

# ANAHTAR TESLİM GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

..../..../2017

## ELEŞKİRT İLÇESİ KÖYLERE HİZMET GÖTÜRME BİRLİĞİ BAŞKANLIĞI İHALE KOMİSYONU BAŞKANLIĞINA ELEŞKİRT

### Teklif sahibinin

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

Birliğinizce 26/09/2017 tarihinde ihalesi yapılacak olan Eleşkirt İlçesi Cengiz Topel İlk-Orta Okulu Onarım işi ihalesine ait dokümanı oluşturulan bütün belgeler tarafımızdan tamamen incelenmiş, okunmuş ve işin yapılacağı yer görülmüş olup herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. Eleşkirt İlçesi Cengiz Topel İlk-Orta Okulu Onarım İşi ihalesine ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

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

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

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

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

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

6-Yerli istekli tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

7-İhale konusu işin tamamını KDV hariç toplam .....  
(.....)TL Anahtar Teslim Götürü Bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Saygılarımızla

Ad SOYAD-Firma Kaşesi  
İmza

# İhale Makamı

## İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

(Yüzdelere toplam yaklaşık maliyete göredir)

Sayfa: 1

İşin Adı : ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ

| No           | İş Grubunun Adı   | Tutarı | Yüzdesi (%) |
|--------------|-------------------|--------|-------------|
| Ana Grup     |                   |        | 100,0000    |
| 1            | İnşaat İmalatları |        | 98,5695     |
| 2            | Mekanik Tesisat   |        | 0,0000      |
| 3            | Elektrik Tesisatı |        | 1,4305      |
| GENEL TOPLAM |                   |        | 100,00--    |

# İhale Makamı

## İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeleler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

İşin Adı : ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ

Sayfa: 1

| S. No                                | Poz No           | İmalatın Cinsi                                                                                                                                                                                                  | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|
| İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları |                  |                                                                                                                                                                                                                 |       |         |               |
| 1                                    | 18.192 (2017)    | Her türlü iç sıva sökölmesi                                                                                                                                                                                     | m²    |         | 1,710487      |
| 2                                    | 18.198/12 (2017) | Seramik, fayans vb. kaplama sökölmesi                                                                                                                                                                           | m²    |         | 1,899158      |
| 3                                    | 18.256           | Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.                                                                  | m²    |         | 0,180774      |
| 4                                    | 18.257           | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.                                                                                | m²    |         | 5,376559      |
| 5                                    | 21.235/1 (2017)  | 8 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı ve alın kaplaması yapılması                                                                                                                                | m²    |         | 7,981397      |
| 6                                    | 27.525/1A        | Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması                                                                                                                                  | m²    |         | 10,271501     |
| 7                                    | Y.21.101/06      | Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması                                                                                                                                                                            | m²    |         | 2,657409      |
| 8                                    | Y.21.280/03      | Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dâhil)                                                                                                                                      | m²    |         | 2,817667      |
| 9                                    | Y.23.081         | Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.                                                                                                                                                 | Ton   |         | 1,708141      |
| 10                                   | Y.23.167         | Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)                                                                                                 | kg    |         | 1,293966      |
| 11                                   | Y.23.176         | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                   | kg    |         | 26,775151     |
| 12                                   | Y.25.003/15      | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                            | m²    |         | 4,788219      |
| 13                                   | Y.26.007/404B    | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | m²    |         | 4,132127      |
| 14                                   | Y.26.008/305A    | 40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                         | m²    |         | 0,994196      |
| 15                                   | Y.26.015/203     | Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, techizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                                                                    | m     |         | 7,233269      |
| 16                                   | Y.26.020/305A    | 4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxserbest boy)                                                                                                                               | m²    |         | 5,052823      |
| 17                                   | Y.26.020/325     | 3 cm kalınlığında andezit levha ile duvar kaplaması yapılması (30cmxserbest boy)                                                                                                                                | m²    |         | 13,353592     |
| 18                                   | Y.27.583         | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                          | m²    |         | 0,343108      |

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Toplam: 98,5695 --

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 1 |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Toplam: 0,0000 --

|   |           |                                                            |      |  |          |
|---|-----------|------------------------------------------------------------|------|--|----------|
| 1 | 742-246   | Flüoresan armatür S1 petekli-4x20 W                        | Adet |  | 0,811566 |
| 2 | 742-280/1 | Flüoresan armatür U (etanş)-2x20 W (1x40 W)                | Adet |  | 0,548233 |
| 3 | 780-102   | Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Adet) (TS 4915 EN 60669-1) | Adet |  | 0,035754 |
| 4 | 780-115   | Gömme topraklı priz: (Ölçü: Adet) (TS-40).                 | Adet |  | 0,034903 |

