

TESİSAT METRAJİ

İşin Adı : YUNUS EMRE İLKOKULU VE KADİR HAS ORTAOKULU DOĞRUDAN TEMİN İŞİ

İş Grubu: YUNUS EMRE |LKOKULLU VE KADIR HAS ORTAOKULLU |Mekanik Tesisat

Sayfa: 1

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : YUNUS EMRE İLKOKULU VE KADİR HAS ORTAOKULU DOĞRUDAN TEMİN
İŞİ

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	1001-102	DN65 12 Kgf/cm ² basıncı dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak	m		
		Teknik Tarifi: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş, gövdesi pık döküm; sit-supab ve su alma kapakları pırıncınlı supap mili paslanmaz çelikten, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarında şok etkisine dayanıklı; türbüllü, sürekli düzgün akışlı; (Kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı, standart uygın renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeneyen milli hidrandan iş yerinde temini ve yerine montajı.			
2	1026-004	6 kg, ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler	Adet		
		Teknik Tarifi: TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 97/23/CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımlı sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosfotlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilili pırıncı vanalı, taşınabilir yanın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi			
3	105-606/DMntj	Demontaj, Prizmatik Modüller Paslanmaz Çelik Su Deposu 7,50 m ³	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontaj yapılan malzemelerden tekrar kullanılmamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
4	105-606/Mntj	Montaj, Prizmatik Modüller Paslanmaz Çelik Su Deposu 7,50 m ³	Adet		
		Teknik Tarifi: Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi cubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pırıncı malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrma metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidem kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan, Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: - Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pırıncı malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blof vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağızı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir. - Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur. - Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamanlar bölümünde verilmiştir.			
5	107-631	İki pompalı düşey milli santrifüj pompalı hidrofor (1-10 m ³ /h, 30-60 mSS)	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basıncı ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yüké karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay milli, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kapılın ile akupole motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motora sahip, Basınçlı Tank: TS EN ISO 11124-1,2,3,4'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişimelir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı. NOT:1- Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. kWa kadar 180 defa/h. 1.1 kWın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak. 2- Birden fazla pompalı hidroforlarda belirtilen kapasiteler pompa debelerinin toplamıdır.			
6	154-000	Izgara yapılması	kg		
		Teknik Tarifi: Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm izgara yapılması ve yerine montajı.			
7	216-805/DMntj	Demontaj, Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı): (12-18 m ³ /h, 5.5-7, 4950-6300)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontaj yapılan malzemelerden tekrar kullanılmamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
8	216-805/Mntj	Montaj, Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı): (12-18 m ³ /h, 5.5-7, 4950-6300)	Adet		
		Teknik Tarifi: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve Ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarrım tebliği" ne göre 1 Ağustos 2015 tarihine kadar ürüne/sisteme entegre edilmiş pompaların değişiminde ve termal güneş enerjisi sistemlerinin ve ısı pompalarının birincil devrelerinde kullanılan, maksimum çalışma sıcaklığı 120°C, maksimum 40°C ortam sıcaklığına dayanıklı, 10 bar çalışma basıncına sahip Flanşlı veya raktorlu bağlantılı, F sınıfı motor yalıtımlı, IP 41 motor korumasına sahip, trifaze veya monofaze besleme gerilimli, üç hızlı sirkülasyon pompası temini ve yerine montajı.NOT:-Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları interpolasyonla hesaplanır.-Yukarıda açıklanan kapasitelerdeki pompaların 10 bar olarak istenmesi halinde montajlı birim fiyatları %50 oranında artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
9	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : YUNUS EMRE İLKOKULU VE KADİR HAS ORTAOKULU DOĞRUDAN TEMİN
İŞİ

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
<p>Teknik Tarifi: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıklarları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, izgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıflığı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit 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 noktalarının levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tari ağırlığını tâhkim edebilir. Bu tari neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tari neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tari esas alınır.</p>					