

## KGM/2013-1 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** KGM/2013-1

**Tanımı** Tünelde 2" Dış Çapında Çelik Boru İle Enjeksiyonlu Süren Yapılması

**Birimi** m

**Kurum** Karayolları Genel Müdürlüğü

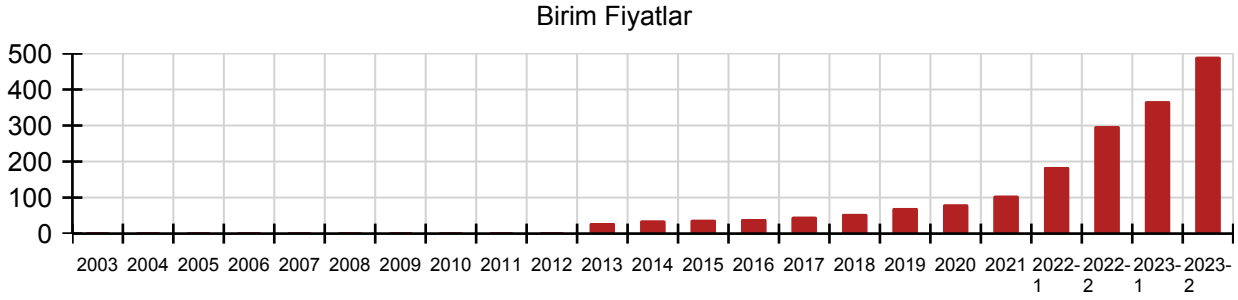
**Fasikül** Bitümlü Kaplama, Yol Köprü

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2006	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00
2013	29,29	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2014	36,29	0,00	0,00
2003	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00
2015	38,33	0,00	0,00
2017	46,80	0,00	0,00
2018	54,64	0,00	0,00
2016	40,31	0,00	0,00
2020	80,88	0,00	0,00
2019	71,13	0,00	0,00
2022-2	298,21	0,00	0,00
2021	105,19	0,00	0,00
2023-1	367,28	0,00	0,00
2023-2	490,85	0,00	0,00
2022-1	184,91	0,00	0,00

## KGM/2013-1 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Projesine göre ve KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, İdare ve/veya Mühendisin talimatına uygun olarak her kesit ve uzunluktaki tünelde 2" dış çapında çelik boru ile enjeksiyonlu süren yapılması.

**Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:**

Gerekli makine ve ekipmanın iş yerinde temini, iş iskelesi ve çalışma platformlarının yapılması, iş sonunda sökülmesi, taşınması, her yükseklik ve her zemin sınıfında kuruda ve su içinde uygun çap, açığı ve uzunluktaki deliklerin; açılması, basınçlı hava veya su ile temizlenmesi, süren yerleştirilene kadar korunması, süren malzemesinin (delikli çelik boru, gerekli tespit ve sızdırmazlık malzemeleri, plastik hortum vb.), suyun iş başında temini ve depolanması, kumun ocak veya derelerden çıkarılması, elenmesi, yıkanması, depolanması, vasıtalara yüklenip, boşaltılması, gereken miktarda çimento ve su ile birlikte enjeksiyon harcının hazırlanması, hazırlanmış sürenlerin bir ucunun, zemin içine, diğer ucunun iksaya mesnetlenecek şekilde yerleştirilmesi, boruların hazırlanmış olan enjeksiyon harcı ile doldurulması, boru ile deliğin ağzındaki boşluğun sızdırmazlığının sağlanması, inşaat yerindeki her türlü yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.

**Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar:**

Çimentonun; bedeli, yüklenmesi, boşaltılması, istifi, çimento ve yıkanmış kumun iş başına kadar taşınması.

**Ölçü:**

Projesinde gösterilen İdare ve/veya Mühendis onayı ile yerine konulan, sayı ve boyları tutanakla tespit edilerek hesaplanan metre cinsinden uzunluğudur.

**Ödeme:**

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/2013-1'deki "Tünelde 2" Dış Çapında Çelik Boru ile Enjeksiyonlu Süren Yapılması" m birim fiyatı üzerinden yapılır

## KGM/2013-1 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme:		
201-109/Mlz		Dikişli Siyah Boru(2" lik) (Montaj bedeli hariç, zayıat dahil)(Kar ve Genel Masrafsız)	m	1,050000
		İşçilik:		
KGM/10.005/K		Her dozda çimento harcı hazırlanması (Kargir inşaat, tesviyeye kaba sıva işlerinde)	m <sup>3</sup>	0,004000
		a-Süren Hazırlanması		
10.100.1063	01.502	Erbab işçi	Saat	0,040000
		b-Yerleştirme		
10.100.1060	01.409	Formen	Saat	0,041600
10.100.1063	01.502	Erbab işçi	Saat	0,041600
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	0,041600
		Makine:		
KGM/03.592		Jumbo'nun 1 saaik ücreti	Saat	0,060000
KGM/03.517/2		Enjeksiyon makinası'nın 1 saaik ücreti	Saat	0,002700

Oska Yazılım'dan alınmıştır.