Toplam: 1,4305 --  
Genel Toplam: 100,0000 --

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

**İşin Adı : ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ**

**Sayfa: 1**

| S. No | Poz No           | İmalatın Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Birim          | Miktarı | Persantaj (%) |
|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| 1     | 18.192 (2017)    | Her türlü iç sıva sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Her türlü iç sıvanın sökülmesi, molozların bir yere toplanması, atılması inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil, her türlü iç sıva sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> Sökülen alan yerinde ölçülerek hesaplanır.</p> <p><b>NOT:</b> 1) Sökülen yere iç sıva yapılmayacaksa iskele bedeli ayrıca ödenir.<br/>2) Yıkılacak duvar ve tavan yüzlerindeki sıvalar için bu birim fiyat uygulanmaz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |               |
| 2     | 18.198/12 (2017) | Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Keramik, fayans vb. kaplama sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, seramik, fayans vb. kaplama sökülmesinin 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> Sökülen kaplama alanı hesaplanır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |               |
| 3     | 18.256           | Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Techizatlı hazır beton plaklarla mevcut çatı döşemesi üzerine ikinci sınıf çam kerestesinden 5x5 cmlik kadronların çivi ile tespiti (çiviler kadronlara aşağıda 60° ile ters istikamette çakılarak hazırlanmış olmalıdır), kadronların üzerine sac levhaların her iki uç ve ortasına gelecek şekilde ikinci sınıf çam kerestesinden 5x5 cmlik kadronlar çivi ile tespit edilecektir. Bunların üze-rine galvanizli sac levhaların enlerinde 10 cm boylarında 15 cm bindirilerek lastik conta, madeni pul, galva-nizli çivi, vida veya kroşe ile kadronlara tespiti, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, techizatlı hazır beton plaklarla mevcut çatı döşemesi üzerine 0,50mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli sac ile çatı örtüsü yapılmasının 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> Meyilli satılardan hesaplanır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |               |
| 4     | 18.257           | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Mevcut çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0,50 mm kalın-lıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac levhaların döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine şartnamesine uygun olarak en az enden 10 cm ve boydan 15 cm bindirilerek, oluk-lu levhalar matkapla delindikten sonra, madeni pul ve lastik conta kullanılarak kepli kancalı vidalarla , çelik veya ön yapımlı betonarme kirişe uygun şekil verilerek, bu kirişlere monte edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0,50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galva-nizli oluklu sac levhalar ile çatı örtüsü yapılmasının 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> Meyilli satılardan hesaplanır. 0.25 m<sup>2</sup>'den büyük boşluklar düşülür, varsa saçak alınları ölçüye dâhil edilir.</p> <p><b>NOT:</b> Mevcut çelik ve ön yapımlı betonarme oluklu levha tespit aşıklarının aralıkları levha tespiti için uygun değilse, aşıklar kendi pozundaki bedel karşılığında uygun aralıkta yeniden yaptırılır.</p> |                |         |               |
| 5     | 21.235/1 (2017)  | 8 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı ve alın kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Saçak altına II. sınıf çam kerestesinden kadranslar çakılarak, yatay düzey elde edilmesi, altına ve alınına 8 mm kalınlıkta ve kordon çekilmiş çimentolu yonga levhaların çakılması, ek yerlerinin alıştırılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayıat, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> Proje üzerinde kaplanan saçığın yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.</p> <p><b>NOT:</b> Profil koltuk silmesi (korniş) ayrıca kendi pozundan ödenir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |               |
| 6     | 27.525/1A        | Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Beton, tuğla duvar vb. yüzlere (Poz no:10.102) 10 mm kalınlığında perlitli alçılı tek kat sıva yapılması, 1/3 perlitli alçı (Poz no:10.102) + 2/3 saten alçı (Poz no:10.061/2) karışım harcı ile 9 mm kalınlığında ikinci katın çekilmesi, sıva merkezlerinde köşe profili farklı malzeme geçişlerinde sıva filesinin konularak ve üzerine 3 mm kalınlığında (Poz no:10.061/2) saten alçı kaplama yapılması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p><b>ÖLÇÜ:</b> 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır.<br/>2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır.<br/>3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |               |
| 7     | 742-246          | Flüoresan armatür S1 petekli-4x20 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Adet           |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir. Kompanzasyon tesisi yapılması halinde ayrıca kondansatör bedeli ödenmeyecektir.) Tip S 1 petekli floresan armatür; (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilir peteği kaidesi ve reflektörü ile 3 kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, floresan ampulü, balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |               |
| 8     | 742-280/1        | Flüoresan armatür U (etanş)-2x20 W (1x40 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Adet           |         |               |
|       |                  | <p><b>Teknik Tarifi:</b> Tip U etanj floresan armatür:<br/>Contalı, menteşeli, açılabilir ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16 - 20 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |               |

