

## 25.220.1412 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.220.1412 (160-412)

**Tanımı** 20 m<sup>2</sup> serpantin alanlı, PN 16, Çelik borulu, serpantinli EŞANJÖRLER (Isı dönüştürücüler)

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

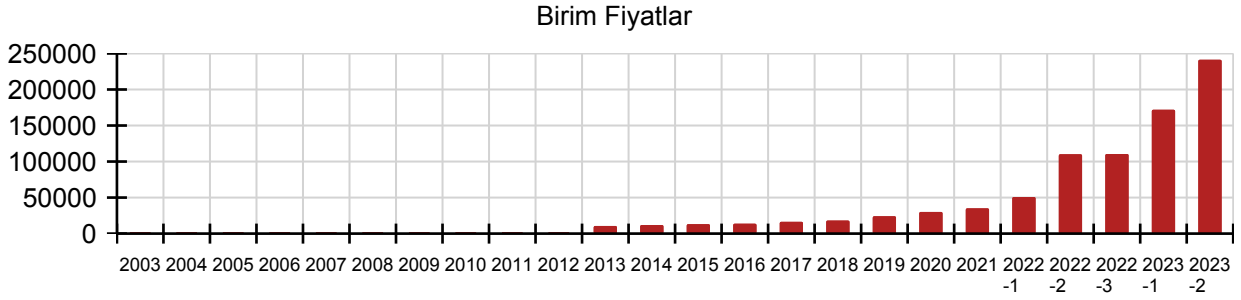
**Fasikül** Isıtma Sistemleri Tesisi

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2004	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00
2021	35034,24	866,34	433,17
2019	24073,30	610,37	305,19
2012	0,00	0,00	0,00
2022-2	110097,25	1428,25	714,13
2022-3	110472,90	1803,90	901,95
2018	18108,00	1081,20	540,60
2015	13068,00	789,60	394,80
2003	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00
2023-1	171882,43	2682,43	1341,22
2022-1	50736,90	1341,90	670,95
2013	10588,80	626,40	313,20
2017	16356,00	878,40	439,20
2016	13740,00	847,20	423,60
2023-2	241286,89	4286,89	2143,45
2014	11868,00	710,40	355,20
2020	30044,53	715,87	357,94

## 25.220.1412 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

PN 16, çelik boru serpantinli:

Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300'den %20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa %40 zamlı diğer özellikler aynı.

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/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabbit teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 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.

## 25.220.1412 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
----------	-----------------	--------	--------	--------

Oska Yazılım'dan alınmıştır.