**MAHAL LİSTESİ**

|  |
| --- |
| **İşin Adı:** KIRIKKALE MERKEZ HOCA AHMET YESEVİ İLKOKULU ONARIM İŞİ |
| **İş Grubu:** Ana Grup>İnşaat İmalatları |

|  |  |
| --- | --- |
| **15.540.1112:** Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması | m² |
| OKUL BİNASO ÖN CEPHE SOL YAN GİRİŞİ ÖNÜNE MAZGAL |  |
| **15.540.1245:** Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m² |
| YEMEKHANE DUVAR |  |
| MİNHA KAPI |  |
| MİNHA PENCERE |  |
| TAVAN |  |
| **15.540.1250:** Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m² |
| YEMEKHANE DUVAR |  |
| MİNHA KAPI |  |
| **15.535.1020:** 30X30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı(polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması | m² |
| SAHNE TAVANINA |  |
| **15.150.1004:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| BİNA SAĞ YAN CEPHESİ TRETUVAR İMALATI |  |
| **15.160.1002:** Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m² (10,000 kg/m² dahil) | Ton |
| BİNA SAĞ YAN CEPHESİ TRETUVAR İMALATI |  |
| **15.550.1202:** Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | kg |
| OKUL BİNASO ÖN CEPHE SOL YAN GİRİŞİ ÖNÜNE MAZGAL |  |
| **15.435.1203:** 50x20x10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) | m |
| BİNA SAĞ YAN CEPHESİ TRETUVAR İMALATI |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**TEKNİK ŞARTNAME**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İşin Adı:** KIRIKKALE MERKEZ HOCA AHMET YESEVİ İLKOKULU ONARIM İŞİ | | | | | |
| **İş Grubu:** Ana Grup>İnşaat İmalatları | | | | |  |
| **S.**  **No** | **Poz No** | **İmalatın Cinsi** | **Birim** |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması | m² |  |  |
|  | Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,096 lt 1.kat, 0,096 lt 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı :Ölçü:a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.b) Kapı ve bölmelerde;1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.c) Camekân ve pencerelerde;1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satıh hesaba alınır, iki satıh boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâtta boyanan yüzler ölçülür. | | | | |
| 2 | 15.540.1245 | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m² |  |  |
|  | Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi, gerekli alçı /macun tamirinin yapılması, zımparalanması, tek kat m2 de 0,070 Lt su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,146 lt su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez. | | | | |
| 3 | 15.540.1250 | Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m² |  |  |
|  | Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi , gerekli alçı / macun tamirinin yapılması zımparalanması, 0,070 Lt sentetik astar sürülmesi, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,132 lt sentetik boya yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez. | | | | |
| 4 | 15.535.1020 | 30X30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı(polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması | m² |  |  |
|  | Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 30 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında Z profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine istenilen renkte (30x30) cm ebadında (0,50 mm kalınlığında alüminyum plakanın iki tarafı 20 mikron kalınlığında polyester esaslı elektrostatik toz boyalı) alüminyum plakaların (EN AW 3000 Serisi) yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zaiyatı, atölye masrafları, iş yerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil,1 m² fiyatı:  Ölçü:  1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.  2) 0,25 m²'den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez. | | | | |
| 5 | 15.150.1004 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |  |  |
|  | Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 20/25 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, iş yerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, iş yerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 20/25 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı:  Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.  Not:  1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır.  2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.  3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.  4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür. | | | | |
| 6 | 15.160.1002 | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m² (10,000 kg/m² dahil) | Ton |  |  |
|  | Teknik Tarifi: 4,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi, mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 ton hasır çeliğin fiyatı:  Ölçü:  1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.  2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.  3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayiat içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU  ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)  Çap Kg/m. 50mm 75mm 100mm 150mm 200mm 250mm 300mm  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.0 0.099 1.97 1.32 0.99 0.66 0.49 0.39 0.33  5.0 0.154 3.08 2.06 1.54 1.03 0.77 0.62 0.51  5.5 0.187 3.73 2.49 1.87 1.24 0.93 0.75 0.62  6.0 0.222 4.44 2.96 2.22 1.48 1.11 0.89 0.74  6.5 0.260 5.21 3.47 2.60 1.74 1.30 1.04 0.87  7.0 0.302 6.04 4.03 3.02 2.01 1.51 1.21 1.01  7.5 0.347 6.94 4.62 3.47 2.31 1.73 1.39 1.16  8.0 0.395 7.89 5.26 3.95 2.63 1.97 1.58 1.32  8.5 0.445 8.91 5.94 4.45 2.97 2.23 1.78 1.48  9.0 0.499 9.99 6.66 4.99 3.33 2.50 2.00 1.66  9.5 0.556 11.13 7.42 5.56 3.71 2.78 2.23 1.85  10.0 0.617 12.33 8.22 6.17 4.11 3.08 2.47 2.06  10.5 0.680 13.59 9.06 6.80 4.53 3.40 2.72 2.27  11.0 0.746 14.92 9.95 7.46 4.97 3.73 2.98 2.49  11.5 0.815 16.31 10.87 8.15 5.44 4.08 3.26 2.72  12.0 0.888 17.76 11.84 8.88 5.92 4.44 3.55 2.96 | | | | |
| 7 | 15.550.1202 | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | kg |  |  |
|  | Teknik Tarifi: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :  Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.  Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran %7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, %7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. | | | | |
| 8 | 15.435.1203 | 50x20x10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) | m |  |  |
|  | Teknik Tarifi: Proje ve tekniğine uygun olarak 50x20x10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:  Ölçü: Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır. | | | | |
|  |  | | | | |

