



1. İŞİN TANIMI

Açık adresi: Adıyaman bebek kampı içerisinde bulunan okul iyileştirme işidir.(37,54359° K, 38,22993° D)

YÜKLENİCİ SORUMLULUĞUNDAKİ GENEL HÜKÜMLER

- **YÜKLENİCİ**, imatları, projesine, TSE standartlarına ve **İŞVEREN** tarafından verilecek parametrelere uygun olarak yapmak zorundadır.
- **YÜKLENİCİ**, işin yapılması için gerekli nitelik ve sayıda elemanı işin başında bulundurmak zorundadır.
- **YÜKLENİCİ**, tüm personelinin, mali mesuliyet ve her türlü yasal ve hukuki vecibelerini yerine getirmekle yükümlüdür.
- **YÜKLENİCİ** firma **İŞVEREN**'in talimatı dışında bir iş yapamaz. Yaptığı takdirde bedelini alamaz.
- **YÜKLENİCİ** proje ve şartnamelere uygun olmayan imatların tespit edilmesi durumunda imalatı yeniden ve bedelsiz olarak yapacaktır.
- İmalatın yapılacağı yer **YÜKLENİCİ** tarafından temizlenecek, imalatın bitirildiği mahaldeki her türlü malzeme ile inşaat artığının kaldırılması, süpürerek teslim edilmesi, atıkların **Okul Yönetimi** tarafından gösterilen alanda depolanması sağlanacaktır.
- Malzemenin nakliyesi, saha için yatay ve düşey taşımaları sorumluluğu **YÜKLENİCİ**' ye aittir. Malzemeler standartlara uygun ve her türlü dış etkiye karşı tedbiri alınmış olarak nakledilecektir. Malzemenin saha içinde taşınması sırasında zarar gelmemesine dikkat edilecek, kullanılmayan malzemeler açıkta bırakılmayacaktır.
- İmalat sadece hava koşullarının uygulamaya elverişli olduğu durumlarda yapılacaktır. Değişik hava koşullarında imalat yapılmasına izin verilmiş olması **YÜKLENİCİ**' yi yapılan imalatın sorumluluğundan kurtarmaz.
- **YÜKLENİCİ**, çalışma sahasında imatları yaparken her türlü iş güvenlik tedbirleini almak zorundadır.
- Şantiye alanında çocuk bulunmayacaktır.

2. TEKNİK TARIFLER

- **YÜKLENİCİ** yer tesliminden önce, tüm mahallerde gerekli kontrolleri yapacak, işe başlamasına engel bir durum varsa **İŞVERENE**'e işe başlamadan bildirecektir. Aksi takdirde sorumluluk **YÜKLENİCİ**'ye aittir.
- Tüm destek sistemleri bitmiş yüzeylerde bozulma riskini ortadan kaldırmak ve yapısal gereklilikleri karşılamak için yeterli kalınlıkta ve dayanıklılığa sahip olacaktır.

- Uygulama yapılacak olan yüzeyler ve alanlardaki toz, moloz, gevşek malzeme ve benzerlerinden, yağ ve benzerlerinden temizlenecektir. **YÜKLENİCİ**, uygulama yapacağı alanların mevcut durumlarını işe başlamadan önce inceleyecek, imalat için gerekli ölçümleri yerinde yapacak ve bu alanların imalata hazır hale getirilmesi için gerekli düzeltme ve temizliği yapacaktır.
- İmalat yapılacak alanlarda, **YÜKLENİCİ** tarafından imalata başlamadan önce gönye vb. kontrolleri yapılacak, montajı etkileyecek ölçüde çaplık, gönye kaçıklığı vb. durumlar tespit edilir ise, bu durum çözüm önerisi ile beraber **İŞVEREN**'e bildirilecek ve **İŞVEREN** talimatları doğrultusunda hareket edilecektir.

A. Hazır Beton

Bu iş,subasman betonu döküm işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metreküp cinsinden birimlendirilir.

