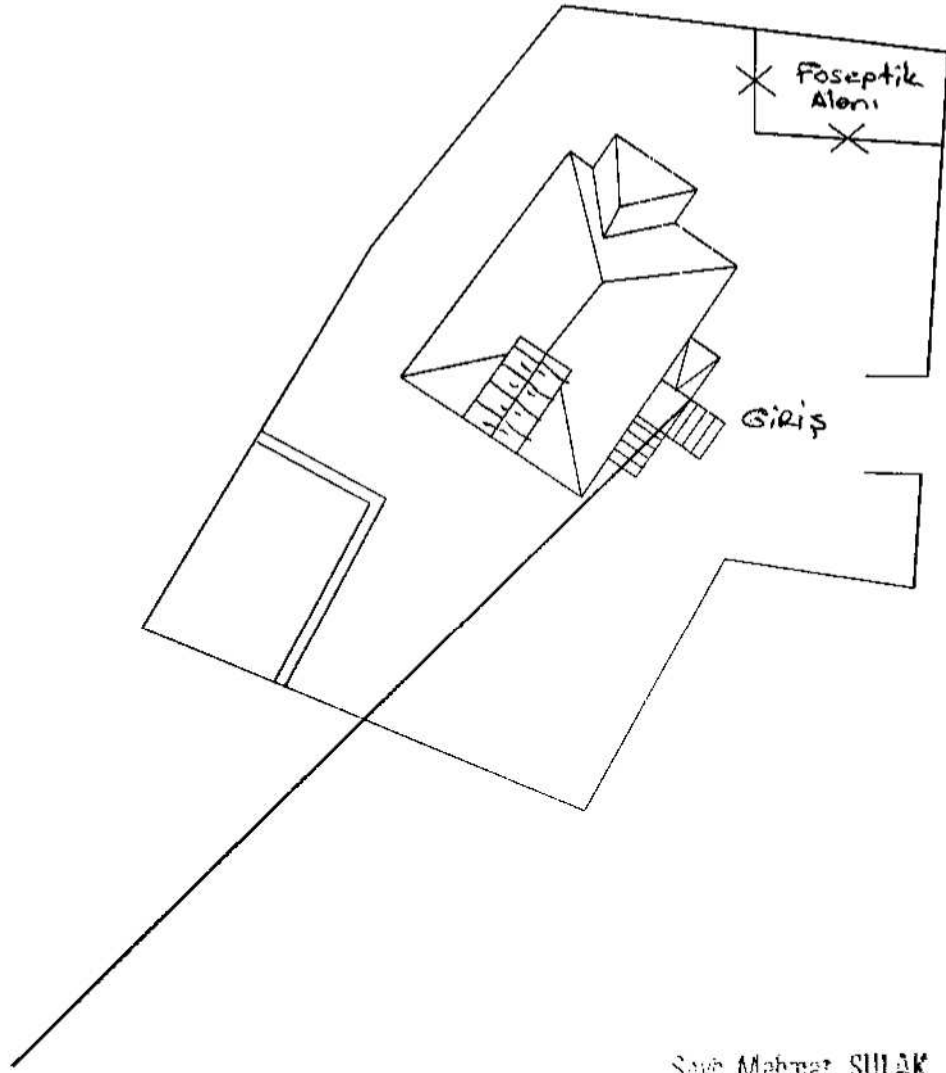
İş Grubu: Ana Grup>TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU>İNŞAAT

77.100.1019: Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istif edilmesi çatı örtüsü sökümü.	m ²
48.325.2001: Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması çatı örtüsü altına yalıtım	m ²
15.555.1002: 1.20 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50x150 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) FOSSEPTİK KENAR İHATA ÜZERİNE EK PANEL ÇİT 25 m	m
15.330.1009: Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü (-5 C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması çatı örtüsü altına yalıtım 30 CM ÇATI KENARINDAN FAZLA	m ²
15.550.1202: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması 40*40*1.5 KUTU PROFİL İLE ENGELİ KORKULUĞU 1,81/M/KÖ 17 METRE 40*40*1.5 KORKULUK 1 M YÜKSEKLİK 15 CM ARAYLA	kg
15.540.1102: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması GİRİŞ MERDİVENİ KORKULUK	m ²

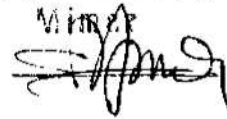
Şeyh Mehmet SULAK

Mimar





Şeyh Mehmet SULAK

Mimar


İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU, GÜRBÜZ İLKOKULU, ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>GÜRBÜZ İLKOKULU>İNŞAAT

