



Save the Children

1. İŞİN TANIMI

Açık adresi: Altınşehir Mahallesi, 3005 Sokak, Vartana Geçici Yaşam Alanı, Merkez/Adıyaman olan, Geçici öğrenme merkezi kurulumu öncesi saha betonu ve kauçuk zemin kaplama işidir.(37.73678273696123, 38.28444863019075)

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 **Kamp 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 tedbirlerini almak zorundadır.
- Şantiye alanında çocuk bulunmayacaktır.

2. TEKNİK TARİFLER

- **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.

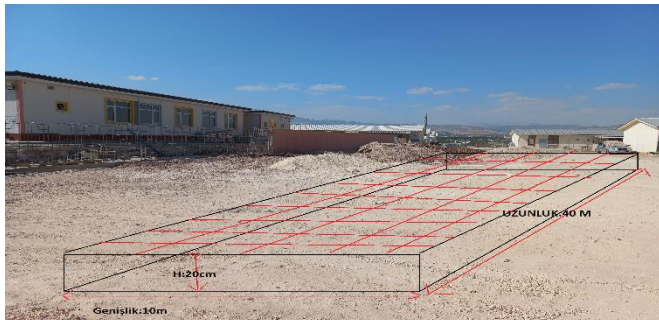
A. Saha Betonu:

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.

Aşağıda görseli verilen alana;

- 20 cm yüksekliğinde beton kaide, etrafına yüzeyi **yağlanmış plywood (ahşap kalıp)**'tan kalıp yapılarak, C16/20 dayanım sınıfındaki hazır beton ile, tesviyesinde, yüzey dalgalanmalarını minimize edilerek oluşturulacaktır.(Beton pompası ile beton dökümü gerçekleştirilecektir)
- **Ahşap kalıp işçiliği bu birim pozu içerisinde değerlendirilecektir.Kalıp için ek ücret talep edilmeyecek.**
- Beton dökümünden önce zemin sıkıştırılıp düzleştirilerek tesviyesi yapılacak.
- Beton dökümünden önce her 4m de bir olacak şekilde anolar çakılıp , beton üst kotu belirlenirleenecek.
- Beton dökümü tamamladıktan sonra yüzey perdahlanacak.
- **Yüklenici çalışma sırasında her ne sebeple olursa olsun alt yapıya veya 3. kişilere Zarar verdiği takdirde zararları karşılamakla yükümlüdür.**

Yükleniciye "Saha beton" işi yapılacak yerler/Mahler işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir



Resim:Proje Uygulama sahası

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. Kauçuk Zemin Kaplama

Bu iş, kauçuk zemin 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

- Kauçukların ebatları 40 x 40 x 2 cm ölçülerinde olacaktır.
- Karo plak SBR Kauçuk renkleri yeşil ve kiremit kırmızı renginde olacaktır. Renk dağılımı yarı yarıya olacaktır. Kalınlıkta maksimum ± 1 mm boy ve ende maksimum ± 3 mm fark olabilir.
- Karo plakların altında drenaj sağlanması ve zemine daha iyi yapışması için yeterli sayı ve derinlikte kanallar bulunmalıdır.
- Kauçuk karo plaklar elyafli (SBR kauçuk granüller ve uzun kauçuk liflerden) malzemeden üretilmiş olmalıdır. Yüzeyindeki granüllerin birbirine bağlandığı yüzeysel olarak görünmelidir. Granüllerin renklendirilmesi orijinal oksit pigment boya ile mikser 1 edilmiş olmalıdır.
- Kauçuk karoların her biri iki kenar noktalarında katlandığında yüzeyinde bir açılma görünmemelidir.
- Kauçuk malzemelerin nakliyesi ve yerine montajı yükleniciye aittir.
- Kauçuk malzemeler, TSE nin ilgili standartlarına uygun olacaktır.

Yükleniciye “Kauçuk Zemin kaplama” işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Örnek Resim:Kauçuk Zemin Kaplama

D. Panel Çit İşleri

Bu iş,Su basman betonu etrafına panel çit 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: Örnek panel tel çit fotoğrafı

E. Çim Çit

Bu iş,Su basman betonu etrafına montajı yapılan panel çitlere,çim çitlerin montajı yapılma 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 metretül cinsinden birimlendirilir.

- Çim çitlerin montajı mevcutta yapılacak olan çitlere yapılacak.
- Çim çitin yüksekliği 150 cm olacak ve UV korumalı alev almama özelliğine sahip olacaktır.