- Beton dökümü öncesinde arazi tesviyesi yapıp beton alt kotu ve beton dökümü için hazır hale getirilecektir.
- Beton dökümü yapmadan önce beton dökümü yapılacak alan uygun bir şekilde desteklenmelidir.
- Santralden çıkan C16/20 sınıfı hazır betonun aşağıda görseli verilen alana mikser yardımı ile 20 cm kalınlığında dökülecektir.
- Beton, kalıplara/sahaya homojen bir şekilde dökülmeli ve sıkıştırılmalıdır.
- Sıkıştırma için vibrasyonlu uygun ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Beton yüzeyi düzgün bir şekilde işlenmeli ve pürüzsüz hale getirilmelidir.
- Beton dökümünden sonra uygun kütleme işlemi yapılmalıdır.
- Beton döküm kriterleri, yerel yönetmeliklere ve standartlara uygun olmalıdır.
- Bu teknik şartname, C16/ C20 saha betonu dökümü için temel gereksinimleri belirtmektedir. Uygulama sırasında ilgili standartlar (TSE) ve yönetmelikler de dikkate alınmalıdır.

Yükleniciye "C16/20 Hazır beton döküm" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Örnek fotoğraf:Subasman betonu dökülecek saha

B. Çelik Hasır

Bu iş,Su basman betonu içine çelik hasır döşeme işidir;

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metrekare cinsinden birimlendirilir.

- Belirlenen su basman C16/20 Betonun içine 5 cm paspayı ile Q188/188 çelik hasırlar homojen bir şekilde yerleştirilecektir ve boş bir alan bırakılmayacaktır.
- Hasır malzemeleri, yerleştirme öncesinde görsel ve teknik kontrollerden geçirilmelidir.
- Herhangi bir hasar veya deformasyon tespit edilirse, hasır değiştirilmelidir.
- Hasır panelleri, uygun olarak birbirine bağlanmalıdır. Bağlantılar, uygun çelik tel veya klipsler kullanılarak sağlamlaştırılmalıdır.
- Hasır, beton dökümü sırasında yerinden oynamayacak şekilde sabitlenmelidir.
- Hasır panelleri, gerektiğinde imalata uygun olarak kesilmeli ve düzeltilmelidir.
- Kesme işlemleri, uygun kesici ekipmanlar kullanılarak yapılmalıdır.
- Çelik hasır imalatı kriterleri, yerel yönetmeliklere ve standartlara uygun olmalıdır.

Bu teknik şartname, çelik hasırın saha betonuna yerleştirilmesi işlemi için temel gereksinimleri belirtmektedir. Uygulama sırasında ilgili standartlar(TSE) ve yönetmelikler de dikkate alınmalıdır.

Yükleniciye “çelik hasır” işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Fotoğraf: Çelik hasır örnek fotoğraf

C. Beton Bordür

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metre cinsinden birimlendirilir.

Bu iş, betonarme bordürler ile subasman betonu etrafına döşeme işidir

- Beton dökümünden önce oyun parkı etrafına 10 x 20x 50 cm boyutlarında betonarme bordür döşeme işlemi yapılacaktır.
- Bordür elemanları, imalat öncesinde görsel ve teknik kontrollerden geçirilmelidir. Herhangi bir hasar veya deformasyon tespit edilirse, ilgili elemanlar değiştirilmelidir.
- Bordürlerin döşeneceği alan, düzgün ve sıkıştırılmış bir zemin olmalıdır. Zeminde herhangi bir çatlak veya boşluk varsa, uygun şekilde tamir edilmelidir.
- Bordür elemanları, tabii zemin ile temas edecek şekilde düzgün bir şekilde konumlandırılmalıdır. Bordürler arasındaki mesafe ve hizalama nizami ve uygun standartlarda olmalıdır.
- Bordür elemanları, birbirine uygun şekilde bağlanmalı ve sağlam bir yapı oluşturacak şekilde birleştirilmelidir.
- Bordür imalatı tamamlandıktan sonra, yapılan işin projenin gereksinimlerine uygunluğu kontrol edilmelidir.

Bu teknik şartname, betonarme bordürlerin yerleştirilmesi işlemi için temel gereksinimleri belirtmektedir. Uygulama sırasında ilgili standartlar (TSE) ve yönetmelikler de dikkate alınmalıdır.