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	10.420.1053	Bulon (Galvanizli) ile trapezoidal sac kaplanmış çatı saçak alınının bulonlanması.	kg		
Teknik Tarifi: Trapezoidal düz sac kaplanmış çatı saçak alınının çelik dübelle bulonlanması, malzeme ve müteahhit kârı dahildir.					
2	48.325.2001	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: 0,50 mm kalınlığında galvaniz 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 polyeşter son kat boya) levhaların bindirilmesi, aşıklara tespiti, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb.) yerine konması, trifon rondela altı deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yüklemeye, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş yerindeki montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç gereç giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır. Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.					
3	15.220.1005	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 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 yüklemeye, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m ² 'den küçük boşluklar düşülmez.					
4	Y.21.051/C11	Ön yapımı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m ²		
Teknik Tarifi: Yapıların dış cephelerinde yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımı çelik ile alüminyum alaşımı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, projesine uygun, ön yapımı bileşenlerden oluşan ve yük sınıfı min. 4 olan tam güvenli dış cephe iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yüklemeye, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. ÖLÇÜ: İskelenin yapıldığı yüzeyin, üst kotu yükseklik, tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır. NOT: 1) Bir mahali çevreleyen alandaki tavanda iş iskelesini gerektirecek bir imalat yapılması söz konusu ise; tavan için iskele bedeli verilir ayrıca, duvarlar için iş iskelesi bedeli verilmez 2) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir ve bu mahal için iskele bedeli bir kere verilir 3) Bu poz 3,00 metreden yüksek duvar inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır. 4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez. 5) Gerekli durumlarda file, branda vb. ile güvenlik tedbirleri alınır. Ayrıca bedel ödenmez. 6) İskelenin standartlarına, mevzuatına ve projesine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenmez. 7) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.					
5	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 zayıtı, iş yerinde yüklemeye, 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 düşüm noktaları levhalının 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 imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.					
6	15.540.1102	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 zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı. ÖLÇÜ: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapi ve bölmelerde: 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdaki 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 çita varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelerde:					

9

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU,GÜRBÜZ İLKOKULU,ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>GÜRBÜZ İLKOKULU>İNŞAAT

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
7	15.540.1301	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²		
<p>1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva 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.</p> <p>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.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.</p> <p>Teknik Tanımı: 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 zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p>					
8	15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m ²		
<p>Teknik Tanımı: 1 m² dışı kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m² 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, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Sivanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p>					

Şeyh Mehmet SULAK

Mimar



MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

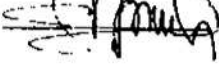
İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULUGÜRBÜZ İLKOKULUABACILAR
İLKOKULUYUKARI TURALI ÇAY MEZRASI

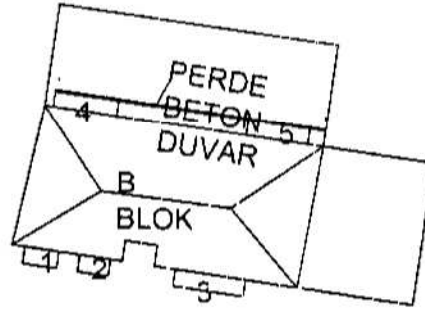
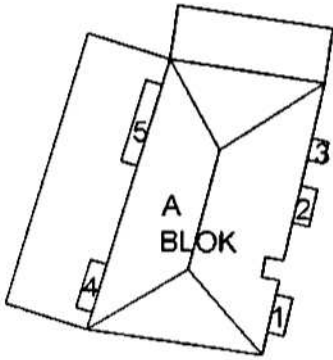
İş Grubu: Ana Grup>GÜRBÜZ İLKOKULU>İNŞAAT

- 10.420.1053:** Bulon (Galvanizli) ile trapezoidal sac kaplanmış çatı sacak alınının bulonlanması. kg
çatı sacak alınının bulonlanması A blok 2*20m*2*30m*0.40m
B blok
- 48.325.2001:** Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması m²
A ve b blok bütün kuranglezlerin üstüne
- 15.220.1005:** 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması m²
A ve B blok B blok perde duvar kısmı hariç bütün kuranglezlerin kenarına duvar örülmesi.
- Y.21.051/C11:** Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası) m²
trapezoidal sac kaplamalı sacak alın kısmının bulonlanması
- 15.550.1202:** Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması kg
A ve B blok B blok perde duvar kısmı hariç bütün kuranglezlerin profil imalatları
- 15.540.1102:** Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması m²
A ve B blok B blok perde duvar kısmı hariç bütün kuranglezlerin profillerin boyanması.
- 15.540.1301:** Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe) m²
A ve B blok B blok perde duvar kısmı hariç bütün kuranglezlerin profillerin boyanması
- 15.275.1101:** 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası) m²
A ve B blok B blok perde duvar kısmı hariç bütün kuranglezlerin profillerin boyanması

Şeyh Mehmet SULAK

Mimar





HANI
İLÇESİ
GÜRBÜZ
İLKOKULU

A
BLOK
KURANGLEZ
EBATLARI

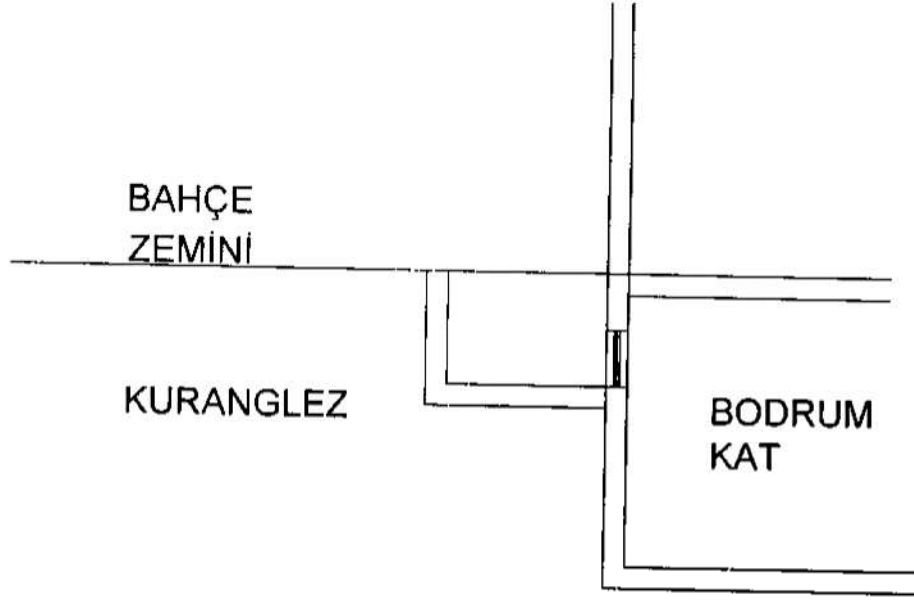
1
Nolu
0,85m*6,90m
2
nolu
0,85m*7,00m
3
nolu
0,85m*3,30m
4
nolu
0,85m*6,84m
5
nolu
0,85m*9,51m

