

**ODTÜ FEF KİMYA BÖLÜMÜ 250 MM HDPE-SDR 17 ELEKTROFİZYON  
BORU İLE YATAY DELGİ SİSTEMİYLE SU TAHLİYE HATTININ  
YAPILMASI**

SIRA NO	TANIMI YATAY DELGİ METODUYLA	BİRİMİ	MİKTARI
İNŞ.01	250 mm HDPE-SDR17 Boru Döşenmesi	MT	65

**İNŞ.01. 250 MM HDPE-SDR 17 (EF) BORU İLE SU TAHLİYE HATTININ  
YAPILMASI(Yaklaşık 65 metre)**

- 1- Tahliye borularının bahçenin yapısal özelliğini bozmadan ağaç ve bitkilere zarar verilmeden yatay delgi metoduyla yerleştirilmesi işi ile ilgili olarak delme işinde kullanılacak her cins makinenin ve bu işte kullanılmak üzere bilinen diğer alet edavatın iş yerinde çalışır haline getirilmesi, işleme başlanacak yerde ekskavatörle çalışma çukuru açılması, geçiş işlemi için her cins hidrolik yatay boru delgi makinesinin vinç yardımıyla delgi işlemi için iş yerinde hazırlanması, zeminin yapısal özelliğini bozmadan 250 mm çapındaki borunun zemin içinden geçirilmesi için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri yükleniciye aittir.
- 2- Yüklenici; delgi, hafriyat, boru döşenmesi, nakliye sırasında diğer alt yapı sistemlerine ve üçüncü şahıslara olacak zarar ve ziyandan sorumludur.

**GENEL İFADELER:**

1. Delgi işlemi bitip hat işletmeye alındıktan sonra toprak yapısının çökmesi sonucu meydana gelen çukurlara yetkili firma, gerekli toprak dolgusu ile müdahaleyi tekrar yapacaktır.
2. Çalışmalar esnasında yüklenici firma her türlü iş güvenliği önlemlerini almakla yükümlüdür.
3. Çalışmalar esnasında yüklenici firma elemanları tarafından, sisteme veya çevreye verilecek olan her türlü zarar ziyan yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
4. Otopark ortasında bulunan rögarda yapılacak işlem esnasında meydana gelen çukurlar asfalt yapımına uygun dolgu malzemesi ile doldurulacaktır.

  
Celal ALTINTAŞ

Teknisyen