Yükleniciye "betonarme bordür" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Örnek Resim:Beton Bordür



Fotoğraf:Proje Uygulama Sahası

D. PVC Pencere Önü Ferforje Parmaklık İşler

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıatlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir.

- PVC Pencere önüne, yine görselde örneği verilen ferforje parmaklık işleri yapılacaktır.
- İş kapsamında 99 adet 46*155 cm ve 20 adet 52*52 cm pvc pencere önüne ferforje parmaklık işi yapılacaktır.
- 10cm aralıklar ile dikey olarak 12 * 12 mm ferforje kare demir kullanılacaktır.
- Korkuluğun imalatının çevrevesi 10 * 25 mm ferforje lama demir ile yapılacaktır.
- Bağlantı demirleri her bir pencere için 2 adet 10 * 25 mm ferforje lama demiri ile yapılacaktır.
- Demirler fırın boyalı (beyaz renk) olacaktır.

Yükleniciye "pvc pencerelerin önüne ferforj parmaklık" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir



Fotoğraf:Uygulama sahası



Örnek Resim:Pencere Önü Ferforje Parmaklık

E. Demir Kapı

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıatlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir.

- Proje uygulama sahasında yeri gösterilecektir ve geröçek ölçü yerinde alındıktan sonra imalata başlanacaktır.
- Proje ve şartnamesine göre her çeşit profillerden icabında profil demir, sac ve lama ilâvesiyle kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması, proje ve şartnamesinde

belirtilen kilit, sürme ve benzeri malzeme takılması, kenet demirleri ya da diğer aksam ile yerlerine tespit için demir kaynak, perçin, civata, her çeşit malzeme ve zayıtı, atölye masrafları fiyata dahil edilecektir.

- Kapının alımı ve yerine montajı bu birim pozu içinde değerlendirilecek bu iş için ek ücret talep edilmeyecektir.

F. Karopan

Bu iş, Bebek kampı içerisinde bulunan hasar görmüş okul tavanın karopan ile kaplama işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metrekare cinsinden birimlendirilir.

- Mevcut durumda hasar görmüş tüm karopanların demontajı yapılacak. taşıyıcı iskeletler dahil
- 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 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması yapılacak
- Tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi sağlanacaktır.
- T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine istenilen renk ve desende 60x60 cm ebadında sert PVC den yapılmış asma tavan karolarının yerleştirilmesi gerçekleştirilecektir.
- Elektrik armatörleri veya tesisat özelliklerine göre yerler açılacak.



Fotoğraf:Proje uygulama sahası

G. Duvar Aynası

Bu iş,kırık olan aynanın yenisi ile değişimi işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıatlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil götürü adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen alanın;

- Mevcut durumda bulunan ve kırılmış aynaların demontajı yapılacak.Demontajı yapılan aynaların saha içerisinde idarenin belirleyeceği alana taşınması bu birim pozu içerisinde değerlendirilecek
- Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemedен ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır
- Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı gerçekleştirilecektir.
- Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Yükleniciye "Ayna Montaj" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Save the Children



Fotoğraf:Ayna değişimi yapılacak mahal

H. Kapı Kolu Değişimi

Bu iş, mevcut durumdaki kapı kolların yenisi ile değişim işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil götürü adet cinsinden birimlendirilir.

- Mevcut durumdaki kapı kolların demontajı yapıp yerine kırılmaz güvenli kapı kolu montajı yapılacaktır.
- Kapı kolları temini ve yerine montajı için gerekli tüm aksamlar fiyata dahil edilecektir. Bu iş için ek ödeme yapılmayacaktır.



Fotoğraf: Mevcut durumdaki kapı kolu



Örnek resim: Kapı kolu

I. Metal sabunluk

Bu iş, okul lavabolarının içerisinde bulunan metal sabunlukların yenisi ile değişim işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıdaki görseli verilen alana;

- Merkezi depolu-rezervuarlı tüm bağlantı elemanları ile beraber uygun çap ,uzunluk ve ölçekte olduğu metal sabunluk, musluğu olan 40 adet likit sabunluk alımı ve montajı gerçekleştirilecektir.
- Metal sabunluk için gerekli tüm bağlantılar bu birim pozu içerisinde değerlendirilecektir.