B
BLOK
KURANGLEZ
EBATLARI

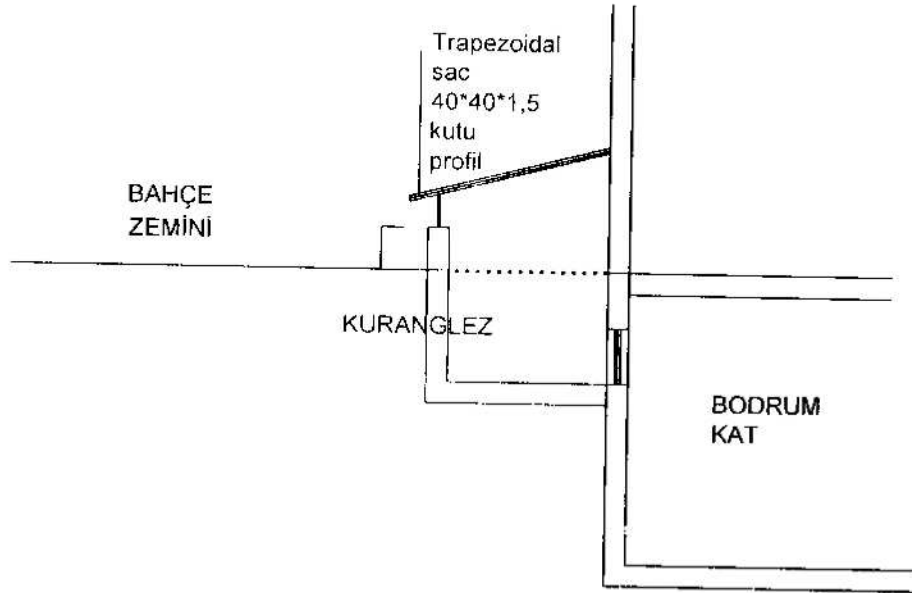
1
Nolu
0,90m*2,85m
2
nolu
0,90m*4,68m
3
nolu
0,90m*6,85m
4
nolu
0,90m*9,80m
5
nolu
0,90m*6,75
m

Şayh Mehmet SİLAK

M. SİLAK



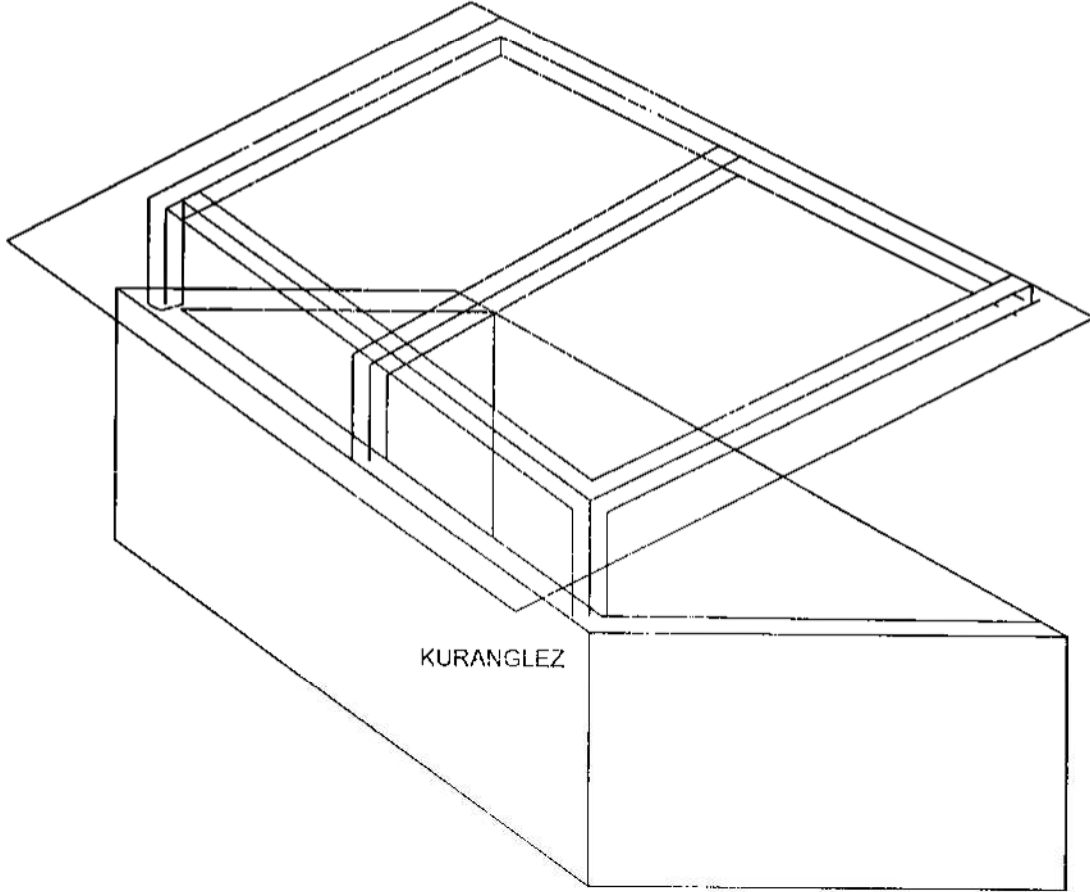
ESKİ



YENİ

Sayın Mehmet SULAK

Mimar



KUTU
PROFİL
40*40*1,5
ÜSTÜNE
TRAPEZOİDAL
SAC
KAPLAMA

KURANGLEZ

h=40
CM
DUVAR
ÖRÜLÜP
SIVANACAK
VE
BOYANACAK

Şeyh Mehmet SÜLAK
Mimar

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU, GÜRBÜZ İLKOKULU, ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>ABACILAR İLKOKULU>İNŞAAT

Sayfa 1 / 2

S.	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	15.275.1106	250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: 1 m ² dışı kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. Ölçü: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.					
2	77.100.1019	Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istifi edilmesi	m ²		
Teknik Tarifi: Mevcut her türlü kiremitin (mahya dahil) çatı yüzeyinden sökülmesi, kırık ve çatlak olanlarının ayrılması, sağlam çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesinin 1 m ² fiyatı					
3	15.465.1202	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı	Adet		
Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)					
4	48.690.2007	Mevcut Kapı ve Pencere Kanatlarının Çalışır Duruma Getirilmesi	m ²		
Teknik Tarifi: Kapı kilitlerinin bakımı, yağlanması, kilit karşılıklarının ayarlanması, pencerelerin ispanyolet ve kollarının bakımı, çalışır duruma getirilmesi, pencere ve kapı kanatlarının rendelenerek düzeltilmesi ve rahatça açılır-kapanır hale getirilmesi, menteşelerin sağlamlaştırılıp yağlanması vb. onarım işlerinin yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır. Ölçü: Onarım ve bakımı yapılan pencere ve kapı kanadı alanı hesaplanır. Cam boşlukları düşülmez.					
5	48.325.2001	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: 0,50 mm kalınlığında galvaniz 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, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş yerindeki montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç gereç giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır. Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.					
6	77.100.1059	Çatı örtüsü altındaki kaplama tahtasının sökülmesi	m ²		
Teknik Tarifi: Çatı örtüsü altındaki kaplama tahtasının sökülmesi, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülen malzemenin nakli, müteahhit kârı ve genel giderler dâhil 1 m ² fiyatıdır. Sökümden çıkan malzeme idareye aittir.					
7	15.330.1009	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü (-5 C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli çatı yüzeyinin temizlenmesi, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtünün saçak çizgisine paralel olarak ve birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde serilmesi, ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılması ve ek yerlerinin şalümo alevi ile yapıştırılması, inşaat yerinde yüklenme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı. ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.					
8	15.300.1005	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: İdarece onanmış projesine göre en az 18 mm kalınlıkta II. sınıf çam kerestesinden yapılan tahtaların mevcut mertekler üzerine, aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu tahta, çivi ve zayıatı, işçilik, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. ÖLÇÜ: Projesinden tahta ile kaplanmış yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır. NOT: Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine yalnız tahta kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.					
9	15.300.1007	Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: Saçak altına II. sınıf çam kerestesinden kadronlar çakılarak yatay düzey elde edilmesi, altına ve altına II. sınıf çam kerestesinden yapılmış temiz 22mm kalınlıkta, en fazla 15 cm genişlikte bir yüzeyi rendelenmiş lamba zıvanalı ve kordonlu tahtaların çakılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı. Ölçü: Proje üzerinde tahta kaplı saçağın yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.					
10	15.540.1102	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 zayıatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı. ÖLÇÜ:					

99

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU, GÜRBÜZ İLKOKULU, ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>ABACILAR İLKOKULU>İNŞAAT

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		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 satih hesaba alınır. İki satih 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, kırış, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.			
11	15.470.1009	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²		
		Teknik Tarifi: 3+3 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 zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kân dâhil 1 m ² fiyatı: Ölçü: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. Not: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir.			

Şeyh Mehmet SULAK

Mimar


MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

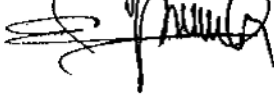
İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU,GÜRBÜZ İLKOKULU,ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

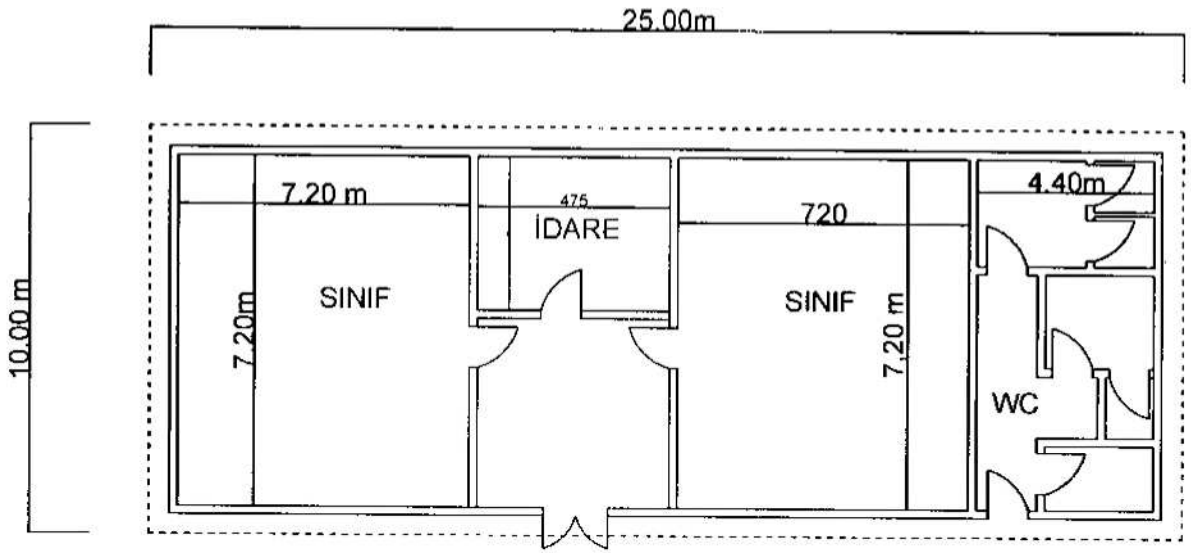
İş Grubu: Ana Grup>ABACILAR İLKOKULU>İNŞAAT

