25.350.3009 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**25.350.3009** **(216-910)**
Tanımı	Debi m³/h (20-28) basınç mSS (5-10), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	Müşterek Tesisat

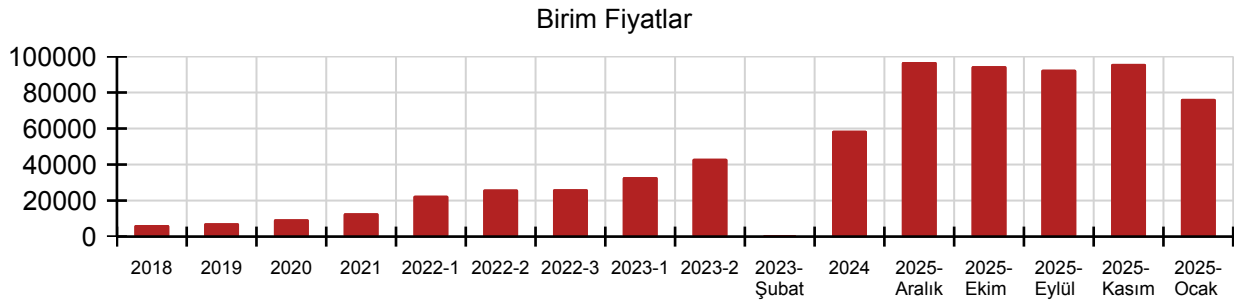
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	96918,76	3791,43	1895,72
2025-Kasım	95876,43	3758,90	1879,45
2025-Ekim	94620,16	3665,46	1832,73
2025-Eylül	92654,18	3550,60	1775,30
2025-Ocak	76456,88	3069,38	1534,69
2024	58776,00	2326,00	1163,00
2023-2	43221,88	1409,38	704,69
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	33025,00	862,50	431,25
2022-3	26284,19	556,56	278,28
2022-2	26155,75	428,13	214,07
2022-1	22703,13	428,13	214,07
2021	12940,03	280,59	140,30
2020	9607,30	229,94	114,97
2019	7409,05	195,69	97,85
2018	6410,00	183,00	91,50

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.350.3009 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

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 EEI ? 0,23 enerji verim indeksine sahip (enerji verimliliği ile ilgili ölçümler TSE bünyesinde ya da uluslararası akredite test laboratuvarlarında yaptırılarak belgelendirilecektir) PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dâhili ya da harici frekans konvertörlü, ?p-c ve ?p-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 standardına uygun bir malzemeden 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 °C /+110 °C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının işyerinde 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.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.350.3009 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.350.3009		debi m³/h (20 - 28) basınç mSS (5 – 10) / Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları / Sirkülasyon Pompaları (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	1,700000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	5,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	5,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.