

DIYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

**İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Diyarbakır**

Diyarbakır İli Hazro İlçesi Sarıerik İmam Hatip Ortaokulu Elektrik ve Mekanik Onarım İşi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı teklif edilen bedelin yüzde altısından az olmamak üzere geçici teminat mektubu ile birlikte aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 25.11.2021 tarihi saat 11:00 a kadar Diyarbakır İl Millî Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.

Mehmet KILIÇ
Şube Müdürü

Teklif Sahibinin;

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

Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda 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 (Rakamı 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. İhale sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.102.1301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk		
		Teknik Tarifi: LAVABO TESİSATI (Ölçü: Tk.)BFT 25.100.1000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm koku fermetürlü en az 16 cm uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274 1-2-3'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80 °C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dâhil değildir.)			
2	25.102.1301/DMr	Demontaj, Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
3	25.106.1104	Takriben 68x15 cm Ekstra Sınıf, Fayans camlaşmış çini (dubelle monte edilecek), ETAJERLER	Adet		
		Teknik Tarifi: ETAJERLER (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.			
4	25.106.2104/DMr	Demontaj, Antibakteriyel, Takriben 68x15 cm Ekstra Sınıf, Fayans camlaşmış çini (dubelle monte edilecek), ETAJERLER	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
5	25.132.1002	Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri, En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispensерinin temini, yerine montajı.	Adet		
		Teknik Tarifi: Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri En az 1000 ml hacimli, duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispensерinin temini, yerine montajı.			
6	25.225.3025	Panel radyatör, (Tip 22) 600	m		
		Teknik Tarifi: PANEL RADYATÖRLER (Ölçü: m)Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1standartına uygun, ısıt güçlerini onaylanmış kuruluş tarafından laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standartına göre Fe PO1 kalite ve minimum1,11 mm kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standartına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standartına göre test edilerek ısıt güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak, radyatör montaj elemanları, pürjör dâhil iş yerinde temini ve montajı.			
7	25.225.3025/DMr	Demontaj, Panel radyatör, (Tip 22) 600	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
8	25.230.1101	15 Ø mm (1/2"), Düz tip radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: RADYATÖR MUSLUĞU (Ölçü: Adet, İhzarat: %60).TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) iş yerinde temini ve yerine montajı.			
9	25.230.1101/DMr	Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Düz tip radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ
İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
10	25.255.3008	10 atmosfer işletme Basıncında: 300 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu Teknik Tarifi: Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genişleme Deposu:10 Atmosfer İşletme basıncında.Diğer özellikler BFT 25.255.2000'in aynı. BFT 25.255.2000'deki montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.	Adet		
11	25.255.3008/DMr	Demontaj, 10 atmosfer işletme Basıncında: 300 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.	Adet		
12	25.255.3009	10 atmosfer işletme Basıncında: 500 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu Teknik Tarifi: Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genişleme Deposu:10 Atmosfer İşletme basıncında.Diğer özellikler BFT 25.255.2000'in aynı. BFT 25.255.2000'deki montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.	Adet		
13	25.255.3009/DMr	Demontaj, 10 atmosfer işletme Basıncında: 500 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.	Adet		
14	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148) Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.	Adet		
15	25.320.2106/DMr	Demontaj, 50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148) Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.	Adet		
16	25.325.2106	50 Ø mm (2"), Pirinç pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) Teknik Tarifi: GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074 3) (Ölçü: Adet)Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pirinç pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarında çalışabilen, menteşeli ya da oturma klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	Adet		
17	25.325.2106/DMr	Demontaj, 50 Ø mm (2"), Pirinç pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.	Adet		
18	25.350.1017	Debisi m ³ /h: 25,1-60 Basıncım SS (5,01-7,00) Pa: 45001-63000, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450 devir/dakika'ya kadar Teknik Tarifi: Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1450 devir/min'a kadar; Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip), gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, 1450 d/dk devir hızında çalışan sabit devirli sirkülasyon pompalarının Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nun "Elektrik Motorları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ"ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak. Bu güçteki motorların IE2 verim seviyesinde olması halinde değişken hızlı olacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.	Adet		

vt

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 3 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
19	25.350.1017/DMr tj	Demontaj, Debisi m ³ /h: 25,1-60 Basıncım SS (5,01-7,00) Pa: 45001-63000, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450 devir/dakika'ya kadar	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar idarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
20	ÖZEL HİDROFOR TMR	SU VE YANGIN HİDROFOR TAMİR VE BAKIMI YAPILMASI	Adet		

