43.545.1106 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**43.545.1106**
Tanımı	Çapı 200 mm, Çelik kılıf borusunun yönlendirilebilir yatay sondaj yöntemi ile zemin altından geçirilmesi (Her türlü zeminde, boru bedeli hariç)
Birimi	m
Kurum	İller Bankası
Fasikül	Altyapı Tesisleri

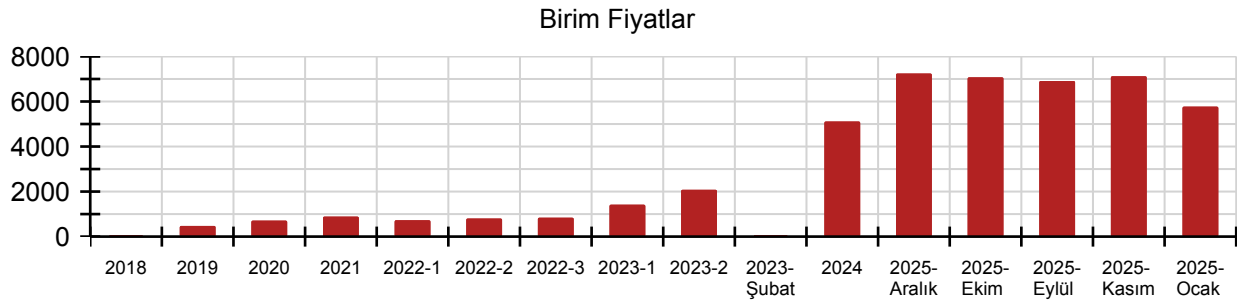
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	7242,51	0,00	0,00
2025-Kasım	7121,35	0,00	0,00
2025-Ekim	7073,18	0,00	0,00
2025-Eylül	6910,53	0,00	0,00
2025-Ocak	5772,89	0,00	0,00
2024	5111,88	0,00	0,00
2023-2	2079,45	0,00	0,00
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	1417,80	0,00	0,00
2022-3	839,55	0,00	0,00
2022-2	802,69	0,00	0,00
2022-1	726,31	0,00	0,00
2021	888,00	0,00	0,00
2020	710,00	0,00	0,00
2019	473,40	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

43.545.1106 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



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 çelik kılıf/kılavuz boruların (Ø200 mm) zemin altından yönlendirilebilir yatay sondaj metodu ile geçirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, iş 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 yerleştirilmesi, 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, TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış, çalışma odası yakınına indirilmiş kılavuz çelik boruların yüzeyinde hasar varsa kullanılmaması veya az hasarlıların tamir edilmesi, gerekmesi halinde; çelik boru uçlarının boru eksenine dik olarak kesilmesi, düzeltilmesi, kesim sırasında oluşan çapakların temizlenmesi, çelik boru başlarındaki ovalliğin giderilerek dairesel eksene alınması, kazı yapılmasının gerekmesi halinde şartnamesine ve projesine uygun olarak kazı yapılması, kazının dışarıya, çalışma çukuru kenarına atılması, 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 makinasi ve ekipmanı, GPS özellikli sayısal yönlendirme takip cihazı ile gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, bentonit, makina araç, gereçlerin iş yerinde hazır ve çalışır halde bulundurulması, teşkil edilen çalışma çukuru kenarına yatay sondaj makinasi ve ekipmanlarının kurulması, yatay sondaj itme makinasi ile matkap uçlu kılavuz çelik tijin zemin altından gerekli yön ve kotlarda ittirilerek 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 ve şartnamelerine uygun şekilde kılavuz çelik borunun döşenmesi, kazıdana çıkan malzemeile çukurların geri doldurulması, üst yüzeylerinin kazı öncesi doğal haline getirilmesi için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı, makina, araç, gereçleri ile Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, karayolunun, demiryolunun zemini ile DSİ kanalı veya akarsu yataklarının altındaki zeminin yapısal özelliklerine zarar verilmeden çelik kılıf/kılavuz 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 çelik boru hattına ait uzunluğun metre cinsinden miktarıdır.Not:Bu birim fiyat tarifinde yer almadığı veya başka bir gerekçe ileri sürülerek yeni birim fiyat yapılması veya birim fiyat değişikliği talebinde bulunulamaz.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 gerekmesi halinde kazı ve dolgu yapılması, 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.Gerekmesi halinde; çelik boru uçlarının boru eksenine dik olarak kesilmesi, düzeltilmesi, kesim sırasında oluşan çapakların temizlenmesi bedelleri birim fiyata dahildir.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

43.545.1106 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Yatay sondaj makinesinin yerleştirilmesi, kılavuz çukurların ve kılıf borusu deliğinin açılması:		
40.110.3251		Yönlendirilebilir Yatay Sondaj Sistem Makinesi (Ø150 - Ø600 mm delik açma ve boru çekme kapasiteli, ekipmanları ile birlikte; tij takımı, matkap, yönlendirme ucu ve takip cihazı)	sa	0,333333
10.450.9602	04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977) (TS EN ISO 13500)	Ton	0,002000
10.130.9991	04.031	Su	m³	0,020000
		Kılıf boru deliğinin genişletilmesi (Geçirilecek boru için)		
40.110.3251		Yönlendirilebilir Yatay Sondaj Sistem Makinesi (Ø150 - Ø600 mm delik açma ve boru çekme kapasiteli, ekipmanları ile birlikte; tij takımı, matkap, yönlendirme ucu ve takip cihazı)	sa	0,666667
10.450.9602	04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977) (TS EN ISO 13500)	Ton	0,004000
10.130.9991	04.031	Su	m³	0,040000
		Çelik borunun zemin altında açılan delikten geçirilmesi:		
40.110.3251		Yönlendirilebilir Yatay Sondaj Sistem Makinesi (Ø150 - Ø600 mm delik açma ve boru çekme kapasiteli, ekipmanları ile birlikte; tij takımı, matkap, yönlendirme ucu ve takip cihazı)	sa	0,020000
10.100.1060	01.409	Formen	Saat	1,020000
		Yatay sondaj makinesinin yerleştirilmesi, kılavuz çukurlarının açılması, kılavuz boru deliğinin açılması,		
		kılavuz boru deliğinin genişletilmesi, borunun zemin altında açılan delikten geçirilmesi, yönlendirme		
		başlığının takibi,geçirilen borunun yönü ve seviyesinin kontrolü işleri için		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	1,020000
		Yatay sondaj makinesinin yerleştirilmesi, kılavuz çukurlarının açılması,		
		kılavuz boru deliğinin açılması, kılavuz boru deliğinin genişletilmesi,		
		borunun zemin altında açılan delikten geçirilmesi işleri için		

Oska Yazılım'dan alınmıştır.