15.570.1002 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**15.570.1002**
Tanımı	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 2000-4000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±201-300 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	İnşaat (Yapı İşleri)

Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	180235,95	0,00	0,00
2025-Kasım	177583,48	0,00	0,00
2025-Ekim	173802,08	0,00	0,00
2025-Eylül	172585,09	0,00	0,00
2025-Ocak	155527,30	0,00	0,00
2024	115303,35	0,00	0,00
2023-2	0,00	0,00	0,00
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	0,00	0,00	0,00
2022-3	0,00	0,00	0,00
2022-2	0,00	0,00	0,00
2022-1	0,00	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

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

15.570.1002 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

İdarece onaylanmış uygulama projesi ve teknik şartnamesi ile üreticisinin özel teknik şartnamesine uygun üretilmiş deprem yalıtım birimleri için uygun ankraj şablonlarının hazırlanması, ankraj çubuklarının bağlı olduğu şablonların kolon kalıplarına sabitlenmesi, ankraj çubuklarının kotuna ve terazisine uygun şekilde yapısal donatılarının içinde kalacak şekilde yerine yerleştirilmesi, beton içine sabitlenmiş ankrajların dayanaklılık kontrolünün sağlanması, grout harcı için yüzey hazırlığının yapılması ve yüzeyin su ile neme doyurulması, grout harç kalıplarının yerleştirilmesi, grout kalıbının silikon ya da benzeri malzemeler ile sızdırmazlığının sağlanması, deprem yalıtım birimlerinin kotu ve terazine uygun yerine montajının yapılması, ankraj setleri vasıtasıyla yerine sabitlenmesi, üretici firmanın özel teknik şartnamesine ve hava koşullarına uygun olarak grout harcının homojen ve topaksız olarak hazırlanması, uygun ekipmanlar ile grout harcının hava boşluklarının alınması suretiyle yerine yerleştirilmesi, deprem yalıtım birimlerinin üzerine gelecek döşeme tabliyesinin betonunun döküm işlemi bittikten sonra kilit cıvatalarının sökülmesi, inşaat yerinde her türlü yükleme boşaltma, yatay ve düşey taşıma, deprem yalıtım birimlerinin montajının yapılması için gerekli olan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, makine, araç ve gereç giderleri ile yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 adet fiyatı.
Ölçü: Adet olarak hesaplanır.
Birim Fiyata dâhil Olmayan Masraflar:
Prototip testleri ve buna bağlı oluşan diğer giderler birim fiyata dâhil olmayıp ilgili idaresince ayrıca belirlenecektir.
Notlar:
1) Deprem yalıtım birimleri, güncel Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine (TBDY) ve TS EN 15129'a uyumlu tasarlanacaktır.
2) Deprem yalıtım birimlerinin projeye uygunluğu, statik proje müellifi ve Özellik Arz Eden Binaların Tasarım Gözetimi ve Kontrolü Hizmetlerine Dair Yönetmelik kapsamında görevlendirilen tasarım gözetmenlerince (D-TGUA-5) sağlanacaktır.
3) TBDY'e göre belirlenen zemin sınıflarından "ZE" ve "ZF" zeminler ile 60 metreden daha yüksek ve/veya yüksekliğinin kısa kenarına oranı 2.5'un üstünde olan yapılar için deprem yalıtım birimlerinin kullanımı uygun değildir.
4) Üretim testleri birim fiyata dâhildir.
5) Yerli ve/veya yabancı üreticilere ait deprem yalıtım birimlerine ait prototip testleri, akredite kuruluşlar tarafından kalibrasyonu yapılan üreticiden bağımsız test laboratuvarlarında/merkezlerinde yapılmalıdır.
6) Deprem yalıtım birimlerinin montaj elemanları (cıvata, ankraj, pul, somun vb.) cihazın ayrılmaz bir parçası olup birim fiyata dâhildir.
7) Grout harcı yüzey doluluk oranı (mock-up); saha testleri ile kontrol edilecektir. Grout yüzey doluluk oranı, merkez bölgede %95 (izolatörün merkezinden çizilen 50 cm çaplı dairenin içindeki bölge) ve genel yüzey doluluk oranı en az %90 (izolatörün merkezinden çizilen 50 cm çaplı dairenin dışındaki bölge) olmalıdır. Mock up doluluk testi projede belirtilen deprem yalıtım birimi sayısına göre min 2 adedin altına düşmemek koşuluyla toplam izolatör sayısının %5'i oranında yapılacaktır.
8) Grout harcına ilişkin basınç dayanım testleri birim fiyatlara dâhildir.
9) Grout malzemesinin 28 günlük basınç mukavemeti en az 60 MPa olmalıdır.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

15.570.1002 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme:		
10.490.1116		Yatay deplasman Kapasitesi ±201-300 mm olan, DEPREM İZOLATÖRLERİ	Adet	1,000000
10.300.2073	04.379/D03	Çimento Esaslı Döküm Harcı (Grout) (TS EN 1504-3)	kg	32,000000
		Makina ve Ekipman:		
19.100.1121		Grout karma ve harç enjeksiyon pompa makinesinin 1 saatlik ücreti	Sa	1,000000
19.100.1113	03.671(Y)	Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti	Saat	0,500000
		İşçilik:		
10.100.1060	01.409	Formen	Saat	2,000000
10.100.1061	01.410	Topoğraf	Saat	0,500000
10.100.1068	01.507	Birinci sınıf usta	Saat	2,000000
10.100.1069	01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	Saat	2,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.