# 25.490.8105 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

| | |
|---|---|
| Poz No | **25.490.8105** **(281-505)** |
| Tanımı | Bakır Boru Grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm İzo) |
| Birimi | m |
| Kurum | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı |
| Fasikül | Havalandırma ve Klima Tesisatı |

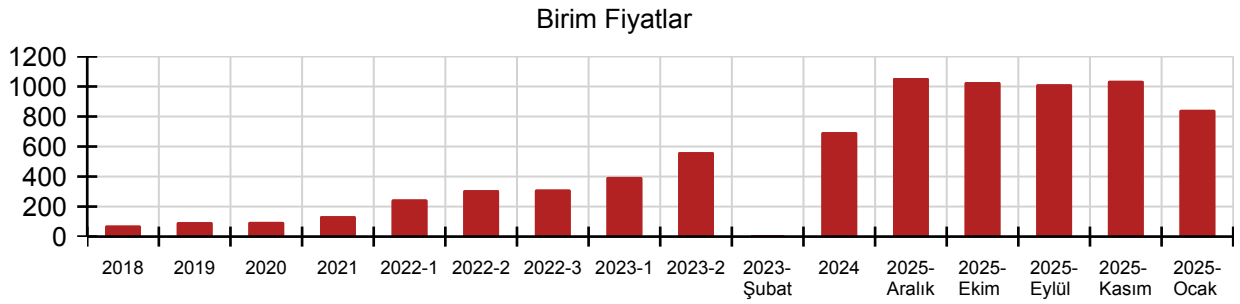
## Birim Fiyatları

| Yıl | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|---|---|---|---|
| 2025-Aralık | 1056,38 | 119,86 | 59,93 |
| 2025-Kasım | 1037,93 | 118,83 | 59,42 |
| 2025-Ekim | 1029,43 | 115,88 | 57,94 |
| 2025-Eylül | 1014,53 | 112,25 | 56,13 |
| 2025-Ocak | 844,54 | 97,04 | 48,52 |
| 2024 | 696,00 | 73,50 | 36,75 |
| 2023-2 | 562,54 | 44,54 | 22,27 |
| 2023-Şubat | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2023-1 | 397,38 | 27,38 | 13,69 |
| 2022-3 | 313,38 | 17,68 | 8,84 |
| 2022-2 | 309,31 | 13,61 | 6,81 |
| 2022-1 | 247,36 | 13,61 | 6,81 |
| 2021 | 136,00 | 12,20 | 6,10 |
| 2020 | 98,00 | 9,95 | 4,98 |
| 2019 | 96,50 | 8,45 | 4,23 |
| 2018 | 73,50 | 6,65 | 3,33 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# 25.490.8105 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Birim Fiyatları Grafiği




## Yapım Şartları

TS EN 12449'a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya polietilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# 25.490.8105 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Analizi

| Rayiç No | Önceki Rayiç No | Tanımı | Birimi | Miktar |
|---|---|---|---|---|
| | | Malzeme Bileşenleri | | |
| 20.490.8105 | | Bakır Boru Grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm İzo) / Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistem Bakır Borulama Tesisatı / Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi (Rayici) | m | 1,000000 |
| | | Montaj Bileşenleri | | |
| 10.100.1062 | 01.501 | Düz işçi | Saat | 0,075000 |
| 10.100.1082 | 01.519 | Tesisat ustası | Saat | 0,150000 |
| 10.100.1084 | 01.521 | Tesisat usta yardımcısı | Saat | 0,150000 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.