Teknik özellikler

- Paslanmaz Çelik olacaktır.
- Üstten Kilitli Sistem Dolum olacaktır.
- Duvara monteli olacaktır.
- 500 ml hacimli
- Sabun seviyesi göstergesi olacaktır.

Yükleniciye "Metal sabunluk" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Save the Children

Örnek resim: Metal sabunluk

J. Panel Çit

Bu iş, uygulama sahasında beton kaideli zemine panel çit alım ve montaj işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metre cinsinden birimlendirilir.

- Ortalama 2.5 metre mesafe ile (projenin gereksinimine bağlı olarak değişiklik gösterebilir) çit direklerin geleceği yerler belirlenecek.
- 150 cm yükseklikte 50*50*1.5mm ebatların da galvaniz üzeri eloktrastatik polyester toz boyalı (yeşil renk RAL 6005) direkler şakülünde ve aynı doğrultuda olmak üzere beton zemine montajı sağlanacak

- Direkler arasına 150 cm yüksekliğinde 5 mm çapında 50*150 mm göz aralıklı min.2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz kaplama üzeri eloktrastatik polyester toz boyalı (yeşil renk RAL 6005) panel halinde tellerin her direk üzerine minimum 3 noktadan montaj klipsi ile monte edilecek.

Yükleniciye "panel çit montaj" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Fotoğraf:Panel çit montaj mahal



Resim: Örnek panel tel çit fotoğrafı

K. Yağmur Oluğu İniş Borusu

Bu iş,mevcut durumda hasar görmüş yağmur oluğu iniş borusu temini ve yerine montaj işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıatlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metre cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen alana;

- Yağmur oluğu iniş borusu alımı ve yerine montajı yapılacaktır.
- Borular mevcut durumda bulunan(aşağıda görseli verilen) borularla aynı renk ve özellikte olacaktır.
- Kelepçelerin duvara tespit edilmesi, boruların oluktan itibaren dirseklerde dâhil olarak monte edilmesi, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü bağlantı, dirsek ve müteferrik parçaların, malzeme zayıatı fiyata dahil edilecek.



Fotoğraf:Yağmur oluğu iniş borusu mahal

L. Galvaniz Trapez ile SundurmaYapım İşi

Bu iş konumlandırılan dış ünitelerin üzerininin 0.50mm galvaniz trapez (oluklu sac) ile kapatılması ve sundurma için gereken destek bağlantı ve destek direkleri işidir.

- Kullanılacak olan galvaniz trapez (oluklu sac), 0.50mm kalınlığında olmalı ve yüksek kalitede galvaniz kaplamaya sahip olmalıdır. Malzeme, paslanmaya karşı dayanıklı olmalı ve uzun ömürlü kullanım sağlamalıdır.
- Havalandırma dış ünitelerin güneş ışınlarından ve dış etkenlerden korunması amacıyla yapılacak sundurma işi dış ünitelerin üzerini tamamen örtecektir. Hiçbir şekilde açıklık bırakılmayacaktır.
- Sundurma ve destek direklerinin montajı için gerekli alanın hazırlanması **YÜKLENİCİ** tarafından sağlanmalıdır.
- Galvaniz trapez sundurma destek direkleri ve bağlantı elemanlarına contalı çatı vidası ile bağlanacaktır.
- Contalı çatı vidası ile vidalama işlemi trapez sacın sadece hatve kısımlarına yapılacaktır. Hiçbir şekilde oluk kısımlarına vidalama yapılmayacaktır.
- Galvaniz trapez sundurma için gereken destek direkleri, yatay ve düşey bağlantı elemanları sağlam bir şekilde monte edilecektir ve hiç bir sarsıntı olmayacaktır.
- Trapez sacın montajının yapılacağı destek bağlantıları ve destek direkleri için;
 - Tüm destek bağlantıları ve direkleri anti pas özelliği bulunan boyalı kutu profillerden imal edilecektir. Kullanılacak boyalı kutu profillerin tümünün et kalınlığı 1.5mm olacaktır.
 - Düşey bağlantı elemanları/destek direkleri 4 köşe için 4 adet 60x60mm ölçülerinde kutu profilden yapılacaktır ve yüksekliği 300cm olacaktır.
 - Galvaniz sacın montajı yapılacağı çatı için yatay bağlantı elemanları 30x50mm olup 50cm aralıklar ile atılacaktır.
 - Köşelerde bulunan her bir destek direğinin her iki kenarından birer adet 50cm çapraz payandalar ile çatıya destek bağlantısı yapılacaktır.



