

## 43.696.1159 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 43.696.1159

**Tanımı** Ultrasonik tip debi ölçüm setinin yerleştirilmesi (Ultrasonik tip debi ölçüm seti dahil)

**Birimi** AD

**Kurum** İller Bankası

**Fasikül** Altyapı Tesisleri

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	225629,69	0,00	0,00
2025-Kasım	201092,26	0,00	0,00
2025-Ekim	201740,26	0,00	0,00
2025-Eylül	195889,10	0,00	0,00
2025-Ocak	174191,25	0,00	0,00
2024	0,00	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.

## 43.696.1159 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

TSE, CE ve ISO kalite standartlarına uygun, 30 cm - 400 cm yükseklikten en fazla %2'lik hata payı ile ölçüm yapabilen, LCD ekranından anlık ve toplam debi bilgisi okunabilen, elektrik kesilmesinde programı silinmeyecek ve en az 6 aylık süre için geçen toplam debi bilgisini hafızasında tutabilme özelliklerini taşıyan, ile birlikte temin edilecektir çıkış sinyali 4 mA - 20 mA aralığında olan ve bu ölçüm değerleri PLC-SCADA sistemine aktarılarak takip ve kontrolü yapılabilen, güç ve sinyal kablo ve aksesuarları dahil, ultrasonik tip debi ölçüm setinin kalibrasyonunun yapılarak yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatı. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, ultrasonik tip debi ölçüm setinin kalibrasyonu yapılarak yerleştirilmesinin (montajı) adet cinsinden miktarıdır. Not: Ultrasonik tip debi ölçüm setlerinin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır: Ölçüm seti ultrasonik debi ölçüm sensörü ve ultrasonik debi transmitterinden oluşacaktır. Ultrasonik debi ölçüm sensörü koruma sınıfı IP 68 olacaktır. Sensör transmitter ünitesi tarafından otomatik olarak tanınacak yapıda olacaktır. Sensör dış ortam şartlarına dayanıklı olacak, çalışma sıcaklığı -40 °C - +80 °C aralığında olacaktır. Sensör çözünürlüğü ±1 mm. olacaktır. Transmitter içerisinde standard savaklara ait min. 12 adet Q/h e ğrileri bulunacak, bu eğrilerden uygun olanı otomatik olarak seçilebilecektir. Standard olmayan savaklar için ise Q/h e ğrileri manuel olarak girilebilecektir. Transmitter koruma sınıfı en az IP 65 olacaktır. Transmitter çalışma sıcaklığı -40 °C - +60 °C aralığında olacaktır. Transmitter akım çıkışları galvanic olarak izoleli olacaktır. Ultrasonik tip debi ölçüm seti göstergeli olacak ve gösterge üzerinden kolayca programlanacak tuş takımları bulunacaktır. Ultrasonik tip debi ölçüm seti hata mesajlarını gösterecek ve alarm çıkışı verebilecektir. Cihazın toplam akışı kaydedebilecek ve resetlenemeyen bir ya da daha fazla toplayıcısı ve resetlenebilen bir ya da daha fazla toplayıcısı bulunacaktır. Birim fiyata nakliye ve diğer tüm bedeller dahildir.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 43.696.1159 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
40.150.1159		Ultrasonik tip debi ölçüm seti	Tk	1,000000
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Saat	4,000000
10.100.1083	01.520	Elektrik usta yardımcısı	Saat	4,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.