25.220.1324 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**25.220.1324** **(160-324)**
Tanımı	110 m² serpantin alanlı, PN 10, Çelik borulu, serpantinli EŞANJÖRLER (Isı dönüştürücüler)
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	Isıtma Sistemleri Tesisatı

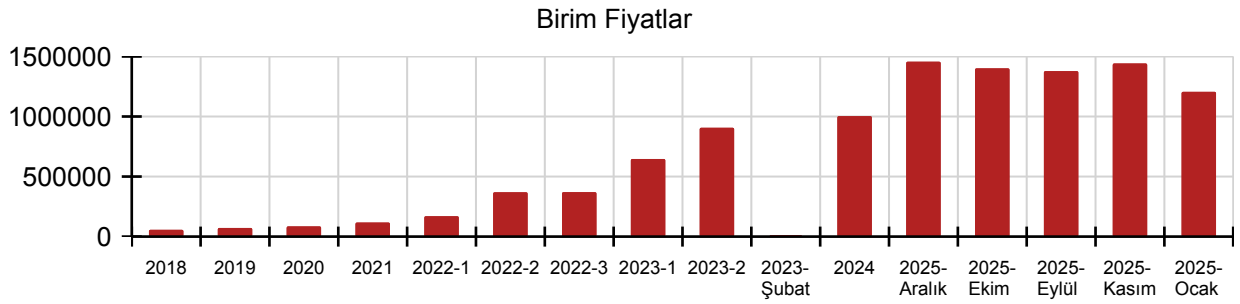
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	1456351,23	28696,86	14348,43
2025-Kasım	1441494,93	28420,08	14210,04
2025-Ekim	1400900,76	27739,85	13869,93
2025-Eylül	1377706,36	26878,15	13439,08
2025-Ocak	1205476,13	23226,13	11613,07
2024	1002772,15	17647,15	8823,58
2023-2	906269,83	10769,83	5384,92
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	646311,98	6686,98	3343,49
2022-3	369911,50	4436,50	2218,25
2022-2	368955,43	3480,43	1740,22
2022-1	169461,50	3336,50	1668,25
2021	117032,71	2164,78	1082,39
2020	84870,99	1783,88	891,94
2019	71932,84	1520,03	760,02
2018	56600,00	1740,00	870,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.220.1324 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.

25.220.1324 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.220.1324		110 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	12,000000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	35,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	35,000000
19.100.1112	03.661(Y)	Forklift'in 1 saatlik ücreti	Saat	2,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.