

1. İŞİN TANIMI

Açık adresi: Fevzi Çakmak mahallesi şehit polis memuru Yakup Çirkin caddesi Islahiye Yaşam-3 Konteynır kent içinde olan, Yaşam-3 kampı iyileştirme işidir.

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 buldurmak 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. Su Basman Betonunu

Bu iş,Sahadaki konteynırların montajı için kullanılacak zemin betonu 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 metrekaşe cinsinden birimlendirilir.

- Beton santralinde üretilen veya satın alınan beton pompasıyla basılan C25/30 basınç dayanımına sahip,gri renkte normal hazır beton (Beton nakli dahil).
- Beton, bordür ile çevrilmiş alana dökülecektir.
- Beton yüksekliği 20 cm olacaktır.
- Beton dökümünden önce zemin sıkıştırılıp düzleştirilerek tesviyesi yapılacak.
- Beton dökümünden önce her 4 m de bir olacak şekilde anolar çakılıp ve beton üst kotu belirlenirleenecek.
- Beton dökümü tamamladıktan sonra yüzey perdahlanacak.
- Beton bakımı için sulama işlemi yapılacak.
- **Tüm konteynırlar yerinden kaldırıldıktan sonra bordür döşenip beton uygulaması yapılacak.**
- **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.



Fotoğraf: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 C25/30 Betonun içine 5 cm paspayı ile Q188/188 çelik hasırlar homojen bir şekilde yerleştirilecektir ve boş bir alan bırakılmayacaktır.
- Kullanılacak çelik hasır, standartlara (TSE) uygun yüksek kaliteli çelikten imal edilen ve S220 soğuk çekme yöntemiyle çekilen nervürlenerek imal edilen yüksek mukavemetli olacaktır.
- 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. Bahçe Bordürü

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.

- Su basman betonu dökülecek yerin kenarlarına 10 x 20 x 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 ile su basman betonu etrafına yapılacak ” işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Fotoğraf: Örnek betonarme bordür

D. Beyaz 4 Köşeli Seramik Alaturka Hela Taşı Alımı ve Montajı:

Bu iş mevcut durumda kırılmış olan alaturka plastik hela taşı söküm , yerine seramik alaturka hela taşı montaj işidir.(Konteynır zeminine montajı gerçekleştirilecektir.)

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.

Aşağıdaki görseli verilen konteynerların zeminine;

- Mevcut durumda kırık olan plastik alaturka hela taşları sökülüp yerine yenisi monte edilecektir(Takriben 50*60 ebatlarında)
- Hela taşlarında lastik contalı S sifonu kullanılmalıdır.
- Sifonun konteynır döşemesine oturan yeri iyice sabitlenmelidir.
- Hela taşı yerine oturduktan sonra konteynırın zeminine sabitlenecek(Sabitlenme için gerekli olan tüm araç-gereç,makina,edavat yüklenici tarafından temin edilecek).

Yükleniciye “Alaturka hela taşı montajı”işı yapılacak yerler/mahaller; işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



Fotoğraf :Yapılacak işlerle ilgili sahadan fotoğraflar

Örnek fotoğraf:Alaturka hela taşı

E. Konteynır Zemin Kaplama

Bu iş ,zarar görmüş konteynırların tabanına betopan malzemesi ile zemini 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 metrekare cinsinden birimlendirilir.

- Konteynırların hasar görmüş tabanlarına betopan montajı yapıp,PVC mineflo ile kaplanacaktır.
 - PVC mineflo ile zemin arasında boşluk kalmamasına dikkat edilmelidir.
 - Mineflonun yere yapışması için öncelikle tizlikle yere yapıştırıcı sürülür ve yumuşak yüzeye sahip mineflo yavaş bir şekilde yapıştırıcı sürülen yüzeye serilir.
 - Betopanlar 16mm kalınlıkta ve 1250*2500 mm boyutunda olacaktır(Sahada ölçü alınacak)
 - Vidalamada levha köşelerine 80 mm'den levha kenarlarına ise 25 mm den fazla yaklaşmamalıdır.Vidalama 200-300 mm ara ile uygulanmalıdır.
 - **Bu iş için yükleniciye ek ödeme yapılmayacaktır.Tüm saha uygulamaları fiyata dahildir.**
- Yükleniciye "Betopan montaj" işi yapılacak yerler/mahaller işe başlamadan önce proje uygulama sahasında gösterilecektir.