Mehmet AGİÇ

Makine Teknikeri

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ
İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 4 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	35.105.1110	16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil.			
2	35.125.1760	Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi	Adet		
		Teknik Tarifi: Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi. (Ölçü: Adet, İhzarat %60)Belirli gerilim sınırları dâhilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe (2014/35/AB), Elektromanyetik uyumluluk yönetmeliğine (2004/108/AT), TS EN 60730-2-7 standart ve direktiflerine göre tip test raporları ve CE Uygunluk İşareti, Ayarlanan zaman dilimine göre programı sayesinde hesaplayarak istenilen saatlerde aydınlatma kontrolünü sağlayan, çıkış kontaklarına haiz, pilli, kullanma kılavuzuna sahip dijital zaman rölesinin temini, iş yerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.			
3	35.150.1501	2x1.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH tipi halojeniz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Ölçü: m)TSE K 328 standardına uygun NHXMH, en az 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dâhil.			
4	35.150.1531	3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH tipi halojeniz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Ölçü: m)TSE K 328 standardına uygun NHXMH, en az 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dâhil.			
5	35.160.1101	Normal sorti, Aydınlatma sortisi	Adet		
		Teknik Tarifi: Aydınlatma sortisi (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir			
6	35.160.1102	Komütatör sorti, Aydınlatma sortisi	Adet		
		Teknik Tarifi: Aydınlatma sortisi (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir			
7	35.160.1104	Paralel sorti, Aydınlatma sortisi	Adet		
		Teknik Tarifi: Aydınlatma sortisi (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, iş yerine nakli ve işçilik dâhil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir			
8	35.170.1105	Siva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışık salıverimi en az 100 lm/w olan).	Adet		
		Teknik Tarifi: LED Tavan Armatürleri (Ölçü: Adet)Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerinde temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi. Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgesi veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renk salıverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598 2 1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.			
9	35.170.1105/DMr	Demontaj, Siva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışık salıverimi en az 100 lm/w olan).	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır			



İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 5 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persentaj (%)
		Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
10	35.170.4004	Led projektör, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışık verimi en az 110 lm/w.	Adet		
		Teknik Tarifi: Led Projektörler (Ölçü: Adet)Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250 °C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 09 koruma derecesine sahip, (20 °C ile +85°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renk verim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır.			
11	35.170.7304	U-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		Teknik Tarifi: Tip U etanj flöresan armatür: Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen içine elektostatik boyalı sac monte edilmiş polikarbonat gövde, şeffaf polikarbon kapaklı, en az 8 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, en düşük IP 65 koruma derecesine sahip elektostatik toz boyalı armatür, flöresan ampulü, elektronik balastları, TS EN 60400 standardına uygun duyu, bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dâhil komple etanj armatür iş yerine nakli ve yerine montajı, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
12	35.170.7304/DMr Uj	Demontaj, U-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
13	35.185.1101	Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
		Teknik Tarifi: ANAHTARLAR (Ölçü: Adet)TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, iş yerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı ile birlikte.			
14	35.185.1201	Gömme topraklı priz (TS-40), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet		
		Teknik Tarifi: PRİZLER (Ölçü: Adet)TS-40'a uygun, en az 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları ve güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı.			
15	35.440.1106	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	Adet		
		Teknik Tarifi: Acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı). (Ölçü: Adet, İhazat: %60)Demir sacdan veya alüminyum malzemeden üretilmiş özel profilli, veya alüminyum malzemeden üretilmiş 1x8 W floresan ampulü, kilitleti tip duyları, kesintide yanan tipleri şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek, sürekli yanan tipleri şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70 °C'de sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dâhil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzlü, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe? ve TS ISO 3864 1/2, TS ISO 7010, TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-22, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, iş yerine nakli ve montajı.			
16	KA/2021-13	B1 TAVAN ARMATÜRÜ (LAMB HARIÇ)	Adet		
17	KA/2021-16	23 W, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARRUFLU AMPULLER	Adet		

★

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 6 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
18	KA/2021-40	9 W SIVA ALTI DAİRESEL SLİM LED PANEL ARMATÜR	Adet		
19	ZA/2021-01	2 MEGAPIKSEL VARİFOKAL LENSİLİ IR BULLET AHD KAMERA Teknik Tanımı: 2 Megapiksel 2.8 mm-12 mm arası Varifokal lens Gece Görüş özelliği, IR Ledli IP66 standartı desteği	Adet		

