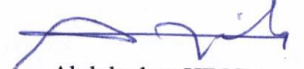


**DİYARBAKIR VALİLİĞİ**

**(TEKLİF MEKTUBUDUR)**

**İl Milli Eğitim Müdürlüğü  
Diyarbakır**

Diyarbakır İli Çermik İlçesi Dağlıkaya İlkokulu Onarım işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yapılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 21.06.2021 tarihi saat 13:30 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.

Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı 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 değerinin 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.

# MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

**İşin Adı:** DİYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>İnşaat İmalatları

<b>18.198/10-A:</b> Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi	m <sup>2</sup>
ANA BINA	
EK BINA	
<b>KGM/51.106/B:</b> Galvanizli kafes telden çit yapılması	m <sup>2</sup>
ÇEVRE DUVARI	
<b>48.325.2001:</b> Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m <sup>2</sup>
ANA BINA	
EK BINA	
<b>15.220.1001:</b> 85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x85x190 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>
BACA YAPIMI	
<b>15.330.1001:</b> Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>
ANA BINA	
EK BINA	
<b>15.300.1005:</b> Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m <sup>2</sup>
ANA BINA	
EK BINA	
<b>15.300.1007:</b> Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>
ANA BINA UZUN KENAR	
ANA BINA KISAKENAR	
EK BINA	
<b>15.510.1103:</b> Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m <sup>2</sup>
SINIF KAPILARI	
<b>15.550.1004:</b> 1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	kg
KAPI KASALARI	
<b>15.275.1101:</b> 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m <sup>2</sup>
BACA SIVASI	

Abdulkadir ZEYREK  
İnşaat Teknikeri

# İhale

## Makamı

### TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	18.198/10-A	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi	m <sup>2</sup>		
<p>Teknik Tarifi: Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen çatı örtüsü meyilli sath üzerinden hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.</p>					
2	KGM/51.106/B	Galvanizli kafes telden çit yapılması	m <sup>2</sup>		
<p>Teknik Tarifi: Projesine göre, KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, galvanizli kafes telden çit yapılması ve yerine yerleştirilmesi. Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar: Gerekli makine, ekip, ekipman, 3 mm kalınlığında 5x5 cm göz açıklığına sahip, 1,80 m yüksekliğinde rulo halindeki galvanizli kafes tel ve 5 mm kalınlığındaki galvanizli gergi telinin iş başında temini, projesine uygun olarak kafes tipi tel çitin bağlama teli ile gerilerek 4 noktadan direklerle bağlanması, gergi telinin şaşırtmalı olarak kafes telden geçirilerek gerdirilmesi, sağlanan gerginliğin bozulmaması için her direkte gerekli önlemlerin alınması, her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif, malzeme zayıtı ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar. Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar: Birim fiyata dâhil olmayan masraf yoktur. Ölçü: Montajı yapılan kafes tel çitin metrekare cinsinden alanıdır. Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/51.106/B'deki "Galvanizli Kafes Telden Çit Yapılması" m<sup>2</sup> birim fiyatı üzerinden yapılır.</p>					
3	48.325.2001	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac Çatı Kaplaması Yapılması	m <sup>2</sup>		
<p>Teknik Tarifi: 0,50 mm kalınlığında galvaniz üzeri boyalı trapezoidal kesitli sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dış 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 yükleme, 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<sup>2</sup> fiyatıdır. Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.</p>					
4	15.220.1001	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x85x190 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>		
<p>Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m<sup>2</sup>'den küçük boşluklar düşülmez.</p>					
5	15.330.1001	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>		
<p>Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli çatı yüzeyinin temizlenmesi, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz 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, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.</p>					
6	15.300.1005	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m <sup>2</sup>		
<p>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 zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projesinden tahta ile kaplanmış yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır. NOT: Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine yalnız tahta kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.</p>					
7	15.300.1007	Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>		
<p>Teknik Tarifi: Saçak altına II. sınıf çam kerestesinden kadronlar çakılarak yatay düzey elde edilmesi, altına ve alınına II. sınıf çam kerestesinden yapılmış temizi 22mm kalınlıkta, en fazla 15 cm genişlikte bir yüzeyi rendelenmiş lâmba zıvanalı ve kordonlu tahtaların çakılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Proje üzerinde tahta kaplı saçığın yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.</p>					
8	15.510.1103	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m <sup>2</sup>		
<p>Teknik Tarifi: Projesine göre, beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta</p>					

