

## 15.145.1009 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 15.145.1009

**Tanımı** Dikey basınç değeri 1-20 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)

**Birimi** m<sup>3</sup>

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

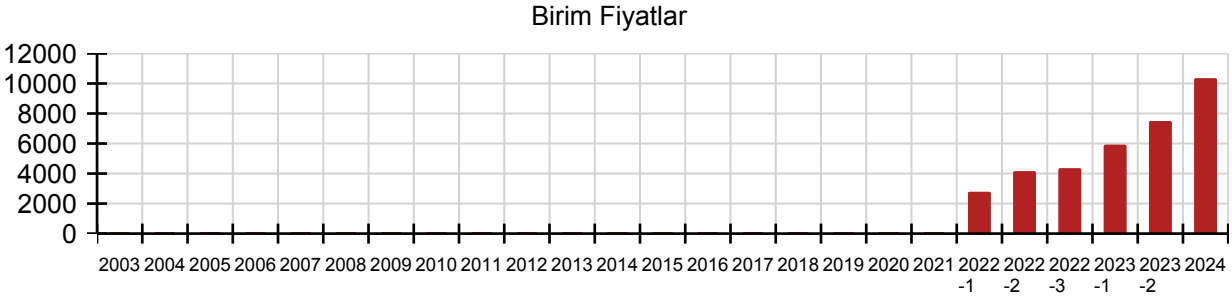
**Fasikül** İnşaat (Yapı İşleri)

### 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	2781,44	0,00	0,00
2022-2	4148,96	0,00	0,00
2022-3	4345,09	0,00	0,00
2023-1	5917,66	0,00	0,00
2023-2	7500,54	0,00	0,00
2024	10341,71	0,00	0,00

## 15.145.1009 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

İdarece onanmış uygulama projesi ve teknik şartnamesine uygun olarak, dikey basınç değeri 1-20 MPa arası zemin için, her ölçüde, 36,00-72,00 m (72,00 m dâhil) derinliğinde, kuruda veya su altında, hidrofreze makinesi ile yerinde dökme diyafram duvar yapılması için gerekli araç, gereç, makine, teçhizat, ekip, ekipmanın denetiminin iş başında temini ile montajlarının yapılması, çalışma platformunun hazırlanması, iş bitiminden sonra demontajı, nakilleri, kılavuz duvarlar arasında anolar halinde kazının yapılması, bentonit ünitesinde bentonit bulamacının hazırlanması, hazırlanan bulamacın kazı süresince kuyuya pompalanması ve devir daiminin yapılması, kazıdan çıkan pas ve çamur karışımının ayrıştırma ünitesine (desander) pompalanması, pasanın vasıtalarla yüklenmesi, ortalama 60 m'ye kadar nakli, boşaltılması, depo ve imla yerinde serilmesi ve düzeltilmesi, projesine göre hazırlanmış demir donatının projesine uygun olarak yerine yerleştirilmesi, hazır betonun tekniğine uygun olarak (tremi borusu ile) yerine yerleştirilmesi, gerekmesi halinde betonun döküm yerine beton pompası ile basılması, birincil ve ikincil anoların kesişimindeki betonların hidrofreze makinesi ile traşlanması, beton numuneleri üzerinde ve bentonit bulamacında gerekli deneylerin yapılması, su içinde çalışma gücünü, inşaat yerinde her türlü yüklemeye boşaltma, yatay ve düşey taşıma, yerinde dökme diyafram duvar yapılması için aşağıda "Birim Fiyata dâhil Olmayan Masraflar" dışında kalan diğer tüm işlerin yapılması için gerekli olan her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, makine, araç ve gereç giderleri ile yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m<sup>3</sup> fiyatı: Birim Fiyata dâhil Olmayan Masraflar:

- 1) İnşaat bünyesine giren betonarme demiri ve demirin projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konulması bedeli, demirin fabrikadan iş başına kadar nakli, yüklenmesi ve boşaltılması bedeli birim fiyata dâhil değildir.
- 2) Kazıdan çıkan pasanın 60 m'den fazla mesafeye taşınması halinde buna ait taşıma bedeli birim fiyata dâhil değildir.
- 3) Kılavuz duvar imalatının olması durumunda, projesine uygun olarak hazırlanacak kalıp, demir, beton, malzeme ve işçilik giderleri ayrıca hesaplanacaktır.
- Ölçü: Duvar üst kotu ile duvar alt kotu arasında ölçülen mesafe ile duvar uzunluğu ve duvar derinliğinin çarpımından elde edilen metreküp cinsinden hacimdir.
- Not: 1) Kazıya başlanacak en uygun zemin kotu idarece saptanır.
- 2) Diyafram duvarın baş tarafındaki kırılacak düşük mukavemetli kısım ölçüye dâhil edilmez.
- 3) Birincil ve ikincil anoların kesişiminde traşlanacak beton kısım ölçüye dâhil edilmez.
- 4) Projede belirtilen diyafram duvar üst kotunun kazının yapıldığı zemin kotundan yukarıda olması halinde bu iki kot arasındaki diyafram duvar için kazı bedeli ödenmez.
- 5) Projede belirtilen diyafram duvar üst kotunun kazının yapıldığı zemin kotundan aşağıda olması halinde bu iki kot arasındaki kısma sadece kazı bedeli ödenir.
- 6) İdarece yaptırılması halinde, diyafram duvar yüklemeye deneyi bedeli ayrıca ödenir.
- 7) Kazıdan çıkan pasanın 60 m'den fazla mesafeye taşınması halinde taşıma bedeli nakliye formülleri üzerinden hesaplanarak ödenir. Pasanın cinsi her ne olursa olsun yoğunluğu 1,6 ton/m<sup>3</sup> olarak alınır.
- 8) Demir donatısının bedeli demirin çapına bağlı olarak ilgili olduğu 15.160.1003, 15.160.1004, 15.160.1005 poz no'lu birim fiyatlar üzerinden, demirin fabrikadan iş başına kadar nakliye bedeli ise nakliye formülleri üzerinden hesaplanarak ödenir. Nakliye sırasındaki yüklemeye ve boşaltma bedeli 15.100.1004 poz no'lu birim fiyat üzerinden ödenir.

## 15.145.1009 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Kazı Yapılması:		
19.100.1116		Hidrofreze makinesi'nin 1 saatlik ücreti (Paletli kazıyıcı gövde - takriben 775 HP gücünde)	Saat	0,100000
19.100.1118		Bentonit ünitesi ve Desander 1 saatlik ücreti (Hidrofreze için)	Saat	0,100000
		Bentonit Malzeme:		
10.450.9601	04.014	Bentonit (TS EN ISO 13500)	Ton	0,027500
		(Zaiyatıyla)		
10.130.9991	04.031	Su	m <sup>3</sup>	1,000000
		(Zaiyatıyla)		
		İşçilik		
10.100.1055	01.404	Operatör makinist	Saat	0,100000
10.100.1060	01.409	Formen	Saat	0,100000
10.100.1063	01.502	Erbab işçi	Saat	0,100000
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	0,100000
		Betonlama:		
15.150.1006	Y.16.050/16	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	1,100000
		Betondaki vibratör (minha)		
19.100.1033	03.527(Y)	Beton vibratörü'nün 1 saatlik ücreti	Saat	-0,050000
		Beton dökümü karşılığı		
19.100.1104	03.638/1(Y)	Mobil vinç'in (60ton, 240 HP) 1 saatlik ücreti	Saat	0,042500
19.100.1118		Bentonit ünitesi ve Desander 1 saatlik ücreti (Hidrofreze için)	Saat	0,042500