Ömer GÖRDÜ

Elektrik-Elektronik Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 4

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ	
İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat	
25.102.1301: Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.102.1301/DMntj: Demontaj, Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.106.1104: Takriben 68x15 cm Ekstra Sınıf, Fayans camlaşmış çini (dubelle monte edilecek), ETAJERLER	Adet
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.106.2104/DMntj: Demontaj, Antibakteriyel, Takriben 68x15 cm Ekstra Sınıf, Fayans camlaşmış çini (dubelle monte edilecek), ETAJERLER	Adet
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.132.1002: Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri, En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispanserinin temini, yerine montajı.	Adet
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.225.3025: Panel radyatör, (Tip 22) 600	m
OKULDA KIRIK VE EKSİK OLANLAR TAKILACAK VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SAĞLAMLAŞTIRILACAK 15 METRE TUL	
25.225.3025/DMntj: Demontaj, Panel radyatör, (Tip 22) 600	m
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.230.1101: 15 Ø mm (1/2"), Düz tip radyatör musluğu (TS 579)	Adet
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.230.1101/DMntj: Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Düz tip radyatör musluğu (TS 579)	Adet
WCLERDE EKSİK OLANLAR TAKILACAKTIR VE GEVŞEMİŞ OLANLAR SIKILACAK	
25.255.3008: 10 atmosfer işletme Basıncında: 300 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet
HİDROFOR GENLEŞME TANKI YENİLENECEK	
25.255.3008/DMntj: Demontaj, 10 atmosfer işletme Basıncında: 300 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet
HİDROFOR GENLEŞME TANKI YENİLENECEK	
25.255.3009: 10 atmosfer işletme Basıncında: 500 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet
HİDROFOR GENLEŞME TANKI YENİLENECEK	
25.255.3009/DMntj: Demontaj, 10 atmosfer işletme Basıncında: 500 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet
HİDROFOR GENLEŞME TANKI YENİLENECEK	
25.320.2106: 50 Ø mm (2"), Piriç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet
HİDROFOR VE SU DEPOSU AKINTI YAPANLAR VANALARI	
25.320.2106/DMntj: Demontaj, 50 Ø mm (2"), Piriç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet
HİDROFOR VE SU DEPOSU AKINTI YAPANLAR VANALARI	
25.325.2106: 50 Ø mm (2"), Piriç pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet
HİDROFOR VE SU DEPOSU AKINTI YAPANLAR VANALARI	

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 4

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

25.325.2106/DMntj: Demontaj, 50 Ø mm (2"), Pirinç pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) Adet

HİDROFOR VE SU DEPOSU AKINTI YAPANLAR VANALARI

25.350.1017: Debisi m³/h: 25,1-60 Basıncım SS (5,01-7,00) Pa: 45001-63000, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450 devir/dakika'ya kadar Adet

KAZAN KOLLEKTÖRÜNDE BULUNAN 2 ADET

25.350.1017/DMntj: Demontaj, Debisi m³/h: 25,1-60 Basıncım SS (5,01-7,00) Pa: 45001-63000, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450 devir/dakika'ya kadar Adet

KAZAN KOLLEKTÖRÜNDE BULUNAN 2 ADET

ÖZEL HİDROFOR TMR: SU VE YANGIN HİDROFOR TAMİR VE BAKIMI YAPILMASI Adet

OKUL BODRUM KATTA BULUNAN SU VE YANGIN DEPOSU İÇİN

Mehmet AGİÇ

Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 3 / 4

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ	
İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı	
35.105.1110: 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet
OKUL ANA PANASUNA DIŞ AYDINLATMA İÇİN	
35.125.1760: Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi	Adet
OKUL DIŞ AYDINLATMA	
35.150.1501: 2x1.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m
OKUL KORİDORLARI EXIT İÇİN	
35.150.1531: 3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m
OKUL DIŞ AYDINLATMA İÇİN	
35.160.1101: Normal sortii, Aydınlatma sortisi	Adet
OKUL İÇ TESİSATI İÇİN	
35.160.1102: Komütatör sortii, Aydınlatma sortisi	Adet
OKUL İÇ TESİSAT	
35.160.1104: Paralel sortii, Aydınlatma sortisi	Adet
OKUL İÇ TESİSAT	
35.170.1105: Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	Adet
OKUL KORİDORLARI İDARİ ODALAR VE SINIFLAR	
35.170.1105/DMntj: Demontaj, Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).	Adet
OKUL KORİDORLARI İDARİ ODALAR VE SINIFLAR	
35.170.4004: Led projektor, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	Adet
OKUL DIŞ AYDINLATMA	
35.170.7304: U-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet
OKUL BODRUMU	
35.170.7304/DMntj: Demontaj, U-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet
OKUL BODRUMU	
35.185.1101: Gömme normal anahtar (TS 4915 EN 60669-1), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet
OKULDA	
35.185.1201: Gömme topraklı priz (TS-40), AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI	Adet
OKULDA	
35.440.1106: 3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	Adet
OKUL KORİDORLARI	
KA/2021-13: B1 TAVAN ARMATÜRÜ (LAMBA HARIÇ)	Adet
OKUL WC LER VE MERDİVEN BOŞLUKLARI	
KA/2021-16: 23 W, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARRUFLU AMPULLER	Adet
OKUL WCLER VE MERDİVEN BOŞLUKLARI	
KA/2021-40: 9 W SIVA ALTI DAİRESEL SLİM LED PANEL ARMATÜR	Adet
WCLER İÇİN	