fotoğraf: Betopan Kaplanacak zemin

Örnek Fotoğraf:Betopan ve Mineflo

F. PVC Banyo Tuvalet Kapı kolu,kilit Anahtar

Bu iş,bozuk yada yıpranmış olan banyo ve tuvalet için PVC doğrama, kapı kolu,kilit anahtar temini ve montajı 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 adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen PVC doğramaları;

- 25 adet PVC doğrama kapısı kol-kilit takımı temini ve montajı yapılacak
- Değişimi yapılacak olan kalemler uygulama sahasında yükleniciye gösterilecek.Mevcut durumdakiler demonte edilmesi gerekirse,yüklenici tarafından sağlanacak ve yerine yenisi monte edilecek.
- Yapılan imalatlar Save The Children mühendisleri tarafından kontrol edilecek.Tüm yapılan işlerin kalitesi yüklenici firma garantisi altındadır.Satın alınan ürünler görsel veya mekanik bozukluklar olması durumunda yüklenici tarafından yenisi ile değiştirilecek ve bu iş için ek ödeme yapılmayacak.
- İşin ilerleyişi düzenli olarak izlenmeli ve kalite kontrolü yapılmalıdır. İşin belirlenen standartlara uygun şekilde tamamlanması ve gerektiğinde düzeltici önlemlerin alınması sağlanmalıdır.

Yükleniciye; yapılacak iş kalemleri saha uygulama alanında gösterilecektir



Fotoğraf: Uygulama Sahasından

Örnek fotoğraf:Kapı kol-kilit Anahtar

G. Duş Seti

Bu iş,Yaşam-3 kamp alanında bulunan banyolara duş seti temin ve montaj işidir.

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

Aşağıda görseli verilen konteynrlara;

- Duş seti alım ve montajı yapılacak.
- 3 fonksiyonlu duş başlığı ve en az 130 cm paslanmaz duş hortumu olacak.
- Montaj esnasında gerekli tüm ekipmanlar yüklenici tarafından sağlanacak bu iş için ek ücret talep edilmeyecek.



Fotoğraf: Duş seti montaj yerleri



Örnek fotoğraf:Duş seti

H. Tekli Kısa Musluk:

Bu iş,kamp alanı içinde yer alan banyo,tuvalet,çamaşırhane ,bulaşıkhanne olarak kullanılan yerlere tekli musluk temin ve 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 adet cinsinden birimlendirilir.

- Tekli musluk temini ve montajı yapılacak.

- Montaj için gerekli tüm ekipmanlar yüklenici tarafından sağlanacak, yüklenici bu işler için ek ücret talep etmeyecek.
- Mevcut durumda çalışmayan veya hasar almış musluklar yenisi ile değiştirilecek.
- Musluk krom kaplamalı ve süzgeçli olacak, rozeti muslukla beraber verilecek.
- Çalışma basıncı 0.5-10 bar arası olacak.
- Musluk boyu 100mm-150mm arası olacak ve TSE belgeli olacak



Fotoğraf:Uygulama sahası



Örnek fotoğraf:Kısa musluk



Save the Children

I. Lavabo Bataryası

Bu iş.kamp alanı içerisinde yer alan konteynırların el yıkama lavabolarına lavabo batarya temin 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 adet cinsinden birimlendirilir.

- Lavabo batarya temin ve montajı yapılacak
- Montaj için gerekli tüm ekipmanlar yüklenici tarafından sağlanacak, yüklenici bu işler için ek ücret talep etmeyecek.
- Sıcak ve soğuk su girişli,aç-kapa tip olacak
- İçerisinde en az 30 cm spiral hortum ve lavaboya montajlamak için vida takımı bulunacak.



Fotoğraf:Uygulama Sahası



Örnek fotoğraf:lavabo bataryası

J. Duş Perdesi

Bu iş, yaşam-3 kamp alanı içerisinde bulunan duşlara duş perdesi temin 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 adet cinsinden birimlendirilir.

