

## 25.350.3006 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.350.3006 (216-906)

**Tanımı** Debi m<sup>3</sup>/h (9-12) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

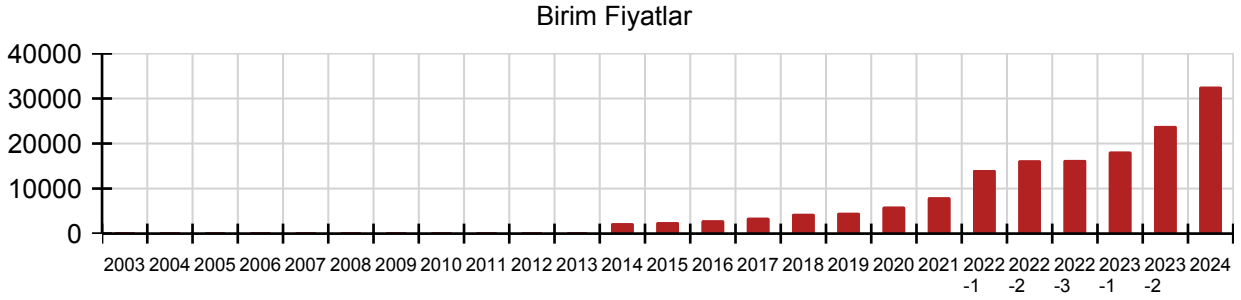
**Fasikül** Müşterek Tesisat

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2013	0,00	0,00	0,00
2003	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00
2021	8054,28	225,29	112,64
2012	0,00	0,00	0,00
2022-3	16357,00	446,88	223,44
2023-1	18205,00	692,50	346,25
2020	5983,88	184,63	92,32
2014	2300,00	101,00	50,50
2016	2940,00	139,00	69,50
2015	2540,00	113,00	56,50
2022-2	16253,88	343,75	171,88
2019	4618,09	157,13	78,57
2006	0,00	0,00	0,00
2018	4390,00	172,00	86,00
2023-2	23906,25	1131,25	565,63
2024	32617,00	1867,00	933,50
2007	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00
2017	3520,00	150,00	75,00
2022-1	14118,75	343,75	171,88

## 25.350.3006 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası: (TS EN 16297/1-2-3) Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre  $EI < 0,23$  enerji verim indeksine sahip PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dâhili yada harici frekans konvertörlü, Ap-c ve Ap-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dâhili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemedir yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre  $-10^{\circ}\text{C} / +110^{\circ}\text{C}$  aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.

Not: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.

## 25.350.3006 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
----------	-----------------	--------	--------	--------

Oska Yazılım'dan alınmıştır.