

TCDD-ALT-2003.6 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	TCDD-ALT-2003.6
Tanımı	Köprülerde Demirli Beton Yapılması (C45/55 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-2003.6 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

TCDD-ALT-2003.6 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Yatay, düşey, eğik düzlemlerde veya eğri yüzeylerde her derinlik, yükseklik ve genişlikte, her cins kalıp, iskele ve kaplama kullanılarak K.T.Ş.nin 308. kısırındaki esaslar dâhilinde, hazır beton harcı ile demirli beton yapılması.

Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:

Gerekli suyun ve onaylanmış beton dizaynına göre gereken her türlü katkı maddesinin beton tesisinde temini, her türlü taşınması, boşaltılması ve depolanması, her türlü agreganın (kum, çakıl, taş) ocaklardan çıkarılması, taşın konkasöre verilecek boyutta kırılması, vasıtalarla yüklenmesi, ocak konkasör arasında taşınması, boşaltılması, konkasöre verilmesi, kırılması, granülometrisine göre elenmesi, yıkanması, vasıtalarla yüklenip beton tesisine taşınması, çimentonun zati bedeli, beton santraline nakli, siloya basılması, boşaltılması, yapılacak laboratuvar deneyleri ve granülometrik analizlere göre istenilen mukavemeti temin edecek nispetlerde, ağırlık esasma göre; agrega, çimento, katkı maddeleri ve suyun (en az 4 bölmeli agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarım içeren) beton tesisinde karıştırılarak beton imali, iskelenin temini, idarece gerekli görülmesi halinde iskele projesinin tanzimi ve idareye tasdik ettirilmesi, ahşap veya çelik iskele ve kazık ve her türlü madeni aksam malzemesinin; temini, yüklenmesi, iş yerine taşınması, boşaltılması, depolanması ve muhafazası, kuruda ve su içinde iskelenin yapılması için lüzumlu muvakkat iş ve servis iskelesinin de yapılması, betonun transmikserlere boşaltılması, döküm yerine taşınması, beton tulumbası- pompası veya seri asansör ile her derinlik ve yükseldiğe taşınarak yerine konulması, vibratör ile sıkıştırılması, vibratör iğnesinin giremediği yerlerin mala ve şişlerle şişlenmesi, beton yüzlerinin düzeltilmesi, betonun 1,5 metreden daha derin yerlere dökümünde, betonun segregasyonuna mani olmak için gerekli boru veya altı kapaklı kovaların kullanılması, betonarme demirlerinin yerlerinden oynamaması için gerekli tedbirlerin alınması, betonun kürü, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması, imal edilen betonun projesinde veya Teknik Şartnamelerde istenilen mukavemette olup olmadığı anlamak üzere gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması, idare tarafından uygun görülen ahşap veya çelik kalıp ve kaplamaların, malzemelerinin işbaşında temini ve bilumum takviyelerinin yapılması, her türlü kalıp iskelesinin temini, montajı, demontajı, priz müddetinin bitiminden sonra kalıp, kaplama vs.nin sökülmesi, beton yüzlerinin idarenin onayladığı bir yöntemle ve malzeme ile tesviyesi, tanzimi ve tamiri, bu iş için gerekli her türlü malzemenin işbaşında temini, idarenin tamiratım uygun görmediği yüzeysel bozukluklarda (segregasyon, kalıp açması vs.) betonun kırılması, kırılan beton artıklarının vasıtalarla yüklenmesi, idarenin uygun göreceği yere taşınması, boşaltılması, serilmesi, düzeltilmesi, kırılan betonun yerine yenisinin yapılması, beton dökülecek yerde su çıktığı veya bulunduğu takdirde, çimentonun yıkanmasma meydan vermeyecek şekilde el veya motopomplarla betonun su altında dökülen kısmında suyun boşaltılması, betonun kürü, sertleşinceye kadar soğuktan ve sıcaktan korunması, derz ve mafsalların yapılması ve bunlara dolgu malzemesinin konulması, beton numuneleri üzerinde gerekli deneylerin ve inşaatla yükleme deneylerinin yapılması suretiyle beton 28 dökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma 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:

İnşaat bünyesine giren demirin; bedeli, yüklenmesi, iş başına taşınması, boşaltılması, istifi ve işçiliği.

Ölçü:

Uygulama projesi ebatları üzerinden hesaplanan metreküp (m3) cinsinden hacimdir.