- **Duş perdeleri temini ve montajı işine ait net ölçüler yerinden yüklenici firma tarafından alınacak.**
- Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az \varnothing 15 mm. 90.cm. uzunlukta pirinç kromajlı borudan askı çubuğu olacak
- En az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı kopçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları ve tespit malzemesi ile birlikte temini ve montajı.
- Yükleniciye Duş perdesi montaj işi uygulama sahasında işe başlamadan önce gösterilecektir.



Fotoğraf: Duş perdesi montajı yapılacak yerler

K. PVC Doğrama Banyo,Tuvalet Kapı Kanadı Alımı ve Montajı

Bu iş,yaşam-3 kamp alanı içerisinde bulunan banyo,tuvalet PVC doğrama kapı kanadı alım ve 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 adet cinsinden birimlendirilir.

- Yaşam kampı içerisinde bulunan tuvalet banyoların hasar görmüş veya sökülmüş 8 adet PVC doğrama kapının temini ve montajı yapılacak.
- Plastik doğramalar sert pvc pencere profillerinden imal edilirler, profiller her türlü dış hava koşullarına karşı dayanıklı, yüzeyleri pürüzsüz, kalite ile ilgili şartları haiz olmalıdırlar.
- Metal takviye profilleri ile ana profillerin (kasa, kanat, orta kayıt) gerekli mukavemetli sağlanır. Metal takviye profilleri galvaniz, boya, antipas vb. imkanlarla pasa karşı korunacaktır.
- İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak kanat aralıkları elastik contalarla izole edilirler her cins ve kalınlıklardaki camın takılması cam çitaları yardımı ile olur.
- İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak cam tesbiti conta, mastik ve diğer usullerle sağlanır. Her kanat çerçevesi (doğraması) doğrama kasasına en az 2 (iki) menteşe ile tesbit edilir. Menteşeler kanatın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizayında olacaktır.
- Menteşeler kanatın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizayında olacaktır. İmalatı yapılan plastik doğramanın kağıt aksama, kenet ve dübellerle gerektiğinde taşıyıcı demir kontrüksiyona (körkasaya) paslanmaz vida ile yerlerine tebiti, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerine tesbiti, inşaat yerindeki yüklemeye, yatay ve düşey taşıma her türlü malzeme ve zayıat, işçilik alet edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, yerine monte edilmiş plastik doğramanın adet fiyatıdır.
- Yalnız sert - pvc plastik doğrama malzemesi, EPDM Kauçuk conta, tesbit vidaları, birleşim parçaları, profil içinde bulunan metal takviyeler birlikte hesaplanacaktır.

Yükleniciye 'PVC doğrama kapı kanadı işi' işe başlama öncesi uygulama yapılacak olan sahada gösterilecektir.



Fotoğraf:PVC doğrama kapı kanadı uygulama sahası

L. Gazbeton İle Duvar Örne

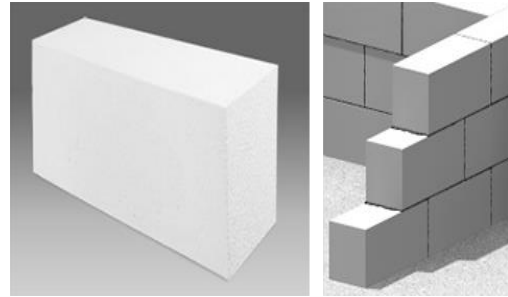
Bu iş, bulaşıkhaneye olarak kullanılan sundurmanın etrafına Gazbeton ile duvar örme işidir.

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 metrekare cinsinden birimlendirilir.

