

## 25.505.2109 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.505.2109 (559-2109)

**Tanımı** 1.150 kW, Kapalı tip Aksiyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Fasikül** Havalandırma ve Klima Tesisatı

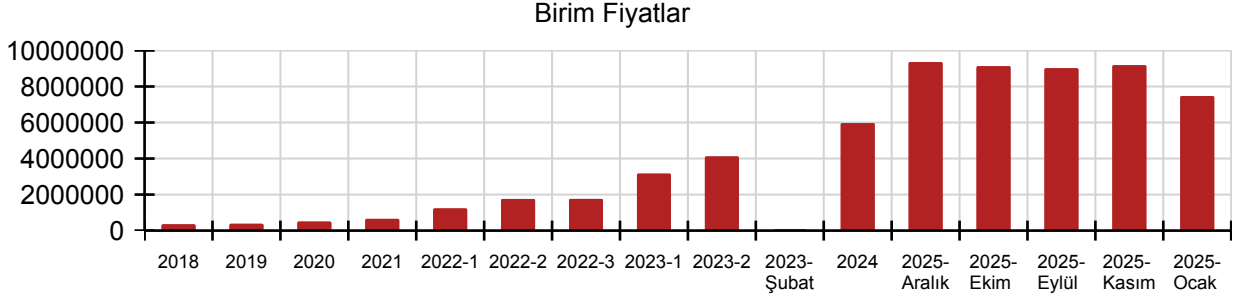
### Birim Fiyatları

| Yıl         | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|-------------|--------------|---------------|-----------------|
| 2025-Aralık | 9355173,04   | 51255,79      | 25627,89        |
| 2025-Kasım  | 9181643,46   | 50769,79      | 25384,90        |
| 2025-Ekim   | 9125261,69   | 49549,26      | 24774,63        |
| 2025-Eylül  | 9011743,03   | 48009,14      | 24004,57        |
| 2025-Ocak   | 7467608,95   | 41483,95      | 20741,98        |
| 2024        | 5972381,18   | 31506,18      | 15753,09        |
| 2023-2      | 4116328,86   | 19216,36      | 9608,18         |
| 2023-Şubat  | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1      | 3163584,49   | 11959,49      | 5979,75         |
| 2022-3      | 1758760,55   | 7904,30       | 3952,15         |
| 2022-2      | 1757044,96   | 6188,71       | 3094,36         |
| 2022-1      | 1230338,79   | 5963,79       | 2981,90         |
| 2021        | 651400,00    | 1360,00       | 680,00          |
| 2020        | 501100,00    | 1110,00       | 555,00          |
| 2019        | 379700,00    | 938,00        | 469,00          |
| 2018        | 349100,00    | 741,00        | 370,50          |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.505.2109 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Onaylı projesine uygun, kule havuzu ve gövdesi en az AISI 304 sınıfı paslanmaz çelikten veya CTP (Cam Elyafı Takviyeli Polyester) malzemeden ya da 600 gr/m<sup>2</sup> çinko ihtiva eden galvaniz çelik sacdan üretilmiş, fan motorları değişken devirli, en az IP 55 koruma sınıfında, damla tutucular PVC Malzemeden, dolgu malzemesi kolaylıkla çıkarılabilir nitelikte, PVC veya polipropilen malzemeden üretilmiş, su püskürtme sistemi tamamen sökülebilen ve temizlenebilen PVC malzemeden flanşlı tip, kulelerde su seviye kontrol sistemi, kule havuzu sirkülasyon pompası, filtrasyon sistemi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kule serpantinleri çelik çekme SRM (Gerilme giderme tavlama yapılmış) borudan yapılmalı, imalattan sonra derin daldırma sıcak galvaniz işlemine tabii tutulmalıdır. Galvaniz kaplama işleminden önce ve sonra işletme basıncının 1,5 katı hidrolik test basıncına tabi tutulmalıdır. Serpantinlerde su tarafı basınç kaybı 60 kPa değerini aşmamalıdır. (25 °C YT sıcaklığında, kapasiteler 30 °C çıkış ve 35 °C giriş sıcaklığına göre referans alınmıştır).

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.505.2109 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

| Rayiç No    | Önceki Rayiç No | Tanımı                                                                                                     | Birimi | Miktar    |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|             |                 | Malzeme Bileşenleri                                                                                        |        |           |
| 20.505.2109 |                 | 1150 KW / Kapalı tip Aksiyal vantilatörlü<br>Su soğutma kuleleri / Kapalı Tip<br>Soğutma Kuleleri (Rayici) | Ad     | 1,000000  |
|             |                 | Montaj Bileşenleri                                                                                         |        |           |
| 10.100.1062 | 01.501          | Düz işçi                                                                                                   | Saat   | 30,500000 |
| 10.100.1082 | 01.519          | Tesisat ustası                                                                                             | Saat   | 61,000000 |
| 10.100.1084 | 01.521          | Tesisat usta yardımcısı                                                                                    | Saat   | 61,000000 |
| 19.100.1113 | 03.671(Y)       | Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti                                                                             | Saat   | 1,500000  |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.