

TCDD-ALT-3016.3 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	TCDD-ALT-3016.3
Tanımı	Tünel Nihai Beton Kaplamasının Yapılması (C35/45 Hazır Beton Harcı ile)
Birimi	M3
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-3016.3 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

TCDD-ALT-3016.3 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Proje ve teknik şartnamelerde belirtilen esaslar ve şartlar dâhilinde, İdare tarafından verilecek talimata uygun olarak tünel başlangıç ve bitiş noktaları arasında kalan, her kesit ve uzunluktaki tünelde çelik kalıp kullanılarak hazır beton harcı ile tünel nihai beton kaplamasının yapılması.

Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:

Gerekli makine ve teçhizatın temini, hazır beton harcı temini, katla maddesinin (kimyasal, mineral vb.) iş başında temini ve kullanılması, beton harcının tünel içinde kalıp boyunca taşınması, İdarece onaylanmış projesine göre gereğinde yatayda ve düşeyde yürüyen seri kullanıma uygun çelik kalıplar ve her türlü aksesuarın, takviye ve gerekli diğer malzemelerin iş başında temini, montajı ve demontajı, kalıbın leke yapmayan onaylı bir kalıp yağı ile yağlanması, gerektiğinde beton derz yerlerine sızdırmazlık contalarının iş başında temini ve yerleştirilmesi, kontak enjeksiyon için gerekli boruların temini ve montajı, beton dökümüne uygun iskele sistemi, her cins tesis, volümetrik pompa ve teçhizatın kullanılması sureti ile İdarece onaylanmış dökme metoduyla beton harcının kalıba uygun hızla ve eksene göre simetrik olarak 50 cm.yi geçmeyen yatay tabakalar halinde betonda ayrışmaya neden olmayacak ve hava kabarcığı oluşturmayacak, derz teşkil etmeyecek sürekli bir beton akışı temin edecek tarzda yerine dökülmesi, betonun iç ve dış vibratörlerle sıkıştırılması, derzlerin teşkili, betonun kuru, sertleşinceye kadar soğuktan sıcaktan korunması, priz müddetinin sonunda gerekli deney ve kontroller yapıldıktan sonra kalıbın sökülmesi, beton yüzlerinin İdarenin onayladığı yöntemle tesviye ve tanzimi, pürüzlü veya içe doğru şartnameye uymayan yüzeysel bozukluklar halinde betonun kırılması, kırılan beton ve artıklarının yüklenmesi, idarenin göstereceği yere taşınması, boşaltılması, kırılan betonun yenisinin yapılması, idarenin gerekli göreceği yüzeylerin epoksi veya benzeri bir madde ile onarımı, beton ile membran arasında özellikle üst noktalarda oluşabilecek boşlukların uygun bir şekilde kontak enjeksiyonu ile doldurulması ile 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:

Tünel nihai kaplama betonunun demirli olması durumunda; her çaptaki demirin bedeli, yüklenmesi, taşınması, boşaltılması, istifi ve işçiliği.

Ölçü:

Kaplama betonunun projesine göre hesap edilen; metrekare cinsinden alanının ilgili zemin sınıfındaki tünel boyu ile çarpılarak elde edilen metreküp (m3) cinsinden hacmine, İnşaat toleransım ve önlenemeyen kazı boşluğunu doldurmak amacıyla; a) A1, A2, B1, B2 ve B3 sınıfı zeminlerde 15 cm b) C1, C2 ve C3 sınıfı zeminlerde 10 cm kalınlığın "Teorik Kazı Hattı" çevresi ile çarpımından çıkan kesit alanı ile ilgili zemin sınıfındaki tünel boyunun çarpılması sonucunda elde edilen metreküp (m2 3 4 5 6 7 8) cinsinden hacmin ilave edilmesiyle bulunan toplam hacimdir.

Ödeme:

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde yer alan "TCDD-ALT-3016 Tünel Nihai Beton Kaplamasının Yapılması" iş kalemi için Genel Açıklamalar Madde 2 şartlarında yüklenici tarafından teklif edilen metreküp (m3) birim fiyatı üzerinden ödenir.

Not:

1) Teorik Kazı Hattı (Ödeme Hattı) : KTŞ'de tanımlanan ve projesinde gösterilen teorik püskürtme betonunun dış yüzünü oluşturan "T" hattına denir. 2) Tünel başlangıcı ve bitişi: Projesine göre yapılmış tünel giriş aynası ile tünel çıkış aynası arasındaki mesafedir. 3) Her türlü katkı maddesi bedeli fiyata dâhildir. 4) Tünel uzunluk zammı, su zammı... vb. nedenlerden ötürü tünellerde ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır. 5) Karışımında kullanılacak kum-çakıl ve agreganın; teknik şartnamelerde veya idarece istenen özelliklere uygun olması koşuluyla dere veya taş ocaklarından temin edilmesi birim fiyatı değiştirmez. 6) B ve C sınıfı zeminlerde önlenemeyen kazı boşluğunu doldurmak amacıyla belirlenen ilave kazı kalınlıkları ilgili zeminlerin ara klasları için de geçerlidir. Ayrıca J, P vb. isimlerle nitelendirilen klaslar için C sınıfı zeminlerde öngörülen kazı kalınlığı ilave edilecektir. 7) Demirli betonlarda donatı çeliği kendi pozundan ödenir. 8) Makro fiber donatılı kaplama betonu yapılması halinde, makro fiber donatı bedeli TCDD-ALT-2007 pozundan ödenir. 9) Taban döşemeli tünellerde, taban betonu için ödemeye esas hacim hesaplanırken inşaat toleransım ve önlenemeyen kazı boşluğunu doldurmak amacıyla ölçü tanımında belirtilen kalınlıklar ilave edilmeyecek, ödeme kaplama betonu kalınlığına göre yapılacaktır. 10) Yukarıdaki tarif aşağıda belirtilen TCDD-ALT-3016.1, TCDD-ALT-3016.2 ve TCDD-ALT-3016.3 pozları için geçerlidir.

TCDD-ALT-3016.3 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
10.130.1507	04.042/07	C 35/45 beton harcı, HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206-1)	m ³	1,000000
10.100.1015	01.015	Betoncu ustası	Saat	0,180000
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	0,360000
03.527		Vibratör'ün 1 Saaik Ücreti	Saat	0,060000
		Yatayda ve Düşeyde Yürüyen Seri Kullanıma Uygun Çelik Kalıp Karşılığı:		
15.180.1004	Y.21.001/04	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²	2,500000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.