- Gazbeton 60*25*20 cm ebatlarında olacak ve gazbeton örümü için üretilen çimento esaslı örgü tutkalı kullanılacaktır.
- Gazbeton örümü yapılmadan önce zemin tüm artılardan temizlenecek. Zemin temizliğinden sonra ilk sıra gazbeton blok tesviyesi için 2-3 cm harç zemine serilecek ve ilk sıra gazbeton bloklarının harç ile temas eden yüzeyi ıslatılacak.
- Taraklı mala ile yatay ve düşey birleşim yüzlerine örgü tutkalı 2-3 mm kalınlığında, derzleri tamamen kapatacak şekilde serilecek.
- Yerleştirilen gazbeton blok, lastik tokmak kullanımı ile hafifçe vurularak daha önce yerleştirilen bloğa doğru baskılanır ve bir önceki blokla arasında boşluk kalmayacak biçimde sıkıştırılacak. Bu yapılırken bir su terazisi ile yatay düşey doğrultuda gerekli olan terazi kontrolü yapılacak. İpinde, terazisinde ve şakulde duvar örme işlemi bu yöntem ile tamamlanacak.
- Aksi belirtilmedikçe düşey derzlerde 30 cm (yarım blok) şaşırtma yapılacak. Şaşırtma 15 cm'den daha az yapılmaz. Duvar her üç sırada Mevcut durumda bulunan yapının bileşenlerine inşaat çeliği veya galvanize metal bağlantı elemanı ile bağlanacak.
- 100*210 cm kapı boşluğu bırakılacak (Kapı yeri proje uygulama sahasında yükleniciye gösterilecektir.)



Fotoğraf: Uygulama sahası gazbetonla duvar örme



Örnek fotoğraf: Gazbeton ve örnek uygulama

M. Sıva İşleri

Bu iş, gazbeton bloklarla örülen duvarlara sıva uygulama 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 metrekare cinsinden birimlendirilir.

HAZIRLIK

- Siva harcı oluşturmak için kullanılacak kum (0-5 mm) çapında delikli elekte elenmiş dişli kum olmalıdır.
- Siva harcı oluşturmak için kullanılan çimento Portland çimentosu-42.5R, TS EN 197-1
- Duvar yüzeyi toz,kirden arındırıldıktan sonra fırça ile su serpitilerek nemlendiriniz.
- Uygulama yapılacak yüzeyde gerekli ölçüm kot istikamet ve şakül kontrolleri yapınız.
- Karışım oranları:
- Serpme tabakası: Su-çimento-kum:1/1/3
- Kaba siva: Su-çimento-kireç-kum:1/1/2/9
- İnce siva:Su-çimento-kireç-kum:1/1/2/11

UYGULAMA

- Duvar yüzeyini nemlendirdikten sonra serpme tabakasını uygulamaya başlayınız.Serpme tabakası 2-3 mm kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Serpme sivasında dişli kum (0-5 mm) çapında kullanılmalı ve siva çarpma suretiyle uygulanmalıdır.(Sivanın her yere eşit dağılmasına gerek yoktur.)
- Serpme kalınlığı en fazla kum tane büyüklüğü çapında olmalı ve serpmeden sonra 24 saat beklenmelidir.
- Daha düzgün bir yüzey elde etmek için 2 metre aralıklarla ano çitaları uygulanmalıdır.
- Bir tabaka da en fazla 1.5 cm kalınlığında siva uygulanır, siva en az 2 cm kalınlığında olmalı ve iki tabakadan meydana gelmelidir.
- Siva işi gazbeton ile örülü alanın iç tarafına yapılacaktır.

N. PVC doğrama 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 adet cinsinden birimlendirilir.

- Yüklenici kapı imalatına başlamadan önce yerinde ölçü alarak başlayacaktır.
- Plastik doğramalar sert pvc pencere profillerinden imal edilirler, profiller her türlü dış hava koşullarına karşı dayanıklı, yüzeyleri pürüzsüz, kalite ile ilgili şartları haiz olmalıdırlar.
- Metal takviye profilleri ile ana profillerin (kasa, kanat, orta kayıt) gerekli mukavemetli sağlanır. Metal takviye profilleri galvaniz, boya, antipas vb. imkanlarla pasa karşı korunacaktır.

- İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak kanat aralıkları elastik contalarla izole edilirler her cins ve kalınlıklardaki camın takılması cam çitaları yardımı ile olur.
- İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak cam tesbiti conta, mastik ve diğer usullerle sağlanır. Her kanat çerçevesi (doğraması) doğrama kasasına en az 2 (iki) menteşe ile tesbit edilir. Menteşeler kanatın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizayında olacaktır.
- Menteşeler kanatın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizayında olacaktır. İmalatı yapılan plastik doğramanın kagir aksama, kenet ve dübellerle gerektiğinde taşıyıcı demir kontrüksiyona (körkasaya) paslanmaz vida ile yerlerine tebiti, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerine tesbiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımab her türlü malzeme ve zayıt, işçilik alet edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler dahil, yerine monte edilmiş plastik doğramanın adet fiyatıdır.
- Yalnız sert - pvc plastik doğrama malzemesi, EPDM Kauçuk conta, tesbit vidaları, birleşim parçaları, profil içinde bulunan metal takviyeler birlikte hesaplanacaktır.

Yükleniciye PVC kapı montaj yeri uygulama sahasında gösterilecektir.

O. Paslanmaz Çelik Standart Damlalıklı Evye

Bu iş,yaşam-3 kamp alanı içerisinde yer alan ve bulaşık yıkama yeri olarak kullanılan alana evye 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 adet cinsinden birimlendirilir.

Aşağıda görseli verilen masaya;

- Paslanmaz çelik takriben 45x85 cm bir gözlü damlalıklı evye alımı ve montajı yapılacak.
- Montajı demir profillerle yapılmış olan masa üzerine yapılacak.
- Montaj için gerekli olan tüm malzemeler fiyata dahildir.Montaj sırasında gerekli olabilecek ek malzemeler için ayrıca ödeme yapılmayacak.



Fotoğraf:Evye montajı yapılacak yer



Örnek fotoğraf:Paslanmaz çelik evye

P. Panel Çit ve Çim Çit İşi

Bu iş, montajı yapılmış konteynırların kapı önlerine yapılacak .

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 metretül cinsinden birimlendirilir.

- Çim çitler montajı 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.
- Proje uygulama sahasında direkler arası mesafe belirlenecek (Maksimum 2.5 metre)
- 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 montajı yapılacak.
- 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.



Örnek fotoğraf:Çim çit



Örnek fotoğraf:Panel Çit

Q. Bu İş Kalemi Muhtelif İşleri Kapsayan İş Kalemleri Bulunmaktadır.

Bu iş, Yaşam-3 konteynır kent içerisinde bulunan 13 adet 2.5*6 ve 1 adet 2.5*7 konteynırın demonte edilip (Mevcut durumda bulunan tüm pis su ve temiz su bağlantıları sökülecek) saha beton işlerinden sonra yeniden bağlantıları sağlanacak.

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 dişey taşımalar götürü bedel cinsinden birimlendirilir.

1- Aşağıdaki görseli verilen konteynırların;

- Saha beton döküm işlerinden önce tüm bağlantıları sökülecek(atık su ve temiz su bağlantıları)
- Konteynırlar (13 adet 2.5*6 m ve 1 adet 2.5*7m boyutlarında) yerinden kaldırma işlemleri gerçekleştirilecek, kaldırma işlemleri konteynırların dört köşesinden (yada üstte dört yerinde) kaldırma aparatları veya çelik halatlar yardımıyla gerçekleştirilecek.
- Gösterilen yere indirme esnasında oluşabilecek tüm zararlardan **YÜKLENİCİ** firma sorumludur.
- Sahada tuvalet ve banyolar aktif bir şekilde kullanıldığı için kamp yönetimi ve Save The Children Mühendisleri ile koordineli bir şekilde tüm işlemler gerçekleştirilecek.
- Kaldırma ve indirme için kullanılan tüm araç gereçlerin periyodik kontrolleri yapılmış olmalıdır.
- İş makinelerini kullanacak personel, gerekli eğitimleri almış olmalı ve deneyimli olmalıdır. İşin güvenli ve etkili bir şekilde tamamlanması için personelin yeterliliği sağlanmalıdır.



