25.220.1323 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**25.220.1323** **(160-323)**
Tanımı	100 m² serpantin alanlı, PN 10, Çelik borulu, serpantinli EŞANJÖRLER (Isı dönüştürücüler)
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	Isıtma Sistemleri Tesisatı

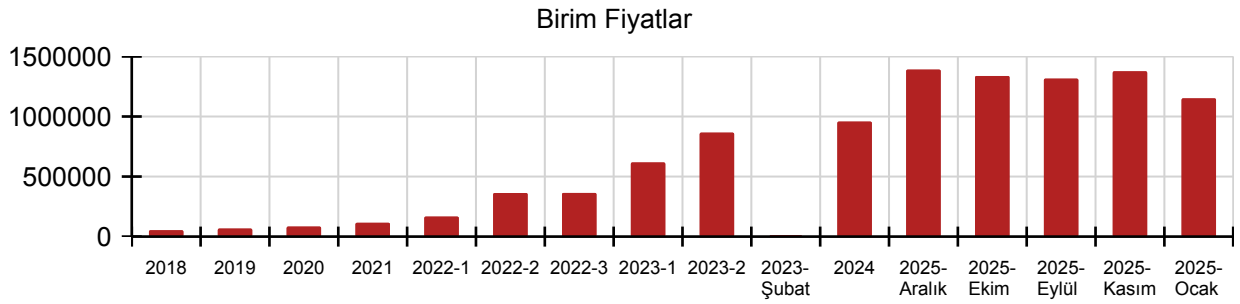
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	1390381,94	26427,10	13213,55
2025-Kasım	1376195,63	26169,79	13084,90
2025-Ekim	1337438,29	25545,50	12772,75
2025-Eylül	1315309,10	24752,56	12376,28
2025-Ocak	1150888,63	21388,63	10694,32
2024	957504,65	16254,65	8127,33
2023-2	865551,08	9926,08	4963,04
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	617295,73	6170,73	3085,37
2022-3	363528,38	4103,38	2051,69
2022-2	362649,18	3224,18	1612,09
2022-1	166455,25	3080,25	1540,13
2021	115006,41	1996,84	998,42
2020	83389,16	1646,25	823,13
2019	66797,23	1402,90	701,45
2018	52650,00	1700,00	850,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.220.1323 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

TS-301/2'ye göre en az 15 mm dikişli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 25.220.1100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.
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.

25.220.1323 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.220.1323		100 m² serpantin alanlı / PN 10, Çelik borulu serpantinli / Eşanjörler (Isı Dönüştürücüler) (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	11,000000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	32,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	32,000000
19.100.1112	03.661(Y)	Forklift'in 1 saatlik ücreti	Saat	2,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.