**DOĞRUDAN TEMİN İLAN**

“***KIRIKKALE MERKEZ HOCA AHMET YESEVİ İLKOKULU ONARIM İŞİ***” 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu’nun 22.maddesi (d) bendi gereğince “Doğrudan Temin Yöntemi” ile piyasaya yaptırılacaktır. Yaptırılacak olan işler için teknik şartname ve detayları aşağıda belirtilmektedir.

Teklif vermek isteyen isteklilerin 26.08.2022 Cuma günü saat 15:00’ye kadar İl Özel İdaresi Yatırım İnşaat Müdürlüğü’ne kapalı zarf içerinde teslim edilmesi gerekmektedir.

Posta ve elektronik posta ile verilen teklifler kabul edilmeyecektir. İşi alan firma 15 gün içerisinde belirtilen işleri tamamlayarak tarafımıza teslim etmek zorundadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | |  |  |  |
| **DOĞRUDAN TEMİN TUTANAĞI (TEKLİF MEKTUBU)** | | | | | | | | |  |
| Aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen mal ve hizmetler, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 22.maddesi (d) bendi gereğince yaptırılacak veya satın alınacaktır. .../08/2022 | | | | | | | | |  |
|  |
|  | |  |  |  |  |  | | |  |
|  | |  |  |  |  |  | | |  |
|  | |  |  |  |  |  | | |  |
|  | |  |  | |  | | | |  |
|  | | | | | | | | |  |
|  | | **SATIN ALINACAK VEYA YAPTIRILACAK MAL VE HİZMETİN** | | | | | | |  |
| **S.No** | | **BİRİM FİYATA ESAS İŞ** | **MİKTARI** | **ÖLÇÜSÜ** | **BİRİM FİYATI** | **TOPLAM TUTAR** | | |  |
| 1 | | ***KIRIKKALE MERKEZ HOCA AHMET YESEVİ İLKOKULU ONARIM İŞİ(Mahal Listesi ve Teknik Şartnamede Belirtilen İşler İçin)*** | 1 | Adet |  |  | | |  |
| 2 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 3 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 4 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 5 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 6 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 7 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 8 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 9 | |  |  |  |  |  | | |  |
| 10 | |  |  |  |  |  | | |  |
|  | | **TOPLAM:** | | | |  | | |  |
|  | |  |  |  |  |  | | |  |
|  | |  |  |  | Teklif verenin Adı Soyadı Firma Kaşesi ve İmzası | | | |  |
|  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |











