25.220.1110 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**25.220.1110** **(160-110)**
Tanımı	15 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

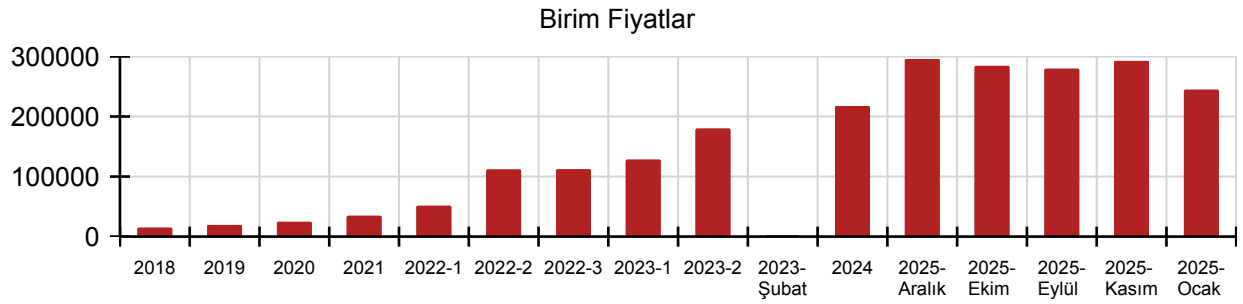
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	295600,24	8801,41	4400,71
2025-Kasım	292580,59	8710,61	4355,31
2025-Ekim	284358,94	8507,20	4253,60
2025-Eylül	279609,76	8244,40	4122,20
2025-Ocak	244622,44	7122,44	3561,22
2024	217419,83	5419,83	2709,92
2023-2	179947,41	3322,41	1661,21
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	128209,11	2084,11	1042,06
2022-3	112148,25	1405,75	702,88
2022-2	111857,71	1115,21	557,61
2022-1	51380,75	1043,25	521,63
2021	34685,65	672,83	336,42
2020	24636,18	556,31	278,16
2019	19434,91	474,39	237,20
2018	14880,00	632,00	316,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.220.1110 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.

25.220.1110 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.220.1110		15 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	4,000000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	10,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	10,000000
19.100.1112	03.661(Y)	Forklift'in 1 saatlik ücreti	Saat	1,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.