

## 25.165.3003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.165.3003 (108-703)

**Tanımı** Debi-m<sup>3</sup>/h: 2,25, [Kapasite-m<sup>3</sup>/reg: 15,0] [Reçine Miktarı-Lt: 75] [Fr.m3/reg: 450], Tam otomatik su yumuşatma cihazı (1-39 m<sup>3</sup>/saat)

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Fasikül** Sıhhi Tesisat

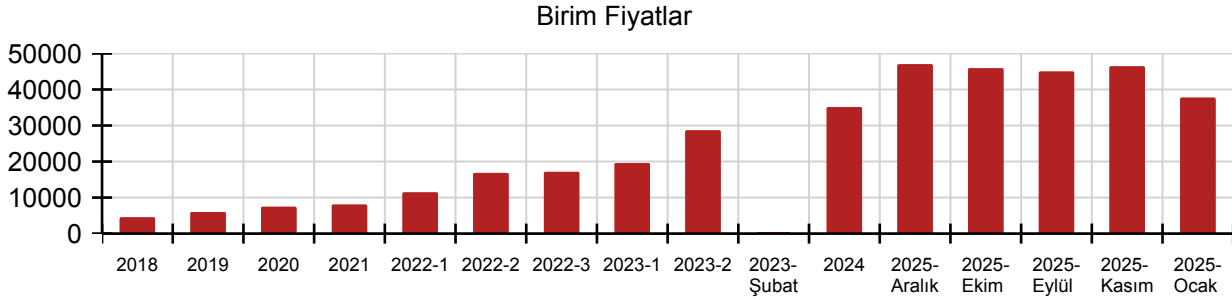
### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	46996.74	8789.55	4394.78
2025-Kasım	46412.45	8714.14	4357.07
2025-Ekim	45892.35	8497.50	4248.75
2025-Eylül	44977.96	8231.24	4115.62
2025-Ocak	37728.13	7115.63	3557.82
2024	35102.50	5390.00	2695.00
2023-2	28653.13	3265.63	1632.82
2023-Şubat	0.00	0.00	0.00
2023-1	19570.00	2007.50	1003.75
2022-3	17140.06	1295.94	647.97
2022-2	16841.00	996.88	498.44
2022-1	11434.38	996.88	498.44
2021	8049.56	653.48	326.74
2020	7447.78	535.56	267.78
2019	5985.58	455.81	227.91
2018	4500.00	434.00	217.00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.165.3003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max. 1,2 m arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 15-50 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikroişlemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yollu uluslararası kalite belgeli, otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca hesaplanacaktır.

Not: Giriş suyu sertliği 30 °Fr kabul edilmiştir. Buna göre reçine kapasitesi 6000 °Fr/litre reçine kabul edilmiştir.

-Su yumuşatma cihazı yatak hızı 30 – 35 m/saat olmalıdır.

-Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılansın üzere boyutlandırılacaktır.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.165.3003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.165.3003		Debi-m <sup>3</sup> /h 2,25 Kapasite-m <sup>3</sup> /reg 15,0 Reçine Miktarı-Lt 75 Fr.Sert/reg 450.000 / Tam otomatik su yumuşatma cihazı) ( 1-39m 3 / saat) / Su Yumuşatma Cihazı (T.S.E Kalite Belgeli) (Rayici)	Ad	1.000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	5.500000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	11.000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	11.000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.