Fotoğraf:Uygulama Sahası fotoğrafları(Kaldırılacak Konteynırlar)

2-Aşağıda görseli verilen ve bulaşıkhaneye olarak kullanılan atık suların röğara bağlantı işi;

- Lavabo atık su çıkış noktalarının tümünde BD tipi sabit contalı PVC sert plastik atık su boruları kullanılarak 32 m uzaklıktaki röğara bağlantısı sağlanacaktır.
- Atık suların röğara bağlantısı için 100 mm Çaplı PVC boru kullanılacaktır.
- Tüm atık su tesisatı boru, fittings ve ekipmanlarının montaj yapılacak yapı özelliklerine ve montaj şekline uygun konsol, kelepçe, askı, dübel, vida ve bağlantı elemanları ve sarf malzemeleri kullanılacaktır.
- Kullanılacak atık su boruların birleştirme yöntemi muf/manşon + lastik conta şeklinde olacaktır. Muf/Manşon ve lastik contalar sızdırmazlığı sağlayacak şekilde standartlara uygun olacaktır.







- Tüm yatay atık su boruları kaynaktan itibaren metrede 10 mm. alçalacak şekilde meyilli döneceklerdir
- Eğimin yeterli olduğu ve su akışının olduğu gözlemlendikten sonra pis su borularının üzeri kapatılacaktır.



Fotoğraf:Bulaşıkhaneye atık su

- Temin edilecek boru ve ek parçalarının çapında ve basıncında değişiklik olabilir. Tüm detaylar uygulama sahasında değerlendirilecektir.

- Atık Su ve Temiz Su bağlantı Parçaları Listesi

ATIK SU VE TEMİZ SU MALZEME LİSTESİ					
Adet	Çap(mm)	Boy (mm)	Tip	Tanımlama	
15	100 PVC	3000	Boru	.Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak.	
7	100 PVC	2000	Boru		
10	100 PVC	500	Boru		
30	40-50-70PVC	3000	Boru		
15	40-50-70PVC	2000	Boru		
15	40-50-70-PVC	500	Boru		
30	(40-50-100 lük)	-	Kapalı Dirsek	90-45 derece pis su ek parçası.Proje sahasında çap belirlenecek.	
30	(40-50-100 lük)	-	Açık Dirsek	90-45 derece pis su ek parçası.Proje sahasında çap belirlenecek.	
20	100	-	S	Pis su tesisatlarında kullanılmak üzere plastik malzemeden üretilmiş, yapıştırırmalı veya geçme muflu pimaş malzeme olacak.	
30	(40-50-70-100)	-	Kayar Manşon	Pis su ek parçası.Proje sahasında çap belirlenecek.	
10	(40-50-100 lük)	-	Çatal	Pis su ek parçası.Proje sahasında çap belirlenecek.	

30	Her çapta	-	Redüksiyon	Pis su ek parçası.Proje sahasında çap belirlenecek.	
6	3/8 ÇELİK BAĞLANTI			Çelik paslanmaz tel örgülü flex bağlantı hortumu olacak.Rekorları pirinç üzeri krom kaplama olacak. Rekorları kendinden contalı olacak.En az 50cm uzunluğunda olacak.	
20	Her çapta Pn 20	3000	PPRC Düz boru	Polipropilen malzemedden üretilmiş olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak.	
30	Her çapta Pn 20		PPRC dirsek	Polipropilen malzemedden üretilmiş olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir olacak.90 derece dirsek	
30	Her çapta PN20	-	PPRC Dişli Te	İç dişli tesisat montaj malzemesi olacak.	
20	Her çapta PN20		PPRC Manşon	Polipropilen malzemedden üretilmiş olacak. Kaynak makinesiyle montaj edilebilir .	
20	Her çapta	-	Kaplin dirsek(90 derece)	Polipropilen malzemedden üretilmiş olacak. Darbelere karşı dayanıklı ve uv ışınlarını geçirmez özellikte olacak. İstenilen çaptaki boruları birleştirmede kullanılacak.	
20	Her çapta		Kaplin Te		
20	Her çapta		Kaplin vana		
14	Her çapta		Kaplin Manşon		
10	Her çapta		Kaplin adaptör İç-diş dişli		
1	25 mm çapta en az 10 bar	30m	Kangal boru	Polietilen malzemedden üretilmiş olacak. En az 10 bar basınca dayanıklı olacak	