Ödeme:

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde yer alan "TCDD-ALT-2003 Demirli Beton Yapılması" iş kalemi için Genel Açıklamalar Madde 2 şartlarında yüklenici tarafından teklif edilen metreküp (m3) birim fiyatı üzerinden ödenir.

Not:

1) Dökülmüş betonda teknik bakımdan kabulünde satanca olmayan boyut noksanlıkları var ise, bunlardan doğan hacim, projeye göre hesaplanan hacimden çıkartılır. 2) Temel kazısı, betonarme keson kullanılmak suretiyle yapılırsa, keson hacmi beton hacmine dâhil edilmez. 3) Beton hacminden garguy tertibatı ve derz dolgularından dolayı bir eksiltme yapılmaz. 4) Enkesitleri 6 cm2 den küçük guse, pah, damlalık gibi girinti ve çıkıntıların hacimleri eklenmez veya çıkarılmaz. 5) Betona gömülü ahşap, çelik, betonarme kazık başlarının hacmi ile beton içine konulan büz hacimleri beton hacminden çıkarılır. 6) 1 m3 beton içindeki gerek statik ve gerekse inşai bakımdan konan betonarme demir miktarı 20 kg'dan az olursa, bu betonlar da (sınıfı ne olursa olsun) demirsiz beton olarak ödenecektir. 7) Dengeli konsol metodu ile yapılan artgermeli köprülerde döşeme betonu için bu pozlar kullanılmaz. 8) Yukarıdaki tarif aşağıda belirtilen TCDD-ALT-2003.1, TCDD-ALT-2003.2, TCDD-ALT-2003.2, TCDD-ALT-2003.3, TCDD-ALT-2003.4, TCDD-ALT-2003.5 ve TCDD-ALT-2003.6 pozları için geçerlidir.

TCDD-ALT-2003.6 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
10.130.1509	04.042/09	C 45/55 beton harcı, HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206-1)	m³	1,000000
10.130.9991	04.031	Su	m³	0,400000
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
KGM/21.042		Köprülerde Düz Yüzeyle, Rendeli ve Lamba Zıvanalı Beton ve Betonarme Kalıbı	m²	3,000000
19.100.1101	03.637(Y)	Mobil Beton Pompasının Bir Saatlik Ücreti (420 HP)	Saat	0,010000
KGM/21.053		Köprülerde Döşeme, Kiriş ve Kemer Taşıyıcı İskeleleri (Kompozit Menfezler Hariç)	m³	8,190000
		Açıklama: Uygulama projesine göre değişmesi gereken analiz girdileri;		
		*KGM/21.042		
		*KGM/21.053		
KGM/16.002/K-1/B		Kırmataş ile Püskürtme Betonu Hazırlanması (Beton Santrali ile)	m³	1,000000
10.130.9991	04.031	Su	m³	0,400000
		Makine:		
KGM/03.517/2		Enjeksiyon makinası'nın 1 saaik ücreti	Saat	0,150000
		Malzeme ve işçilik:		
10.100.1060	01.409	Formen	Saat	0,230000
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	0,230000
10.100.1063	01.502	Erbab işçi	Saat	0,230000
10.100.1073	01.510	Torkret (marpuçla beton tatbik eder)	Saat	0,230000
10.130.1202	04.008/2B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	0,425000
KGM/4470		Dökme Çimentonun Vasıta Üzerinden Çimento Silosuna Basılması	Ton	0,425000
10.300.2142	04.379/G04	Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı	kg	28,000000
10.300.2004	04.379/A04	Akışkanlaştırıcı-Hava sürükleyici harç katkısı (Sıvı)	kg	6,000000
KN-012		Kırılmış malzemenin beton santraline nakli	TON	1,210000
KN-013		Çimento Nakli	TON	0,425000
KN-017		Taze Beton Nakli	M3	1,000000
		Açıklama: Uygulama projesine göre değişmesi gereken analiz girdileri;		
		*10.300.2004		
		*10.300.2142		
		*10.130.1202		

TCDD-ALT-2003.6 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

		*10.130.9991		
		*KGM/4470 Uygulama projesine göre değişmesi gereken nakliye analiz girdileri;		
		*KN-012 Kırılmış malzemenin beton santraline taşınmasında kullanılır.		

Oska Yazılım'dan alınmıştır.