- Çim çitler arka tarafı göstermeyecek şekilde olacaktır.
- Çim çitler'in panel çitlere bağlanması için gerekli olan her türlü malzeme, zayıatlar, işçilik ve nakliyat fiyata dahil edilecek



Örnek Resim:Çim Çit

F. PANEL ÇİT KAPI GÖBEK KİLİTLİ

Aşağıda projede belirtilen 3 adet girişe panel çit kapı yapım 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 adet cinsinden birimlendirilir.

- Panel Çit Kapılar 150*100 cm ebatlarında ve kapı yan direkleri ile beraber olacaktır.
- Panel Çit Kapılar, Panel Çitlerle uyumlu olacaktır.
- Kapılar göbek kilit ve kolları ile beraber olacaktır.
- **Göbek kilit ve kolları bükümün olduğu yere denk gelmeyecektir.**

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



Fotoğraf: Örnek panel çit kapı fotoğrafı

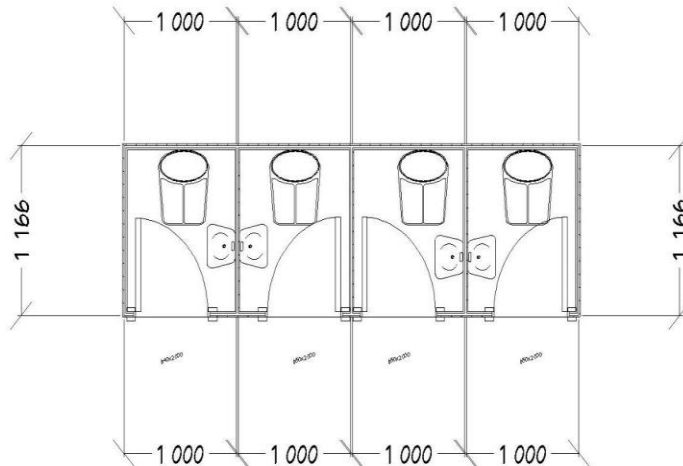
G. Dörtlü Modül Konteyner Tuvalet

Bu iş, vartana kamp alanına modül tuvalet alım ve kurulum 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 bedeli cinsinden birimlendirilir.

Aşağıdaki görselde numunesi bulunan 4'lü modül konteyner tuvaletler;

- Atık ve temiz su bağlantıları, maksimum 10 metre mesafedeki bağlantı noktalarına, uygun çap ve kalınlıktaki fittinglerle bağlanacaktır.
- Bu konteynerlerin dıştan dışa ölçüsü 400 cm, derinliği 116 cm, yüksekliği 260 cm olacaktır.
- Konteynerin iç ve dış duvarları, 16 kg/m³ dansite polistren köpük ile dolgu, 0.5 mm kalınlığındaki alüminyum sacı, 4 cm kalınlığındaki sandviç panelden imal edilecektir
- Alt Şase 130 mm t:1,2-1,8 mm özel olarak şekillendirilmiş DX51 Galvaniz Profil, üst şase roofform makinasında özel olarak çekilmiş DX51 Galvaniz Profil, köşe elamaları ise 80*80*2 mm kutu profilden imal edilecektir.
- Tuvaletin zeminin karkası roofform makinasında özel olarak çekilmiş özel kesitli 2 mm galvaniz sac profil + 40x90x1,5 mm DX51 galvaniz profilden (62,5 cm aralıkla), kaplaması 16 mm kalınlığındaki betopandan yada fibersementten ve döşemesi 2 mm kalınlığındaki PVC mineflo ile kaplanarak su sızdırmazlığı garanti edilecektir
- Tavan taşıyıcı sistemi DX51 Galvaniz Profilden imal edilecek ve tavan kaplaması için 10 mm pvc lambiri, tavan izolasyonu için 50 mm camyünü kullanılacaktır.
- 4'lü konteyner tuvaletlerin kapıları temiz boşluğu 70*185cm ölçülerinde PVC doğramadan imal edilecektir ve her kabin için 20*30 PVC havalandırma menfezleri takılacaktır
- **Ayrıca bu konteyner tuvaletlerde, tuvaletler alaturka olacak ve içerinde el yıkamak için tüm aksesuarlarıyla birlikte(musluk, gider boruları vs.) ayaklı lavabo bulunacaktır.**



- Konteynirler su basman betonu iş bitiminden sonra beton zemin üzerine konteynirlerin altına 8 cm ayak yapılarak montajı gerçekleştirilecektir.



Örnek Resim: 4 kabinli modül tuvalet



Resim:Proje uygulama sahasından fotoğraflar