MAHAL LİSTESİ

Sayfa 4 / 4

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ SARIERİK İMAM HATİP ORTAOKULU ELEKTRİK VE MEKANİK ONARIM İŞİ

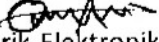
İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

ZA/2021-01: 2 MEGAPİKSEL VARİFOKAL LENSİLİ IR BULLETT AHK KAMERA

Adet

OKULDA BULUNAN BOZUK VE ARIZALI KAMERALAR

Ömer GÖRDÜ



Elektrik-Elektronik Mühendisi

DIYARBAKIR İLİ HAZRO İLÇESİ İMAM HATİP ORTAOKULU ONARIM İŞİ ELEKTRİK MAHAL LİSTESİ

KAMERA SİSTEMİ

- 1-Kamera sistemi şartnamede belirtilen özelliklerde ve sayıda olacaktır.
- 2-Teknik özelliği verilen 4 adet AHD iç ve dış kamera takılıp faal hale getirilecektir.

İÇ AYDINLATMA

- 1- Okuldaki tüm anahtar ve prizler (çocuk korumalı) yenilenecektir.
- 2- Okuldaki arızalı ve kırık olan tüm armatürlerin demontajları yapılacaktır.
- 3- Okulun merdiven boşluğu ve WC'leri için 9 adet B1 Tavan armatürleri (LAMBA HARIÇ) ve 23 w, 1500 LÜMEN KOMPAKT FLORESAN ENERJİ TASARUFLU AMPÜLLERİ yapılarak aktif hale getirilecektir.
- 4- WC ler için 18 adet 9 W siva altı Dairesel Slim Led Panel Spot Armatür takılacaktır.
- 5- Okulun bodrum katının tüm mahallerinin aydınlatması için 20 adet u-etanş-2x40 W elektronik balastlı armatür takılıp yenilenecektir.
- 6- Okulun genelinde bulunan linye ve sortilerden; arızalı veya kopuk olanlar yenileri ile değiştirilip tüm sistemler eksiksiz çalışacaktır.
- 7-Okulun derslik, koridor ve idari odalarına 101 adet 60x60 cm ebatlarında 40 Watt siva üstü panel Led armatür takılıp yenilecektir.

ÇEVRE AYDINLATMA

Okulun 1. kat panosuna 1x16 A AOS ve zaman rölesi takılıp, okulun ön tarafına iki adet, arka tarafına bir adet, sol yan tarafına bir adet ve sağ yan tarafına ise iki adet toplamda 6 adet olmak üzere 100 Wat Power led Projektör takılıp 3x2,5 NHXMH kablo kablo kanalı içinde çekilerek faal hale getirilecektir.

ACİL YÖNLENDİRME

Toplam 8 adet 3 saat süreli çift yüzlü, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü kullanılarak en yakın buattan 2x1,5 kablo ile beslemeleri çekilecektir.

NOT

- Sökülecek eski malzemeler idareye tutanakla teslim edilecektir.
- Yapılacak tüm imalatlar Yapı Denetim Biriminin bilgisi dahilinde yapılacaktır. İmalata başlanmadan önce kullanılacak tüm malzemeler için numune ve/veya katalog getirilecek denetim elemanından malzeme onayı alındıktan sonra imalata geçilecektir.
- Yapılacak imalatlar Birim fiyat tariflerinde belirtilen özelliklere ve teknik şartnameye uygun, malzemeler ise yeterlilik belgelerine sahip olup, garanti belgeleri idareye teslim edilecektir.

Ömer GÖRDÜ

Elk,Elktr.Müh.