# İhale

## Makamı

### TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		ve seren başlıklarından yapılan çatkı arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (mdf) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: 1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.) Not: 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.			
9	15.550.1004	1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tarifi: 1,50 mm'lik düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması, menteşeleri ile birlikte yerine takılması için her türlü malzeme zayıtı, atölye masrafları, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (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 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.			
10	15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası)	m <sup>2</sup>		
		Teknik Tarifi: 1 m <sup>3</sup> dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m <sup>3</sup> 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 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Sivanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			

Abdulkadir ZEYREK

İnşaat Teknikeri

# İhale

## Makamı

### TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 3

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. nin her türlü malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatlarına dahildir.			
2	700-2102	0,10-0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil), Sıva üstü galvaniz sac tablolar	Adet		
		Teknik Tarifi: Sıva üstü galvaniz sac tablolar (Ölçü: Adet)Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m <sup>2</sup> kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m <sup>2</sup> 'nin üzerinde alana sahip panolarda ise en az 1,5 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilmiş olacaktır. Derinliği en az 200 mm olacak ve tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Ayrıca iç kapak üzerinde pano içerisindeki her cihaz için etiketler bulunacaktır. Pano içerisindeki 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 tesisatı bulunacaktır. Pano içi ve dışı elektrostatik toz boya ile boyanacak, pano kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Panonun temini, iş yerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Ölçü: Alt pozlarda belirtilen m <sup>2</sup> değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter vb. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.			
3	718-501	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 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 dâhil işler halde teslimi.			
4	718-502	2x40 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 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 dâhil işler halde teslimi.			
5	724-401	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 nevi malzeme ve işçilik dâhil.			
6	724-402	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 nevi malzeme ve işçilik dâhil.			
7	724-610	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		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 temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil.			
8	724-611	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		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 temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil.			
9	725-904	250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI	Adet		
		Teknik Tarifi: İŞARET LAMBALARI (Ölçü: Adet)TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi.(soketi ve ampulü fiyata dâhildir.)			
10	727-512	3x4 mm <sup>2</sup> , 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV	m		

# İhale

## Makamı

### TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		(NYY) (TS IEC 60502-1+A1)			
		Teknik Tarifi: YVY (NYY) tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (Ölçü: m)TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVY (NYY) tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. Bina içinden siva 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 rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metre kadar ayrıca ücret ödenmez. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
11	791-506	1x16 mm <sup>2</sup> kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (en az 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kablonun temini, iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
12	794-301	Normal Sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) neviden malzeme ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı) (İhzarat: %60)Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar vb. ) ile linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.			
13	794-302	Komutator Sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) neviden malzeme ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı) (İhzarat: %60)Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar vb. ) ile linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.			
14	794-304	Paralel Sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) neviden malzeme ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı) (İhzarat: %60)Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar vb. ) ile linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.			
15	796-103	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) neviden malzeme ile normal priz sortisi.	Adet		
		Teknik Tarifi: Etanj priz sortisi (Güvenlik Hatlı) (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, vb. ) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye sorti hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun etanj priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil. Ölçü: Birim fiyat no: 35.160.3400 gibidir. Not: İletkenler TS EN 60445'e göre renklendirilmiştir. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
16	842-103	El mikrofonu, Mikrofon	Adet		
		Teknik Tarifi: Mikrofon (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)TS 6509 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil, işler halde teslimi.			
17	843-101	Mikrofon hattı tesisatı	m		
		Teknik Tarifi: Mikrofon hattı tesisatı (Ölçü: m, İhzarat: %60)Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlebilir, kapaklı en az 1 mm kalınlıkta DKP sacdan açık gri renkte tabanca boyalı, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.			
18	844-103	75 W'lık, Amplifikatör ve montajı	Adet		
		Teknik Tarifi: Amplifikatör ve montajı (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil, işler halde teslimi.			
19	983-103	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.)	Adet		
		Teknik Tarifi: İletken koruyucu borusu (Ölçü: Adet)İniş iletkenlerinin 0,5 m'si toprak içinde kalmak üzere 3 m'lik 20 mm'lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m'den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemenin muayene klemensi bütün malzemenin iş yerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.			

# İhale

## Makamı

### TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 3 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
20	ELK/KA21-01	1.5 M Ø20 BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUĞU	Adet		
21	KA/2021-13	B1 TAVAN ARMATÜRÜ (LAMBA HARİÇ)	Adet		
22	KA/2021-15	15 W, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARRUFLU AMPULLER	Adet		
23	KA/2021-16	23 W, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARRUFLU AMPULLER	Adet		
24	V.2230/6	Harici tip 35 W hoparlör	Adet		
		Teknik Tarifi: TS 976 EN 60268-5 standardına uygun. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil, işler halde teslimi. ÖLÇÜ: Yerine takılan ve sisteme entegre edilerek çalışır durumda olan hoparlör, adet olarak ölçülür.			
25	ZA/2021-40	PROGRAMLANABİLİR ZİL SANTRALİ (UZAKTAN KUMANDALI İSTİKLAL MARŞLI)	Adet		
		Teknik Tarifi: Melodi yüklenebilir Melodiler mp3 formatında pc'den ara birim kablosu ile direk cihaza yüklenebilir İstenilen zilde seçilen müziği çalma Çalma süresini ayarlayabilme Her zil için gün / günler seçilebilir Lcd ekran (4x16) Membran tuş takımı			

Sinan TANRIKULU  
Elektrik Teknikeri

## MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 2

**İşin Adı:** DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Elektrik Tesisatı

<b>14.1:</b> Askı Teli (Çelik Halat)	kg
<b>700-2102:</b> 0,10-0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil), Sıva üstü galvaniz sac tablolar	Adet
<b>718-501:</b> 2x25 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1)	Adet
<b>718-502:</b> 2x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet
<b>724-401:</b> 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet
<b>724-402:</b> 25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet
<b>724-610:</b> Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet
<b>724-611:</b> Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet
<b>725-904:</b> 250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI	Adet
<b>727-512:</b> 3x4 mm <sup>2</sup> , 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) (TS IEC 60502-1+A1)	m
<b>791-506:</b> 1x16 mm <sup>2</sup> kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z,O7Z1, en az 300/500 V)	m
<b>794-301:</b> Normal Sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile	Adet
<b>794-302:</b> Komutator Sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile	Adet
<b>794-304:</b> Paralel Sorti, Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile	Adet
<b>796-103:</b> Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	Adet
<b>842-103:</b> El mikrofonu, Mikrofon	Adet
<b>843-101:</b> Mikrofon hattı tesisatı	m
<b>844-103:</b> 75 W'lık, Amplifikatör ve montajı	Adet
<b>983-103:</b> İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.:)	Adet
<b>ELK/KA21-01:</b> 1.5 M Ø20 BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUĞU	Adet
<b>KA/2021-13:</b> B1 TAVAN ARMATÜRÜ (LAMB HARIÇ)	Adet
<b>KA/2021-15:</b> 15 W, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARRUFLU AMPULLER	Adet




## MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 2

**İşin Adı:** DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİ

**İş Grubu:** Ana Grup>Elektrik Tesisatı

<b>KA/2021-16:</b> 23 W, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARRUFLU AMPULLER	Adet
<b>V.2230/6:</b> Harici tip 35 W hoparlör	Adet
<b>ZA/2021-40:</b> PROGRAMLANABİLİR ZİL SANTRALİ (UZAKTAN KUMANDALI İSTİKLAL MARŞLI)	Adet

  
Sinan TANRIKULU  
Elektrik Teknikeri

**DIYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU ONARIM İŞİNE AİT ELEKTRİK  
TESİSATI MAHAL LİSTESİ**

**Ana Bina :**

1. Bina genelindeki tüm elektrik tesisatı sökülecektir.
2. Bina girişine 0,20 m<sup>2</sup> siva üstü sac pano montajı yapılacaktır. Pano işaret lambalı ve iç kapağı menteşeli olacaktır.
3. Mevcut ana besleme kablosu ve sayaç yeni panoya takılacaktır.
4. Pano içerisine ana kesici olarak 2x32 A nötr kesmeli AOS, 2x32 A (30 mA) KAKR, aydınlatma linyesi için 1 adet 1x10 AOS, priz linyesi için 1 adet 1x16 A AOS, anasınıfı binası çıkışı için 1 adet 1x25 A AOS takılacaktır.
5. Bina dışına 1 adet Ø20 1,5 m bakır topraklama çubuğu gömülerek 1x16 mm<sup>2</sup> HO7Z kablo pano içi topraklama barasına bağlantısı yapılacaktır. Bina dış cephesinde iletken koruyucu boru kullanılacaktır.
6. Mevcut elektrik tesisat düzenine göre siva üstü aydınlatma-priz linye ve sortileri 3x2,5 mm<sup>2</sup> NHXMH kablo kullanılarak PVC kanal içerisinden çekilecektir. ( 2 adet komütatör sorti, 2 adet paralel sorti, 1 adet normal sorti, 3 adet priz sortisi)
7. Antre, öğretmen odası ve dersliğe 23 W tasarruf ampullü J1 armatür takılacaktır. Bina giriş kapısı üzerine 1 adet 15 W tasarruf ampullü B1 glop armatür takılacaktır.

**Anasınıfı :**

8. Bina genelindeki tüm elektrik tesisatı sökülecektir.
9. Bina girişine 0,20 m<sup>2</sup> siva üstü sac pano montajı yapılacaktır. Pano işaret lambalı ve iç kapağı menteşeli olacaktır.
10. Ana binadan gelen besleme kablosu sökülerek yerine 3x4 mm<sup>2</sup> NYY kablo ile yeni besleme hattı çekilecektir. Kablonun bina içerisindeki ve dışındaki kısmı PVC kanal , havai kısmı çelik askı teli ile gerdirilerek çekilecektir.
11. Pano içerisine ana kesici olarak 2x25 A nötr kesmeli AOS, 2x25 A (30 mA) KAKR, aydınlatma linyesi için 1 adet 1x10 AOS, priz linyesi için 1 adet 1x16 A AOS, anasınıfı binası çıkışı için 1 adet 1x25 A AOS takılacaktır.
12. Bina dışına 1 adet Ø20 1,5 m bakır topraklama çubuğu gömülerek 1x16 mm<sup>2</sup> HO7Z kablo pano içi topraklama barasına bağlantısı yapılacaktır. Bina dış cephesinde iletken koruyucu boru kullanılacaktır.
13. Anasınıfı odasına 1 adet komütatör sorti, giriş antresi ve diğer odalara 4 adet normal sorti 3x2,5 mm<sup>2</sup> NHXMH kablo kullanılarak PVC kanal içerisinden çekilecektir.
14. 4 odaya 1' er adet priz sortisi 3x2,5 mm<sup>2</sup> NHXMH kablo kullanılarak PVC kanal içerisinden çekilecektir.
15. Anasınıfı, giriş antresi ve diğer odalara 23 W tasarruf ampullü J1 armatür takılacaktır.

**Ses Sistemi**

- 1- Okul ses sistemi için; bir adet El Mikrofonu ve kablosu, bir adet harici Tip 35 Watt oparlör, bir adet 75 Watt Ampifikatör ve bir adet Programlanabilir Zil Santrali kullanılacak.

**GENEL:**

1. Yapılacak tüm imalatlar Yapı Denetim Biriminin bilgisi dâhilinde yapılacaktır. İmalata başlanmadan önce kullanılacak malzemelerin onayı alınacak daha sonra imalata başlanacaktır.
2. İmalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının teknik şartname ve yönetmeliği ile elektrik iç tesisler yönetmeliğine göre yapılacaktır.
3. Tüm imalatlar çalışır halde, eksiksiz olarak teslim edilecektir.
4. İmalatlar tamamlandıktan sonra gerekli temizlikler yapılacak, yapılan işler ile ilgili herhangi bir artık bırakılmayacaktır.
5. İmalat sırasında ve sonrasında sökülen tüm malzemeler idarenin belirlediği yerde korunaklı şekilde toplanacak ve okul idaresine tutanak karşılığında teslim edilecektir.
6. 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.

Sinan TANRIKÖLU

Elektrik Teknikeri

**DİYARBAKIR İLİ ÇERMİK İLÇESİ DAĞLIKAYA İLKOKULU İNŞAAT  
İMALATLARINA AİT MAHAL LİSTESİ**

1-Ekli atışmada belirtilen ebat ve ölçülerde mevcut kiremitler sökülecek ahşap onarımı yapılacak mebran serilecek boyalı trapez sac kaplaması yapılacaktır.

2-Mevcut bacaların tamiratları yapıp aktif hale getirilecektir

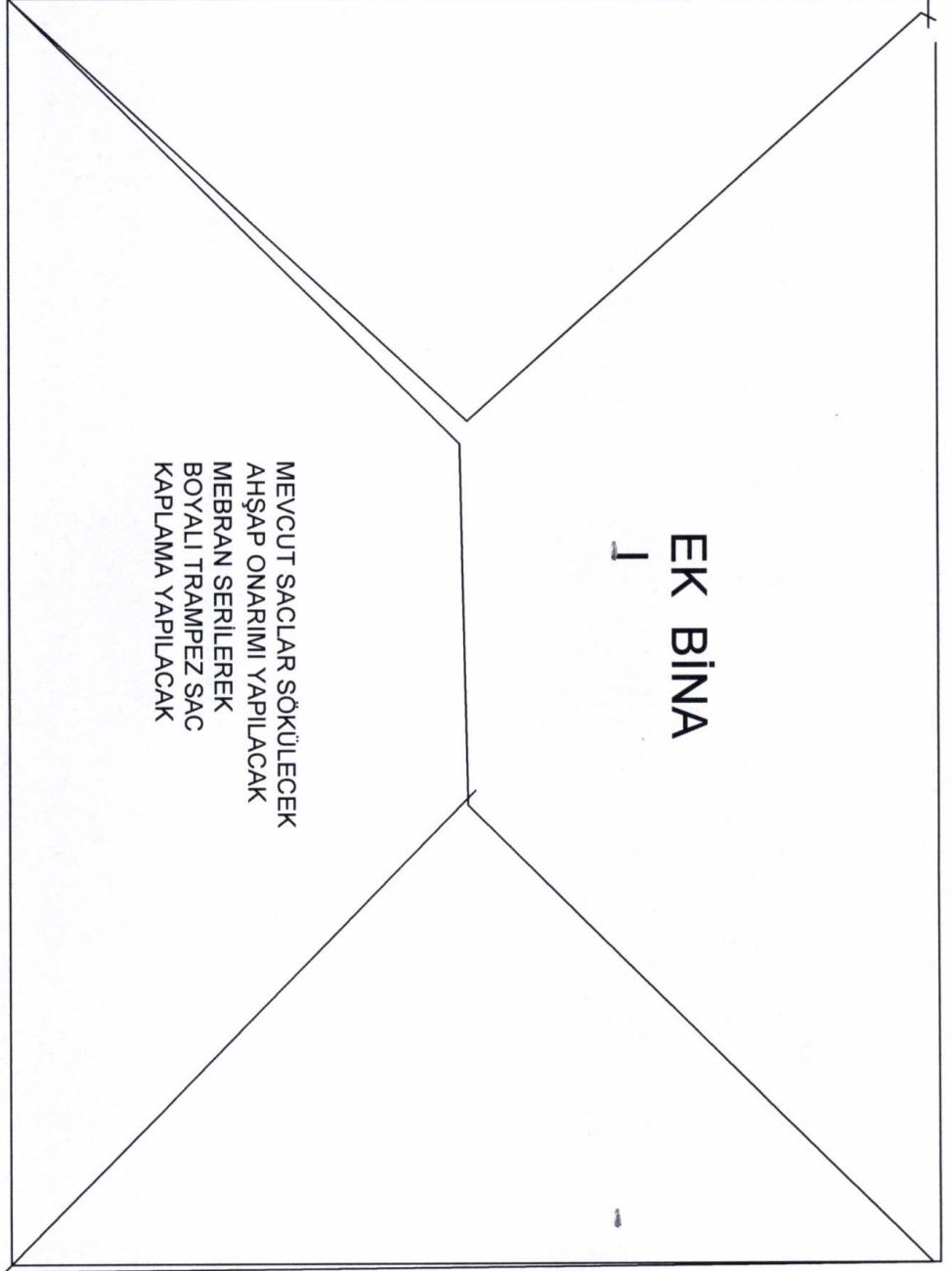
3-Çevre duvarı için Galvanizli kafes tel yapılacaktır (Yaklaşık170metre)

4- 6 adet sınıf kapısı kasasıyla birlikte yapılarak yerine takılacaktır.

Not: İmalatlar için kullanılacak bütün malzemeler yapı denetim görevlileri tarafından kabul edilip malzemelere onay verildikten sonra yapılacaktır. Kullanılacak olan malzemeler TSE kaliteli olacaktır. Yapılacak iş ve işlemler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tariflerine ve pozuna uygun olarak yapı denetim görevlileri bilgisi dahilinde olacaktır. İnşaat alanında çalışacak işçilerin iş güvenliği tamamen yükleniciye ait olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan yüklenici sorumludur. Tüm işçilerin iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacaktır. Yapı işlerinde sağlık ve güvenlik yönetmeliğine göre gerekli tedbirler alınacaktır.

Abdulkadir ZEYREK  
İnşaat Teknikeri

10m



10m

10m

OKUL  
BINASI

MEVCUT SACLAR SÖKÜLECEK  
AĖŞAP ONARIMI YAPILACAK  
MEBRAN SERİLEREK  
BOYALI TRAMPEZ SAC  
KAPLAMA YAPILACAK

13m