Fotoğraf:Sundurma yapılacak mahal



Resim:Galvaniz Sac Trapez

M. Kamera Sistemi

Bu iş, mevcut durumda bulunan ve çalışmayan kamera sistemini tüm eksiklerini tamamlayıp yeniden devreye alma işidir.

- Kamera devre sistemi mevcut haliyle çalışmamaktadır.
- 4 adet Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, S/B, Gece/Gündüz Fonksiyonlu Dome tipi IP Kamera ve 8 adet Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu en az 4 MP Bullet tipi IP Kamera kamera alımı ve montajı yapılacak.
- Network video recorder en az 10 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır.
- 32" (inc) 2 adet LCD Monitor alımı ve montajı yapılacaktır.
- Tüm kamera sistemi montaj işlemleri bittikten sonra devreye alma işlemleri gerçekleştirilecektir.
- Kameralar sorunsuz bir şekilde çalışır vaziyette testi yapılarak teslim edilecektir.
- **Kamera sistemi için gerekli tüm ek malzemeler bu birim pozu içinde değerlendirilecektir.**
- Kamera sistemi alt yapısı mevcut durumda bulunmaktadır.



Save the Children



N. Lavabo Bataryası

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik ve kari, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için YÜKLENİCİ kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda yer alan mahalde,

- Lavabodan bağlantılı, tek girişli, çevirmeli, krom kaplı, pirinç armatür yerine monte edilip; su sızdırmazlığı test edilecektir.
- Aç kapa özellikte musluk olacaktır. Lavaboya montajı yapılacaktır.
- Bağlantı aparatları(spiral hortum olacaktır.)
- Pirinç malzemedен yapılmış olacaktır
- Çalışma basıncı 3-4 bar olacak



Fotoğraf:Uygulama sahası



Örnek resim:lavabo bataryası

O. PVC Çift Cam

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik ve kari, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için YÜKLENİCİ kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen mahalde;

- Kırık olan çift camların yenisi ile değişimi gerçekleştirilecektir.
- 40*90 ölçülerinde olacak(yerinden ölçü alınacak.)

P. Raylı Sürgülü Panel Çit Kapı

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik ve kari, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için YÜKLENİCİ kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen mahalde;

- Mevcut durumdaki kapının demontajı yapılacaktır.
- Yeni kapı ray için beton dökümü gerçekleştirilecektir.
- Tel kalınlığı 5mm ve göz aralığı 50*150 mm olacaktır.
- Yükseklik H:1700mm ve dikme aralığı 2000mm olacaktır.
- Dikmeler kare kutu profil (40*60*3mm)
- Paneller en az 4 bükümlü olacaktır.Çelik vida dübel Klips standartlara uygun olmalıdır.
- Kapı kasasına yandan silme dönülecektir.
- Kapı kasası 40*60*3mm çelik kutu profillerden imal edilecek.
- Kapı kanatları 40*60*3mm çelik kutu profillerden imal edilecek.