15.275.1106: 250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması 3 bacanın sıva onarımı	m ²
77.100.1019: Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istif edilmesi çatı örtüsü	m ²
15.465.1202: İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı 9 adet pencere kol ve ispanyolet değişimi	Adet
48.690.2007: Mevcut Kapı ve Pencere Kanatlarının Çalışır Duruma Getirilmesi 9 adet pencereyi çalışılır hale getirilmes(conta vb)	m ²
48.325.2001: Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması çatı örtüsü	m ²
77.100.1059: Çatı örtüsü altındaki kaplama tahtasının sökülmesi çatı örtüsü kaplama tahtası.	m ²
15.330.1009: Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü (-5 C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması ek bina trapezoidal sac kaplaması altına yalıtım	m ²
15.300.1005: Çatı üzerine tahta kaplama yapılması çatı örtüsü	m ²
15.300.1007: Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması ÇATI ALIN TAHTASI	m ²
15.540.1102: Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması giriş kapısı boyanması	m ²
15.470.1009: PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması 4 ADET WC PENCERE 0.23 m*0.23 m 2 ADET WC PENCERE 0.23 m*0.55 m	m ²

Şeyh Mehmet SULAK

Mimar





HANI İLÇESİ ABACILAR
İLOKULU

Şayh Mehmet SULAK
Mimar

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU, GÜRBÜZ İLKOKULU, ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>ABACILAR İLKOKULU>ELEKTRİK

Sayfa 1 / 4

Pursantaj

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	(%)
1	35.190.1301	En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları	m		
<p>Teknik Tanfı: Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 500852-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar için kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.</p>					
2	35.100.6402	0,10-0,20 m ² 'ye kadar (0,20 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet		
<p>Teknik Tanfı: Sıva üstü sac tablolar (Ölçü: Adet, İhazat: %60) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. En az 1 mm kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilen bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri vb. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak İdareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'E uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sulyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı büküngen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, iş yerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Ölçü, İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m²'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dâhildir. Tablo üzerindeki sigorta şalteri vb. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p>					
3	35.100.6402/DM	Demontaj, 0,10-0,20 m ² 'ye kadar (0,20 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet		
<p>Teknik Tanfı: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla İdare yetkilerine teslim edilecektir.</p>					
4	35.100.7104	12 Otomatik sigortalık, Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar	Adet		
<p>Teknik Tanfı: Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar (Ölçü: Ad, İhazat: % 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 İdareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.</p>					
5	35.115.1002	2x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
<p>Teknik Tanfı: 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 mA, 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 dahil işler halde teslimi.</p>					
6	35.105.1210	16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalık (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
<p>Teknik Tanfı: 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 temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil</p>					
7	35.105.1212	40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalık (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
<p>Teknik Tanfı: 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 temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p>					
8	35.105.1222	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalık	Adet		

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ HANİ İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU.GÜRBÜZ İLKOKULU,ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>ABACILAR İLKOKULU>ELEKTRİK

Sayfa 2 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktar	Pursantaj (%)
		(6 KA kesme kapasiteli)			
9	35.160.1101/DM ntj	Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 KA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet)BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız 6 KA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil. Demontaj, Normal sorti, Aydınlatma sortisi	Adet		
10	35.160.1102/DM ntj	Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. Demontaj, Komütatör sorti, Aydınlatma sortisi	Adet		
11	35.160.1104/DM ntj	Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. Demontaj, Paralel sorti, Aydınlatma sortisi	Adet		
12	35.160.1500/DM ntj	Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. Demontaj, Güvenlik hattı priz sortisi, Priz sortisi	Adet		
13	35.170.7203/DM ntj	Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. Demontaj, T1-1x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
14	35.185.1101	Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
15	35.185.1102	Teknik Tarifi: ANAHTARLAR (Ölçü: Adet)TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, iş yerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı ile birlikte. Gömme komütatör anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
16	35.185.1201	Teknik Tarifi: ANAHTARLAR (Ölçü: Adet)TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, iş yerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı ile birlikte. Gömme topraklı priz (TS-40), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
17	35.150.1504	Teknik Tarifi: PRİZLER (Ölçü: Adet)TS-40'a uygun, en az 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları ve güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı. 2x6 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
18	35.150.1532	Teknik Tarifi: NHXMH tipi halojeniz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Ölçü: m)TSE K 328 standardına uygun NHXMH, en az 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dâhil. 3x4 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
19	35.150.1405	Teknik Tarifi: NHXMH tipi halojeniz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)TSE K 328 standardına uygun NHXMH, en az 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. 1x10 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V): (Ölçü: m.)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. ? 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.			