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

**İşin Adı : ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ**

**Sayfa: 3**

| S. No | Poz No        | İmalatın Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|
|       |               | yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |         |               |
|       |               | <p>Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |               |
| 17    | Y.26.007/404B | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²    |         |               |
|       |               | <p>Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p>                               |       |         |               |
| 18    | Y.26.008/305A | 40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²    |         |               |
|       |               | <p>Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 40 x 40 cm anma ebatlarında her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p>                  |       |         |               |
| 19    | Y.26.015/203  | Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m     |         |               |
|       |               | <p>Teknik Tarifi: Mevcut beton basamakların iyice temizlenip ıslatıldıktan sonra, 400 kg çimento dozlu harçla, döşeme ve duvar kaplaması teknik şartnamesine uygun olarak, her kalınlıktaki basamak ve rıhtın ayrı ayrı yekpare şekilde hazırlanması ve kaplanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işyerinde, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metre fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: Süpürgelikten basamak ucuna kadar, basamak dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır.</p> <p>NOT: Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu fiyata dâhil değildir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |               |
| 20    | Y.26.020/305A | 4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxserbest boy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²    |         |               |
|       |               | <p>Teknik Tarifi: Şartnamesine uygun olarak yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 4 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üzerine aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 4cm kalınlıkta, 30 cm x serbest boy ebadında mucartalı andezit levhaların projesindeki şekil ve taksimatına göre döşenmesi, derzlerin normal veya renkli çimento şerbetiyle doldurulması, döşeme esnasında kırılan çatlayan levhaların değiştirilmesi, döşeme yüzünün harç boşluklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: Kaplama yapılan bütün yüzey ve varsa süpürgelikler projesi üzerinden hesaplanır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |               |
| 21    | Y.26.020/325  | 3 cm kalınlığında andezit levha ile duvar kaplaması yapılması (30cmxserbest boy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²    |         |               |
|       |               | <p>Teknik Tarifi: Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta 400 kg, çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 3 cm kalınlıkta, 30 cm x serbest boy ebadında andezit levhaların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, derzlerin istenilen renkte derz dolgu malzemesi ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine andezit levhaların tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan levhaların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ :</p> <p>1)Andezit kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p>2) Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibara alınmaz. Dış köşelerdeki andezit kalınlığı ölçüden çıkarılmaz.</p> |       |         |               |
| 22    | Y.27.583      | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²    |         |               |
|       |               | <p>Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, şap yapılacak yüzeyin temizlenmesi, yıkanması, 1 m3 kuma 400 kg çimento katılarak elde edilen harçla 2x2 cm kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan anolara şaşırtmalı ortalama 2,5 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, gerektiğinde sulanması, temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Şap yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |               |

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ

Sayfa: 4

| S.<br>No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj<br>(%) |
|----------|--------|----------------|-------|---------|------------------|
|----------|--------|----------------|-------|---------|------------------|

## MAHAL LİSTESİ

**İşin Adı :** ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ

### ARKA BALKON

**18.198/12 (2017)** Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi m<sup>2</sup>

**18.257** Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması. m<sup>2</sup>

**Y.21.101/06** Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması m<sup>2</sup>

**Y.23.176** Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması kg

**Y.26.008/305A** 40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) m<sup>2</sup>

**Y.27.583** 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması m<sup>2</sup>

### ÖN BALKON

**18.256** Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması. m<sup>2</sup>

**18.257** Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması. m<sup>2</sup>

**Y.21.101/06** Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması m<sup>2</sup>

**Y.23.176** Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması kg

### ÇATI

**18.257** Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması. m<sup>2</sup>

**21.235/1 (2017)** 8 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı ve alın kaplaması yapılması m<sup>2</sup>

### 7 ADET TUVALET

**18.198/12 (2017)** Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi m<sup>2</sup>

**Y.26.007/404B** (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) m<sup>2</sup>

## MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ

### KÖMÜRLÜK GİRİŞİ

Y.23.081 Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması. Ton

Y.23.167 Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri) kg

Y.23.176 Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması kg

### BİNA DIŞ CEPHE SU BASMAN

18.198/12 (2017) Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi m<sup>2</sup>

