

## 43.545.1021 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 43.545.1021

**Tanımı** Çapı 630 mm, PE100 borunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi

**Birimi** m

**Kurum** İller Bankası

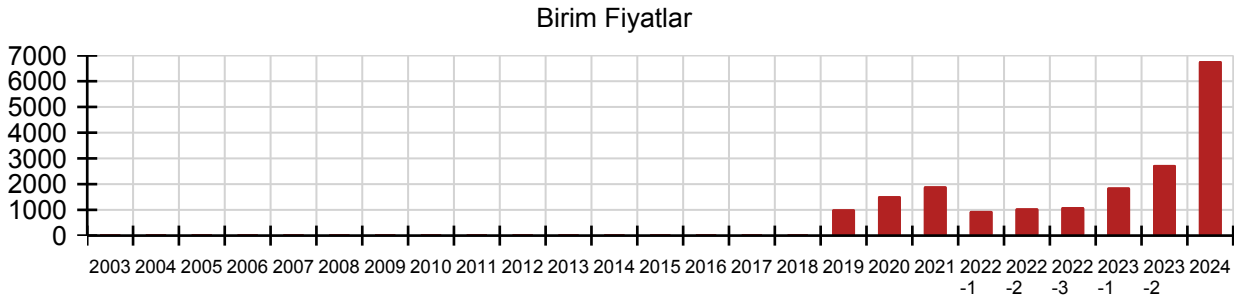
**Fasikül** Altyapı Tesisleri

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2009	0,00	0,00	0,00
2003	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00
2023-1	1872,30	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00
2023-2	2746,04	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00
2022-1	959,16	0,00	0,00
2024	6782,55	0,00	0,00
2022-2	1060,01	0,00	0,00
2022-3	1108,69	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2019	1021,70	0,00	0,00
2020	1533,00	0,00	0,00
2021	1916,00	0,00	0,00

## 43.545.1021 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiđi



### Yapım Şartları

## 43.545.1021 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

İller Bankası şartnamelerine projesine göre karayolunun, demiryolunun zemini ile DSİ kanalı veya akarsu yataklarının altından, yolun, kanalın ve akarsu yatağının yapısal özelliklerine zarar verilmeden boruların zemin altından yönlendirilebilir yatay sondaj metodu ile geçirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makine araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması;

- TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak Yüklenici firma tarafından temin edilmiş, test ve kontrolleri yapılmış ve iş yerine getirilmiş, itme çukuru alanının yakınına indirilmiş, geçirilecek PE100 boru hattına ait (İçmesuyu, kanalizasyon, yağmursuyu vb. hattına ait) boru ve bağlantı elemanları ile armatürlerin iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi, hasarlı olanlar varsa kullanılmaması,
- İş yerinde ve işin her aşamasında işçi sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanması, araç ve yaya trafiğinin düzenlenmesi, varsa mevcut binaların emniyeti için gerekli her türlü tedbirin alınması ve her türlü uyarı işaretinin konulması, kazı sırasında mevcut alt yapı tesislerinde hasarlar oluşması halinde zarar gören alt yapı tesislerinin onarılması, varsa zararlardan dolayı üçüncü şahısların maddi ve manevi zararlarının karşılanması,
- İller Bankası şartnamelerine projesine göre geçişi yapılacak hatlarda eksen üzerinde boru giriş ve çıkış yapılan köşe noktalarında olmak üzere konumlarının belirlenmesi ve bu amaçla uygun yer kontrol noktalarının tesisi ile koordinat ölçü, hesap ve röperinin sözleşme eki İller Bankası "Sayısal İşletme Projeleri Özel Teknik Şartnamesi"ne göre yapılması, boru hattının geçirileceği güzergahın ve çakma veya itme odasının sprej boya, toz kireç gibi benzeri malzemeler ile işaretlenmesi, aplikasyonun yapılması, yolun her iki yanında yapılacak çalışma çukurlarının teşkili için her cins klas ve her derinlikteki zeminde elle ve/veya makine ile çalışma çukuru kazısının yapılması, kazının ve imalatın bünyesine giren malzemelerin çukurun üst kenarından 0,60 m mesafedeki koruma şeridi dışına konulması, şartnamesine ve projesine uygun olarak kazı çukuru tabanının tesviye edilmesi, yan yüzeylerinin düzeltilmesi, kazıdan çıkan artık malzemenin işin bitiminde geri dolgu malzemesi olarak kullanılabilmesi için çukura yakın bir yere güvenli bir şekilde yığılması, dolgudan artan malzemenin, uygun bir şekilde doldurulmuş çukur üst yüzeyine ve etrafına serilmesi veya İdarenin göstereceği yere taşıtlara yüklenip taşınması ve boşaltılması,
- Delme ve itme işinde kullanılacak hidrolik yatay sondaj makinesi ve ekipmanı, GPS özellikli sayısal yönlendirme takip cihazı ile gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, bentonit, makine araç, gereçlerin iş yerinde hazır ve çalışır halde bulundurulması, teşkil edilen çalışma çukuru kenarına yatay sondaj makinesi ve ekipmanlarının kurulması, yatay sondaj itme makinesi ile matkap uçlu kılavuz çelik tijin zemin altından gerekli yön ve kotlarda itirilerek sürülmesi, geçiş mesafesi tamamlanıncaya kadar birbirine eklenerek yolun, kanalın veya akarsuyun altından karşılama çukurundan çıkarılması,
- Karşılama çukurundan çıkarılan tij ucuna, geçirilecek PE100 boruların bağlanması ve itme yönünün tersi yönünde borularla birlikte tijlerin geriye çekilmesi, projesine, şartnamelerine ve birim fiyat tariflerine uygun şekilde PE100 boruların döşenerek boru hattına bağlanması ve basınç testi yapılmasından sonra, tüm makine ve ekipmanları ile malzemelerin çukurların içerisinden ve kenarından çıkarılması ve temizlenmesi, çukurların dolgu malzemesi ile doldurulması, üst yüzeylerinin kazı öncesi doğal haline getirilmesi için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayıtı, basınç deneyi için su temini, makine araç, gereçleri ile Yüklenici genel giderleri ve karı dahil, karayolunun, demiryolunun zemini ile DSİ kanalı veya akarsu yataklarının altından, yolun, kanalın ve akarsu yatağının yapısal özelliklerine zarar verilmeden boruların zemin altından yönlendirilebilir yatay sondaj metodu ile geçirilmesinin 1,00 (bir) m fiyatı.

### Ölçü:

Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre zemin altından yatay sondaj yöntemi ile geçirilerek döşenen PE100 boru hattına ait uzunluğun metre cinsinden miktarıdır.

### Not:

- 1) Hattın tamamını içermeyen kısmi tadilat projeleri gereğince sözleşme eki projesine esas şeritvari haritası dışında boru hattı yapılması halinde dahi, bu birim fiyat uygulanacaktır.
- 2) Bu birim fiyat tarifinde yer almadığı veya başka bir gerekçe ileri sürülerek yeni birim fiyat yapılması veya birim fiyat değişikliği talebinde bulunulamaz.
- 3) Bu birim fiyata, her türlü malzemenin (kil, taş, stabilize, ariyet dolgu malzemesi, dolgu kum-çakılı, imalata giren kum-çakıl, çimento, kalıp, B.A. demiri) temin bedelleri ile boru döşeme, boru başlarının bağlanması ve boru özel parçaları, her türlü taşıma ile bunlara ait yükleme, boşaltma, su boşaltma ile zamlar ve işin yapımına ait her türlü işçilik bedelleri dahildir

## 43.545.1021 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
----------	-----------------	--------	--------	--------

Oska Yazılım'dan alınmıştır.