14

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU, GÜRBÜZ İLKOKULU, ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>ABACILAR İLKOKULU>ELEKTRİK

Sayfa 3 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
20	35.160.3201	Normal Sorti, Güvenlik hattı aydınlatma sortileri	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Halojen free kablolu güvenlik hattı aydınlatma sortileri (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Güvenlik hattı, TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsten olmak üzere, (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun ce uygunluk işareti iliştirilmiş halogen free alev yamaz 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 uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 metreden sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal sorti olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen sortisi, buna ağıllı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti kabul edilecektir. Anahtar yerine şalterkullanıldığına anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 35.170.0000'den ödenir.</p>					
21	35.160.3202	Komutator Sorti, Güvenlik hattı aydınlatma sortileri	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Halojen free kablolu güvenlik hattı aydınlatma sortileri (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Güvenlik hattı, TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsten olmak üzere, (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun ce uygunluk işareti iliştirilmiş halogen free alev yamaz 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 uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 metreden sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal sorti olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen sortisi, buna ağıllı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti kabul edilecektir. Anahtar yerine şalterkullanıldığına anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 35.170.0000'den ödenir.</p>					
22	35.160.3204	Paralel Sorti, Güvenlik hattı aydınlatma sortileri	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Halojen free kablolu güvenlik hattı aydınlatma sortileri (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Güvenlik hattı, TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsten olmak üzere, (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun ce uygunluk işareti iliştirilmiş halogen free alev yamaz 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 uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 metreden sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal sorti olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen sortisi, buna ağıllı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti kabul edilecektir. Anahtar yerine şalterkullanıldığına anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 35.170.0000'den ödenir.</p>					
23	35.160.3401	Güvenlik hattı priz sortisi, Priz sortisi	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Halojen free kablolu priz sortisi (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) Halojen Free Alev yamaz 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 iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere, 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 yamaz 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.</p>					
24	KA/2021-01	1.5 M Ø20 BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUĞU	Adet		
25	KA/2021-12	J1 ASKI ARMATÜR TAKIMI (LAMBA HARIÇ)	Adet		
26	KA/2021-13	B1 TAVAN ARMATÜRÜ (LAMBA HARIÇ)	Adet		
27	KA/2021-16	23 W, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARRUFLU AMPULLER	Adet		

16

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ HANI İLÇESİ TOPÇULAR DAMLATEPE İLKOKULU,GÜRBÜZ İLKOKULU,ABACILAR İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>ABACILAR İLKOKULU>ELEKTRİK

Sayfa 4 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
-------	--------	----------------	-------	---------	---------------

Cihat ÖZDAL
Elektrik-Elektronik Mühendisi

DIYARBAKIR İLİ HANİ İLÇESİ ABACILAR İLOKULU ONARIM İŞİ ELEKTRİK TESİSATI EK PROTOKOLÜ

1. ANA BİNA (İDARİ KISIM)

1. Okul girişindeki mevcut panonun demontajı yapılarak yerine, 0,20 m² sıva üstü sac pano monte edilecektir.
- 2- Okul bahçesinde bulunan elektrik direğinden 2x6 mm² NHXMH kablo ile ana besleme hattı havai olarak çekilip, okul duvarlarında PVC kanal içerisinden panoya bağlantısı yapılacaktır.
- 3- 1 adet topraklama çubuğu (1,5 m) okul bahçesine gömülerek 1x10 mm² HO7Z iletken ile pano bağlantısı yapılacaktır.
- 4- ADP na besleme hattının bağlantısı, sayaç montaj ve demontajı için okul idaresi tarafından gerekli yazışmalar yapıldıktan sonra izin alınıp bağlantı yapılacaktır.
- 5- ADP içerisine ana kesici olarak 1x40 A AOS (Nötr kesmeli) , 1x32 A AOS, aydınlatma ve priz linyeleri için uygun sayıda 1x16 A' e kadar AOS kullanılacaktır.
- 6- Pano içerisine aydınlatma ve priz linyeleri için 2x40 A (30 mA) kaçak akım koruma şalteri takılacaktır.
- 7- Panodaki malzemeler, kumanda ettikleri bölümlere göre etiketlenecektir.
- 8- Okul içerisindeki tüm armatür, anahtar, priz, linye hatları ve sortileri sökülecektir.
- 9- Atışmada belirtilen aydınlatma - priz linye ve sorti düzenine göre tüm hatlar sıva altı, sıva altı çekilemediği yerlerde yapı denetimin izni alındıktan sonra sıva üstü PVC kanal içerisinde yeniden çekilecektir.
- 10- Priz linye ve sorti kabloları 2,5 mm² HO7Z (halojen free), aydınlatma linyesi 2,5 mm² HO7Z (halojen free), aydınlatma sortileri 1,5 mm² HO7Z (halojen free) olarak çekilecektir. Sıva üstü yapılması durumunda NHXMH kablo kullanılacaktır.
- 11- Okuldaki tüm mahallere askı aparatıyla beraber E.27 duylu tasarruflu ampul kullanılacaktır.
- 12- Okul genelinde sökülen tüm anahtar ve prizlerin yerine yenileri takılacaktır. Sıva üstü prizler kapaklı olacaktır.