Fotoğraf: Proje uygulama sahası



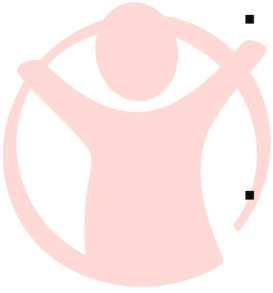
Resim:Sürgülü Panel çit kapı

Q. Parke Taşı

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zaiyatlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metrekare cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen mahalde;

- Parke taşı döşeme işinden önce mevcut durumda bulunan zeminin tesviye işlemleri gerçekleştirilecek
- Saha tesviye işlemleri parke taşı döşeme birim pozunu içerisinde değerlendirilecek ve bu işlemler için ek ücret ödenmeyecektir.
- Tesviye işlemleri yapılırken kot çalışması yapılacaktır.
- Parke altına 10 cm kalınlıkta kum serilecek
- 8cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu, her ebat, renk ve desende buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi sağlanacak
- Taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi ve proje alanına taşınması bu birim pozunu içerisinde değerlendirilecek.
- Her türlü malzeme ve zaiyat, işçilik genel giderler fiyata dahil edilecek.



Fotoğraf:Uygulama alanı



Örnek Resim:Parke taşı

R. Lavabo Takımı Alım ve Montaj İşi

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik ve kari, zayıatlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için YÜKLENİCİ kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen mahalde;

- 50*60 cm ebatlarında (Yerinden ölçü alınacak) sabunluklu beyaz renkli, batarya delikli tam ayaklı lavabonun temini ve yerine montajı gerçekleştirilecektir. (Mevcut durumda bulunan lavabolar sökülecek ve idarenin belirlediği alana taşınacaktır.)
- Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun ,CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
- Lavaboların montajı esnasında gerekli olabilecek boru ve ek parçaları fiyata dahil edilecektir.
- Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
- Lavabo sifonu ve pis su giderine bağlantı adaptörü fiyata dahil edilecek.



Fotoğraf:Proje uygulama sahası



Örnek resim:Ayaklı el yıkama lavabosu

S. Alçıpan Bölme Duvar Yapılması

Bu iş, alçıpan bölme duvar yapım ve iki kat subazlı boya ile boyanma işidir.

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıatlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metre kare cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen alana,

- 75 mm'lik Duvar U-profillerinin (DU75) vida ve plastik dübel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenecek.
- DU75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm'lik Duvar C-profillerinin (DC75) altına 75 mm'lik ses yalıtım bandı yapıştırılacak
- DC75 profilleri kesilecek, DC75 profilleri 60 cm aralıklarla DU75 profillerine arasına geçirilecek.
- 5 cm kalınlıkta 50-52 kg/m³ yoğunluğundaki taşıyıcı levhaların yerleştirilecek ve 12,5 mm kalınlığındaki alçı duvar levhasının ilk katının 25 mm lik, ikinci katının 35 mm lik (veya 38 mm lik) borazan vidalarla DU75 ve DC75 profillerine sabitlenecek , bu işlemin duvarın diğer yüzünde aynı şekilde yapılması, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanacak
- Derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılacak; vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılacak, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılacak, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması sağlanacak .



Fotoğraf:Alçıpan duvar bölmesi yapılacak mahal

M. Boya İşleri

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil metre kare cinsinden birimlendirilir.

- Boyanacak yüzey boya yapılmadan önce zımparalanacak.
- Zımpara tozları temizlendikten sonra astar uygulanacak
- Astar uygulamasından sonra okul idarenin belirleyeceği renkte 2 kat subazlı (iç cephe boyası) boya yapılacak.

N. İç kapı kanadı

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil adet cinsinden birimlendirilir

- Beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılacak.
- Her iki yüzü laminat kaplanacak ve yerine takılacak çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, aksamların yerine takılması fiyata dahildir.
- İmalata başlamadan önce yerinde ölçü alınacak.
- Kapı boyası okul idaresi onaydan sonra yapılacak.

O. Muhtelif İşler

İmalat Ölçüsü: Her türlü işçilik, zayıtlar dâhil malzeme, makine araç gereç masrafları ile diğer bütün işlerin yapılması için **YÜKLENİCİ** kârı ve genel giderler, saha içerisindeki yatay ve düşey taşımalar dâhil götürü bedel cinsinden birimlendirilir

Aşağıda görseli verilen mahaller;

- Zarar görmüş veya çalışmayan alüminyum doğrama kapıların tadilatı yapılacak.

- Hasar görmüş kilit,kapı kolu vb tüm aksamlar yenisi ile değişimi gerçekleştirilecek.



Fotoğraf:Uygulama sahası



Save the Children