

TCDD-ALT-3009.1 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

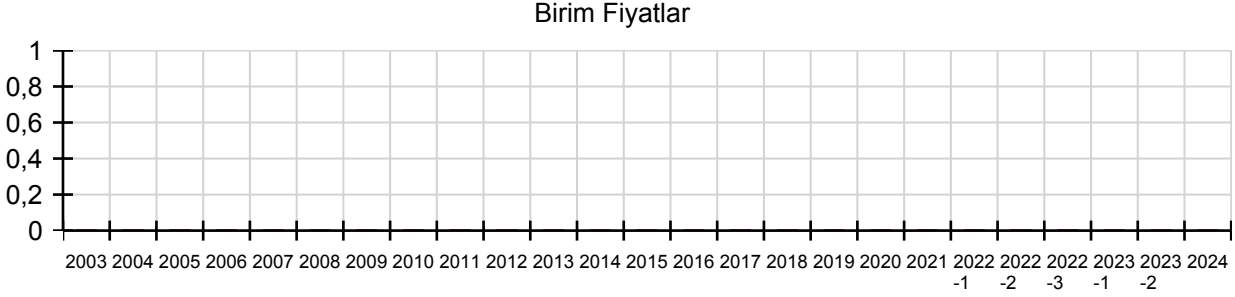
Poz No	TCDD-ALT-3009.1
Tanımı	Tünellerde SN Tipi Kaya Bulonu Yapılması
Birimi	M
Kurum	TCDD Genel Müdürlüğü
Fasikül	Altyapı

Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2003	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00
2022-1	0,00	0,00	0,00
2022-2	0,00	0,00	0,00
2022-3	0,00	0,00	0,00
2023-1	0,00	0,00	0,00
2023-2	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00

TCDD-ALT-3009.1 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

Proje ve Teknik Şartnamelerde belirtilen esaslar ve şartlar dâhilinde, İdarenin talimatına uygun olarak her kesit ve uzunluktaki tünelde kaya bulonu tesis edilmesi.

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, aç ve uzunluktaki deliklerin; açılması, basınçlı hava veya su ile temizlenmesi ve ankraj zamanına kadar korunması, teknik şartnamede tanımlanan nervürlü çelikten yapılmış ve istenilen boydaki kaya bulonların ve aksesuarlarının temini (ankraj plakaları, rondela ve somunlar, manşon, enjeksiyon ve havalandırma hortumları, enjeksiyonu yapıp prizini alana kadar bidonların yerinden oynamaması için tespit malzemeleri ve enjeksiyonun ankraj deliğinden akmaması için gerekli sızdırmazlık malzemeleri vb.), nervürlü çeliğin yüklenmesi, iş başma kadar taşınması, boşaltılması, istifi, muhafazası, suyun iş başında temini, depolanması, inşaat bünyesine giren çimentonun bedeli, yüklenmesi, iş başma taşınması, boşaltılması ve istifi, muhafazası, teknik şartnamelere uygun şekilde gerekli kimyevi ve mineral katkı malzemeleri katılarak enjeksiyon için çimento şerbetinin hazırlanması, temizlenmiş deliklere önce isteriden kıvamdaki çimento şerbetinin enjekte edilmesi, sonra bidonların ve ankraj parçalarının yerleştirilmesi veya önce bidon yerleştirilip gerekli sızdırmazlığı sağladıktan sonra çimento enjeksiyonu yapılması, gerektiğinde bidonların eklenmesi, ankraj temin edildikten ve yeterli priz elde edildikten sonra nervürlü çelik de birlikte veya doğrudan doğruya başlık plakası, somun ve diğer gerekli aksesuarlarının yerine konması, torkmetre de sdolması ve çekme testlerinin yapılması, inşaat yerindeki her türlü yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif de aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, nakliye, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar:

Yoktur.

Ölçü:

Projesinde gösterden ve İdare onayı de yerine konulan kaya bidonunun, sayı ve boyları tutanakla tespit edderek hesaplanan metre (m) cinsinden boyudur.

Ödeme:

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde yer alan "TCDD-ALT-3009 Tünerde Kaya Bulonu Yapılması" iş kalemi için Genel Açddamalar Madde 2 şartlarında yüklenici tarafından teklif edden metre (m) birim fiyatı üzerinden ödenir. 12 7

Not:

1) Tünel uzunluk zammı, su zammı... vb. nedenlerden ötürü tünellerde ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır. 2) Tutmayan kaya bidonları ölçüme dâhil edilmez. 3) Yukarıdaki tarif aşağıda belirtilen TCDD-ALT-3009.1 ve TCDD- ALT-3009.2 pozları için geçerlidir.

TCDD-ALT-3009.1 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
KGM/2014		Tünelde 26 mm Çapında Sn Tipi Kaya Bulonu Tesis Edilmesi	m	0,000000
KGM/2016		Tünelde 28 mm çapında SN tipi kaya bulonu tesis edilmesi	m	1,000000
KGM/2025		Tünelde 32 mm çapında SN tipi kaya bulonu tesis edilmesi	m	0,000000
10.130.1201	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	0,007000
15.100.1001	Y.09.001/1	1 ton her cins çimento ve kirecin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	0,003500
15.100.1004	Y.09.012/1	1 ton her cins betonarme demiri, profil ve lama demiri ile sacların taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	0,002850
KN-013		Çimento Nakli	TON	0,007000
KN-020		Zemin çivisi, bulon nakli	TON	0,005700
		Açıklama: Uygulama projesine göre değişmesi gereken analiz girdileri;		
		*KGM/2014		
		*KGM/2016		
		*KGM/2025		
		*10.130.1201		
		*15.100.1001		
		*15.100.1004 Uygulama projesine göre değişmesi gereken Nakliye analiz girdileri;		
		*KN-013 Çimentonun taşınmasında kullanılır.		
		*KN-020 Bulonun taşınmasında kullanılır. Not: Malzemenin fabrikadan alındığı düşünüldüğü için 15.100.1001 ve 15.100.1004 pozlarında yükleme bedeli düşül		