2- LOJMANDAN DERSLİĞE ÇEVİRİLEN KISIM

- 1- Lojman girişindeki mevcut panonun demontajı yapılarak yerine, sigorta kutusu montajı yapılacaktır.
- 2- Okulun ana binadaki panodan 3x4 mm² NHXMH kablo ile okul duvarlarında PVC kanal içerisinden sigorta kutusuna bağlantısı yapılacaktır.
- 3- Lojman sigorta kutusu içerisine ana kesici olarak 1x25 A AOS (Nötr kesmeli) , 2x25 A (30 mA) kaçak akım koruma şalteri, aydınlatma ve priz linyeleri için uygun sayıda 1x16 A' e kadar AOS kullanılacaktır.
- 4- Yapı içerisindeki tüm armatür, anahtar, priz, linye hatları ve sortileri sökülecektir.
- 5- Atışmada belirtilen aydınlatma - priz linye ve sorti düzenine göre tüm hatlar sıva altı, sıva altı çekilemediği yerlerde yapı denetimin izni alındıktan sonra sıva üstü PVC kanal içerisinde yeniden çekilecektir.

- 6- Priz linye ve sorti kabloları 2,5 mm² H07Z (halojen free), aydınlatma linyesi 2,5 mm² H07Z (halojen free), aydınlatma sortileri 1,5 mm² H07Z (halojen free) olarak çekilecektir. Sıva üstü yapılması durumunda NIXMH kablo kullanılacaktır.
- 7- Tüm mahallere askı aparatıyla beraber E.27 duylu tasarruflu ampul kullanılacaktır.
- 8- Sökülen tüm anahtar ve prizlerin yerine yenileri takılacaktır. Sıva üstü prizler kapaklı olacaktır.

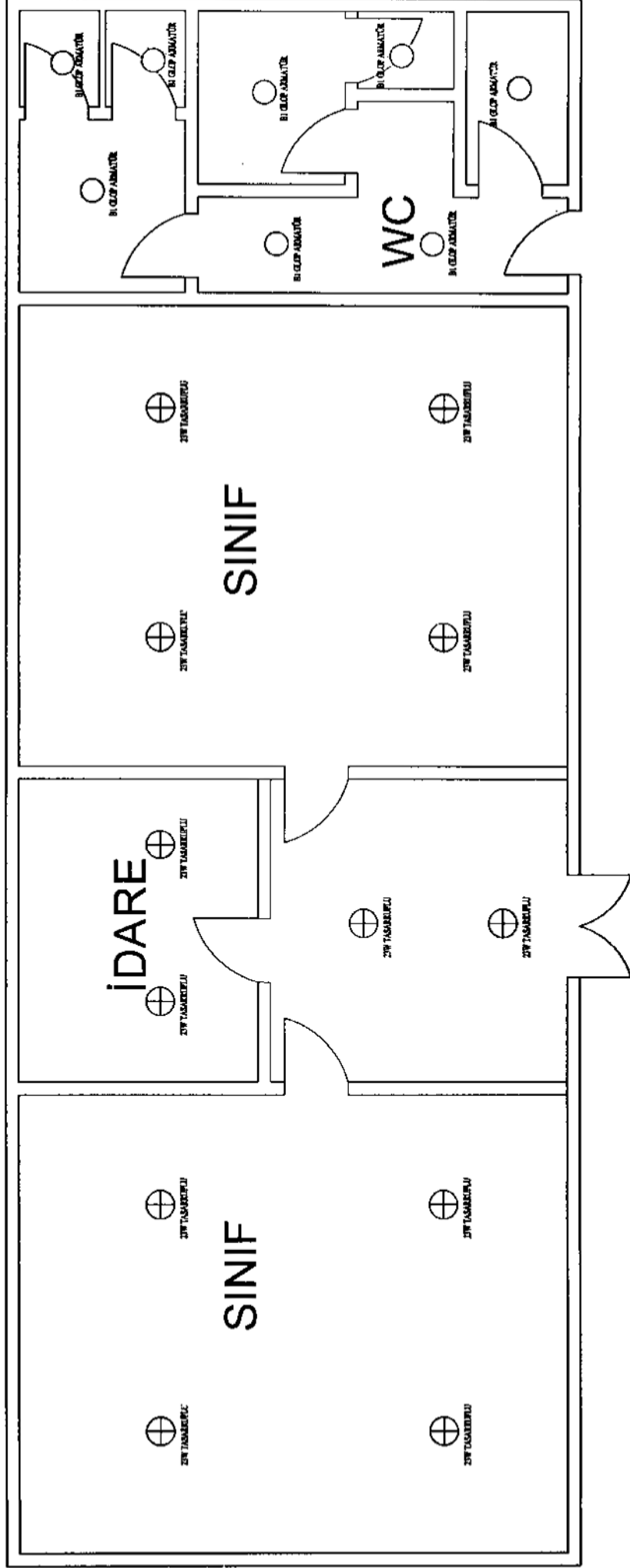
3- EK BİNA

- 1- Yapıdaki armatürler, anahtar ve prizlerin demontajı yapılacaktır.
- 2- Derslik kısmındaki demontajı yapılan armatürlerin yerine askı aparatıyla beraber E.27 duylu tasarruflu ampul, WC kısmındaki armatürlerin yerine B1 glop armatür montajı yapılacaktır.
- 3- Yapı genelindeki bütün anahtar ve prizler yenilenecektir.

