# 25.220.1113 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

| | |
|---|---|
| Poz No | **25.220.1113** **(160-113)** |
| Tanımı | 25 m² serpantin alanlı, PN 10, bakır boru serpantinli (TS EN 10217-1'e uygun), EŞANJÖRLER (Isı dönüştürücüler) |
| Birimi | Adet |
| Kurum | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı |
| Fasikül | Isıtma Sistemleri Tesisatı |

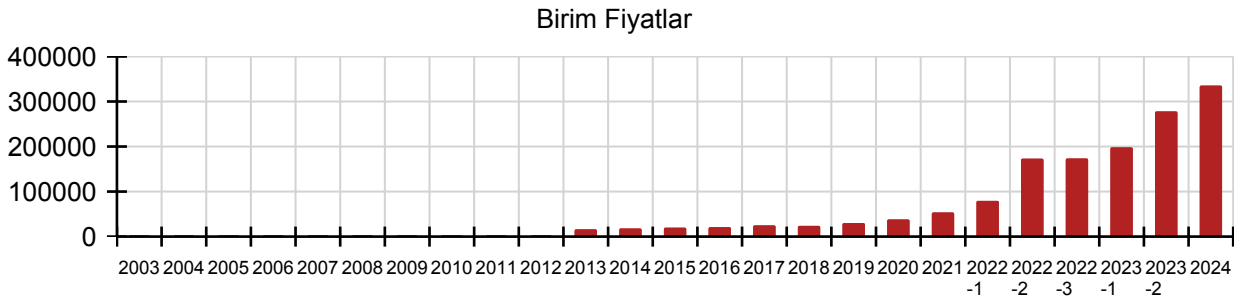
## Birim Fiyatları

| Yıl | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|---|---|---|---|
| 2003 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2004 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2005 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2006 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2007 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2008 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2009 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2010 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2011 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2012 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2013 | 16058,00 | 522,00 | 261,00 |
| 2014 | 17990,00 | 606,00 | 303,00 |
| 2015 | 19800,00 | 673,00 | 336,50 |
| 2016 | 20810,00 | 725,00 | 362,50 |
| 2017 | 24860,00 | 754,00 | 377,00 |
| 2018 | 23820,00 | 920,00 | 460,00 |
| 2019 | 29983,66 | 591,51 | 295,76 |
| 2020 | 38021,96 | 693,94 | 346,97 |
| 2021 | 53566,60 | 840,76 | 420,38 |
| 2022-1 | 79337,00 | 1299,50 | 649,75 |
| 2022-2 | 173053,96 | 1371,46 | 685,73 |
| 2022-3 | 173421,38 | 1738,88 | 869,44 |
| 2023-1 | 198100,36 | 2600,36 | 1300,18 |
| 2023-2 | 277916,16 | 4166,16 | 2083,08 |
| 2024 | 335312,33 | 6812,33 | 3406,17 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# 25.220.1113 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Birim Fiyatları Grafiği




## Yapım Şartları

2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS EN 12451'e göre imal edilmiş en az 1 mm et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmesini teminen iki ring flanşı arasına cıvata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla betondan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının 90 kg/m³ yoğunluğunda, 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılması, yalıtım üstüne en az 0.5 mm kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dâhil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır).

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# 25.220.1113 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Analizi

| Rayiç No | Önceki Rayiç No | Tanımı | Birimi | Miktar |
|---|---|---|---|---|
| | | Malzeme Bileşenleri | | |
| 20.220.1113 | | 25 m² serpantin alanlı / Pn' 10 bakır boru serpantinli (TS EN 10217-1'e uygun) / Eşanjörler (Isı Dönüştürücüler) (Rayici) | Ad | 1,000000 |
| | | Montaj Bileşenleri | | |
| 10.100.1062 | 01.501 | Düz işçi | Saat | 5,000000 |
| 10.100.1082 | 01.519 | Tesisat ustası | Saat | 13,000000 |
| 10.100.1084 | 01.521 | Tesisat usta yardımcısı | Saat | 13,000000 |
| 19.100.1112 | 03.661(Y) | Forklift'in 1 saatlik ücreti | Saat | 1,000000 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.