

SABANCI ÜNİVERSİTESİ ALTYAPI İŞLERİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

10.03.2025

1. GENEL ŞARTLAR

2. İşbu teknik şartnamede belirtildiği gibi, anahtar teslim şekilde yapılacaktır.
3. İş alan firma, **E – Logo sistemi üzerinden** firma ve personel dökümanlarını siparişten itibaren en geç 7 (yedi) gün içinde iletacaktır.
4. İSG ile ilgili tüm ekipman, malzeme temini, çalışma esnasında yetkili bulundurma ve kontrolleri yaptırma firmanın sorumluluğundadır.
5. İş alan firma siparişten sonra Üniversite yetkili ile işe başlama tarihini karşılıklı olarak belirlemelidir.
6. Çalışma Günleri ve saatleri “Pazartesi -Pazar” olup farklı bir durumda işveren temsilcisi ile görüşülecektir.
7. İşin yapımında kullanılacak her türlü malzeme, zemin koruma naylonu, taşıma, yükleme – boşaltma, ile iskele ve vinç temini/montaj-demontaj, bedeli dahil olmak üzere firmaya aittir.
8. Firma, işin yapımı esnasında çıkacak olan tüm atık/çöplerin, resmi atık/döküm sahasına ulaştırılmasından , bertaraf ücretinden ve gönderilen atıkların belgelerinin Üniversite’ye ibrazından sorumludur.
9. Firma çalışacağı alanı mevcut haliyle teslim alıp boşaltma, demontaj ve montaj işlerinden sorumludur, alanı teslim aldığı hali ile temiz şekilde teslim etmelidir.
- 10.Firma çalıştığı alandaki tüm sabit yada sabit olmayan malzemelerin korunması ve temiz tutulmasından sorumludur.
- 11.İşin yapımındaki her imalatın detayları tekniğine uygun şekilde yapacaktır.
- 12.İşin yapımı için Üniversite tarafından verilen ölçüler bilgi amaçlı olup Firma tarafından yerinde gerekli ölçüler alınacaktır.
- 13.İşin yapımı esnasında kullanılacak her türlü malzeme imalattan önce Üniversite yetkilisine onaylatılacaktır.
- 14.İmalat süreçleri Üniversite yetkilisine aşama aşama teslim edilerek ilerlenecektir.
- 15.Firma işin yapımı esnasında vereceği tüm hasarın giderilmesinden sorumlu olacaktır.
- 16.İşin yapımı esnasında, personelin çalıştığı saatlerde Firma sorumlu bir yetkili / şantiye şefi bulunduracaktır. Bu kişi Mimar, İnşaat Mühendisi, İnşaat Teknikeri yada firma sahibi olmalıdır.
- 17.İş bitiminde firma sorumlu yetkilisi / şantiye şefi tarafından iş teslimi yapacaktır.

1. El ile Kazı ve Dolgu Yapılması

İşveren tarafından proje üzerinde yada yerinde tarif edilen alanda 50cm genişliğinde ,40cm derinliğinde el ile kazı yapılması, boru montajı sonrası aynı malzeme ile dolgu yapıp kompaktör ile sıkıştırılması , dolgu sonrası 10cm yüksekliğinde C-14 grobeton dökülmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri YÜKLENİCİ karı ve genel giderler dahildir.

NOT: Kazı işlemi öncesi işveren tarafından yükleniciye mevcut altyapı, proje üzerinden ve yerinde tarif edilecektir. İşlem sırasında mevcut altyapıdan ana hatta zarar verilmesi durumunda, zarar yüklenici tarafından yapılacaktır. Mümkün olduğunca dikkatli şekilde kazı işlemi yapılacaktır.

2. Asfalt İşleri

İşveren tarafından yerinde gösterilen mevcut asfalt tabakasının asfalt kesim makinesi ile 50cm genişliğinde olacak şekilde kesilip kaldırılması , boru montajları , dolgu ve grobeton sonrası maksimum tane çapı 12,5mm olan asfalt aşınma tabakası serilecek ve mevcut asfalt tabakası ile hem yüz olacak şekilde sıkıştırma işlemi yapılması için her türlü malzeme ve zayıatı , yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3. Mevcut Kaldırımın Boru Geçişi İçin Düzenlenmesi

İşveren tarafından yerinde gösterilen alanda bulunan kaldırım üzerindeki kırmızı taşların sökülmesi ,taşların altındaki yastık betonun kırılması, kırım ve söküm sonrası 60cm derinliğinde el ile kazı yapılması , boru geçişi sonrası el ile dolgu yapılması , dolgu üzerine C-14 grobeton dökülmesi ve kırmızı taşların tekrar mevcut taşlarla aynı şekilde montajının yapılması için her türlü malzeme ve zayıatı , yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

NOT : Söküm esnasında zarar gören kırmızı taşlar işveren tarafından temin edilecektir.

4. HDPE Boru Montajı (Malzeme temini + İşçilik)

İşveren tarafından yerinde tarif edilecek alanda kazı sonrası 50mm Pn 16 Hdpe borunun ve bağlantı elemanlarının temin edilmesi , çift sıra olarak yerinde montajı ve kompozit elektrik menholüne bağlantı yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri YÜKLENİCİ karı ve genel giderler dahildir.

5. Kompozit Menhol Temini ve Montajı

İşveren tarafından projesinde ve yerinde tarif edilecek alanda aşağıda teknik özellikleri paylaşılan kompozit menhollerin temin edilmesi , kazı sonrası toprak üstüne terazide ve zemin yüzeyi ile eşit seviyede olacak şekilde montajının yapılması için her türlü malzeme

ve zayıatı, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

Ölçüler : 485x485x415 mm,

Kompozit (Cam Elyaf Takviyeli Polimer) malzemeden üretilmiş olacaktır.

D400 yük sınıfı olacaktır.

Manuel kitleme sistemi olacaktır.

TS 1478 EN 124 standardına uygun olacaktır.

Min. -40 °C 80 °C hava koşullarında kullanılabilir olacaktır.

6. Mevcut Duyuru Panosunun Sökülmesi

İşveren tarafından yerinde gösterilen mevcut duyuru panosunun zarar verilmeden sökülmesi , söküm sonrası patlangoç ile sarılarak işveren tarafından gösterilen alana taşınması için her türlü malzeme ve zayıatı, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler dahildir.