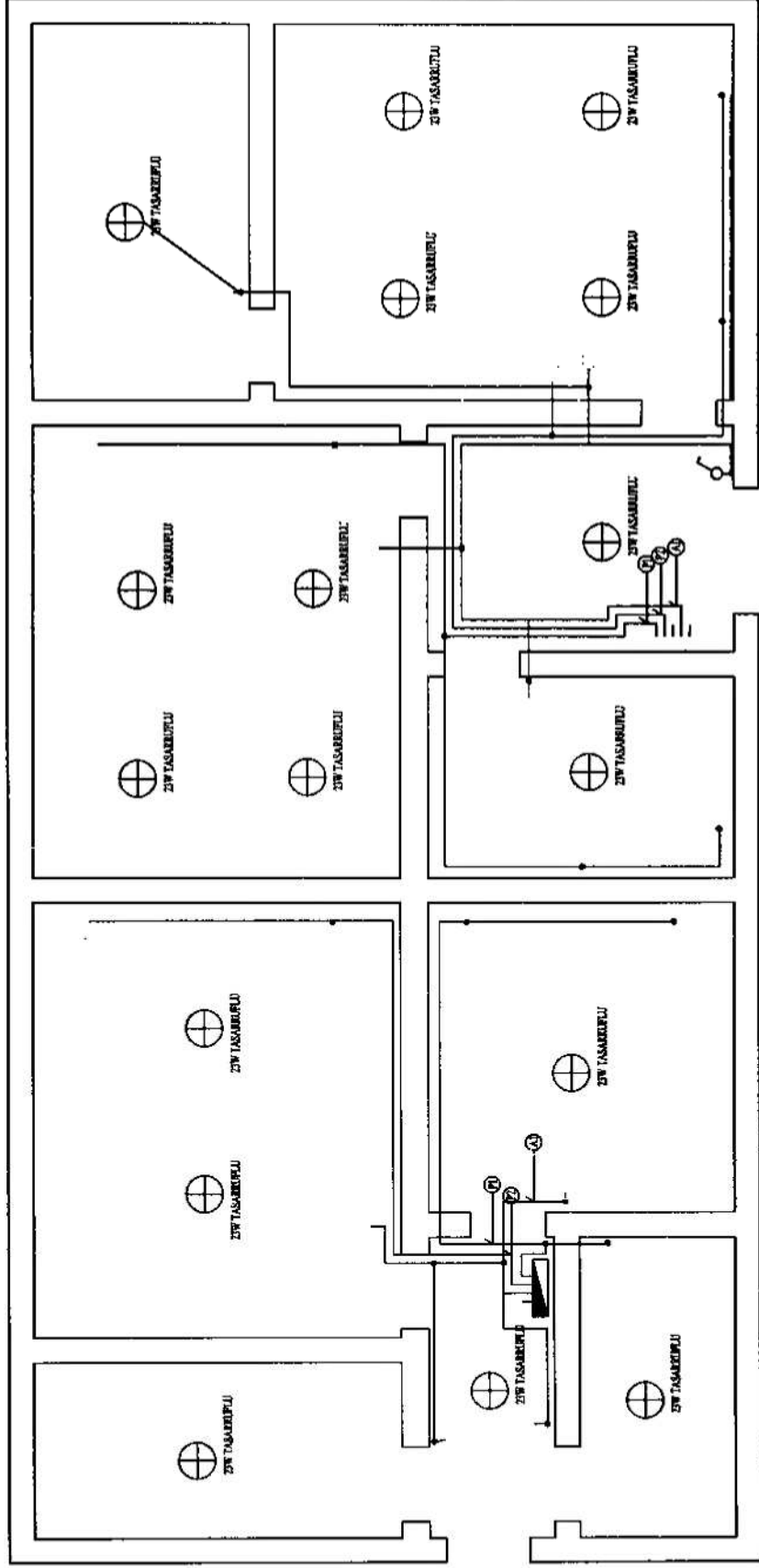
GENEL:

- 1- Yapılacak tüm imalatlar Yapı Denetim Teşkilatının denetiminde yapılacaktır.
- 2- Kullanılacak malzemeler imalattan önce, TSE, CE ve ilgili tüm belgeler ile birlikte denetim elemanının onayına sunulacak, onay alındıktan sonra imalata başlanacaktır.
- 3- İmalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teknik Şartname ve Yönetmeliği, Elektrik İç Tesisler Yönetmeliği ve Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliğe göre yapılacaktır.
- 4- Kullanılacak kablolar halojen free olacaktır.
- 5- Sistemin çalışır duruma gelmesi için gerekli olan tüm imalatlar eksiksiz olarak yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere göre yapılacaktır.
- 6- Mahal listeleri, atışmanlar, projeler, krokiler bir bütün olup bunlardan herhangi birinde yazılan veya belirtilen bütün imalatlar yüklenici tarafından yapılmak zorundadır.
- 7- İmalatlar tamamlandıktan sonra gerekli temizlikler yapılacak, yapılan işler ile ilgili herhangi bir artık bırakılmayacaktır.
- 8- İmalat sırasında ve sonrasında sökülen tüm malzemeler idarenin belirlediği yerde korunaklı şekilde toplanacak ve okul idaresine tutanak karşılığında teslim edilecektir.
- 9- **Yapılacak imalatlarda işin süresi boyunca gerekli tüm iş güvenliği tedbirleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Meydana gelebilecek her türlü iş kazası sonucunda oluşabilecek tüm sorumluluk ve giderler yükleniciye ait olacaktır.**


Cihat ÖZDAL
Elektrik-Elektronik Mühendisi



HANI İLÇESİ ABACILAR İLOKULU EK BİNA



MANDAN DERSLİĞE
NÜŞTÜRÜLEN KISIM

İDARİ KISIM

HANI İLÇESİ ABACILAR İLOKULU ANA BİNA

CİVAZAR
MİRALP
MİRALP
Elektrik Elektronik Mühendisliği