

## 15.145.1013 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 15.145.1013

**Tanımı** Dikey basınç değeri 20-60 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)

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

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Fasikül** İnşaat (Yapı İşleri)

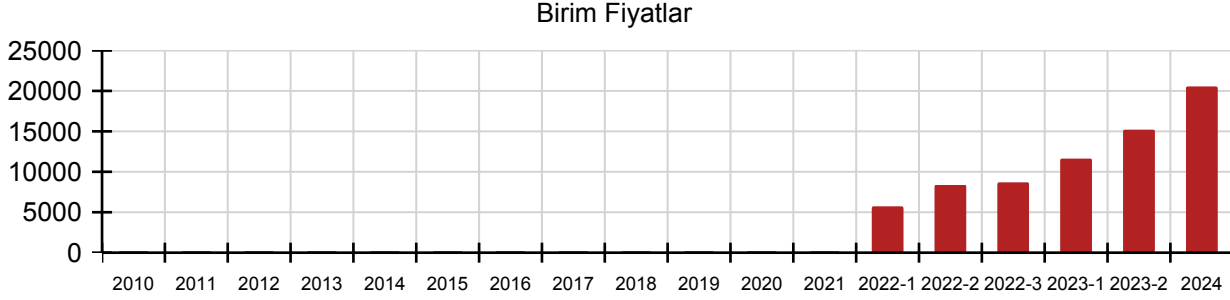
### Birim Fiyatları

| Yıl    | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|--------|--------------|---------------|-----------------|
| 2024   | 20526,39     | 0,00          | 0,00            |
| 2023-2 | 15190,98     | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1 | 11610,35     | 0,00          | 0,00            |
| 2022-3 | 8668,30      | 0,00          | 0,00            |
| 2022-2 | 8362,18      | 0,00          | 0,00            |
| 2022-1 | 5702,69      | 0,00          | 0,00            |
| 2021   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2020   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2019   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2018   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2017   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2016   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2015   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2014   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2012   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2011   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2010   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 15.145.1013 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 20-60 MPa arası zemin için, her ölçüde, 72,00 m üzerinde 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 pasa 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 güclüğü, inşaat yerinde her türlü yükleme 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 zayıatı, 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) 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 yükleme 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 yükleme ve boşaltma bedeli 15.100.1004 poz no'lu birim fiyat üzerinden ödenir.

## 15.145.1013 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   | 0,260000  |
| 19.100.1118 |                 | Bentonit ünitesi ve Desander 1 saatlik ücreti (Hidrofreze için)                                                                                                          | Saat   | 0,260000  |
|             |                 | Bentonit Malzeme:                                                                                                                                                        |        |           |
| 10.450.9601 | 04.014          | Bentonit (TS EN ISO 13500)                                                                                                                                               | Ton    | 0,027500  |
|             |                 | (Zaiyatıyla)                                                                                                                                                             |        |           |
| 10.130.9991 | 04.031          | Su                                                                                                                                                                       | m³     | 1,000000  |
|             |                 | (Zaiyatıyla)                                                                                                                                                             |        |           |
|             |                 | İşçilik                                                                                                                                                                  |        |           |
| 10.100.1055 | 01.404          | Operatör makinist                                                                                                                                                        | Saat   | 0,260000  |
| 10.100.1060 | 01.409          | Formen                                                                                                                                                                   | Saat   | 0,260000  |
| 10.100.1063 | 01.502          | Erbab işçi                                                                                                                                                               | Saat   | 0,260000  |
| 10.100.1062 | 01.501          | Düz işçi                                                                                                                                                                 | Saat   | 0,260000  |
|             |                 | 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) | m³     | 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  |