Y.26.020/325 3 cm kalınlığında andezit levha ile duvar kaplaması yapılması (30cmxserbest boy) m<sup>2</sup>

### ANA SINIFI

Y.21.280/03 Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dâhil) m<sup>2</sup>

### 6 ADET SINIF TAVAN

18.192 (2017) Her türlü iç sıva sökülmesi m<sup>2</sup>

27.525/1A Beton,tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması m<sup>2</sup>

Y.25.003/15 Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) m<sup>2</sup>

### MERDİVENLER

18.198/12 (2017) Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi m<sup>2</sup>

Y.26.015/203 Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemli) m

Y.26.020/305A 4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxserbest boy) m<sup>2</sup>

## MAHAL LİSTESİ

**İşin Adı :** ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ

### YAN GİRİŞ ÜSTÜ SUNDURMA

18.257 Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması. m<sup>2</sup>

Y.21.101/06 Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması m<sup>2</sup>

Y.23.176 Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması kg

### KORİDOR SERAMİK ( 40 M2 )

18.198/12 (2017) Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi m<sup>2</sup>

Y.26.008/305A 40 x 40 cm anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) m<sup>2</sup>

## YAPILACAK İŞLER LİSTESİ

- 1- Arka balkon seramikler sökülecek şap atılıp 40\*40 sırsız porselen karo kaplama yapılacaktır. Balkon üstüne kare dikdörtgen profiller kullanılıp sundurma yapılacaktır. Profil et kalınlıkları 4mm olacak.
- 2- Ön balkon üzerine projede gösterildiği gibi sundurma yapılacaktır.
- 3- Bina ana çatı kısmında 50 metrekare sac değiştirilecektir. Akıtan yerler tespit edilip onarılacaktır.
- 4- İki adet aydınlatma kulesi saçak altı mevcut malzeme sökülecek (21.235/1/ANLZ-2016) 8 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılacaktır. (Betopan)
- 5- 7 adet tuvalet duvarlarında sökülmüş ve kırılmış karolar sökülecek ve porselen karo olacak şekilde değiştirilecektir. ( Bir tuvalet için sökülüp değiştirilecek duvar kaplaması 11 m<sup>2</sup>.)
- 6- Kömürlük girişinde kar düşmesi sonucu hasar gören sundurma onarılacaktır. 3 adet I profil demir değişecek (yatay). Düşey mevcut dairesel dikmeler değişecek ve çapraz profiller ile kaynak yapıp güçlendirilecektir. Hasar gören sac örtü sökülüp değişecektir.
- 7- Bina dış cephe su basmanda mevcut 30 cm yüksekliğindeki mermerler tamamen sökülecek 3x30x serbest boy andezit duvar kaplaması yapılacaktır. Bina çevresinde andezit kaplama yapılacak kısım 350 metredir.
- 8- 2 adet ana sınıfı döşemeleri laminat parke döşeme kaplama yapılacaktır. (80 m<sup>2</sup>)
- 9- Yan giriş merdiven üstü sundurma yapılacak. Ana giriş merdiveni ve yan giriş merdiveni mermer kaplamalar sökülecek andezit kaplama yapılacaktır.
- 10- 6 adet sınıf (6x7 m) tavan tamamı sıva sökülecek alçı sıva ve boya imalatı yapılacak.
- 11- Koridorlarda 40 m<sup>2</sup> karo değişimi yapılacak.
- 12- 2 adet sınıfın boyası yapılacaktır.

## TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : ELEŞKİRT CENGİZ TOPEL İLK-ORTA OKULU ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa: 1

| Sıra No | Poz No    | İmalatlar                                                  | MAHAL ADI |      | Başlık |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|         |           |                                                            | Birim     | Adet |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1       | 742-246   | Fluoresan armatür S1 petekli-4x20 W                        | Adet      | +    |        | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2       | 742-280/1 | Fluoresan armatür U (etans)-2x20 W (1x40 W)                | Adet      | +    |        | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3       | 780-102   | Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Adet) (TS 4915 EN 60669-1) | Adet      | +    |        | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4       | 780-115   | Gömme topraklı priz: (Ölçü: Adet) (TS-40).                 | Adet      | +    |        | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |