

35.410.1530 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

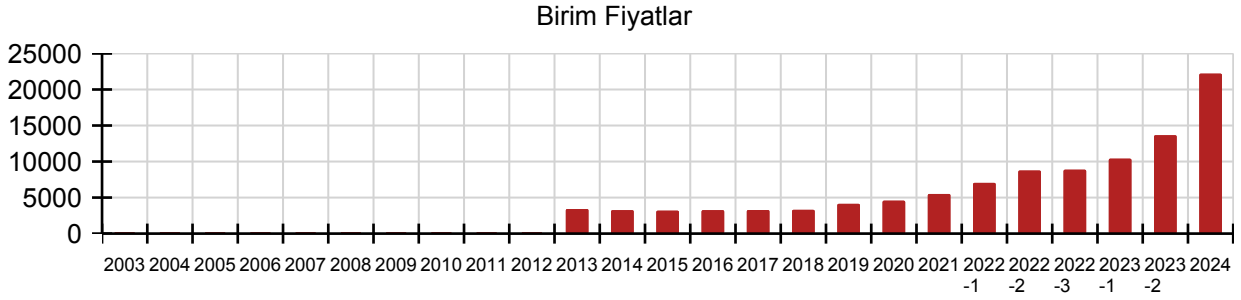
Poz No	35.410.1530 (833-363)
Tanımı	Adresli yangın alarm santralı MODBUS haberleşme modülü
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	Zayıf Akım İç Tesisatı

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	3414,00	119,00	59,50
2014	3250,00	119,00	59,50
2015	3180,00	131,00	65,50
2016	3250,00	164,00	82,00
2017	3270,00	177,00	88,50
2018	3300,00	203,00	101,50
2019	4130,00	256,00	128,00
2020	4570,00	301,00	150,50
2021	5500,00	368,00	184,00
2022-1	7040,00	368,00	184,00
2022-2	8752,20	368,00	184,00
2022-3	8870,00	479,00	239,50
2023-1	10400,00	741,00	370,50
2023-2	13650,00	1190,00	595,00
2024	22200,00	2270,00	1135,00

35.410.1530 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

Modbus haberleşme modülü; yangın alarm sisteminin, tesiste bulunan diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle doğrudan bilgi alışverişi için kullanılacak ve modbus protokolünü kullanan PLC sistemler ile entegre çalışacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Modbus haberleşme modülü, bellek haritasındaki yazmaç adreslerine karşılık gelen bilgileri yangın alarm sisteminden alıp PLC otomasyonu için kullanılmasına olanak tanıyacaktır. Modbus haberleşme modülü; sistemle ilgili yangın, ön-alarm, hata, test ve devre dışı olaylarını gösterebilecektir. Sistemde oluşan herhangi bir olay cihaz adresine kadar detaylandırılacaktır. Modbus modül ayarları hem donanımsal olarak kart üzerinden hem de modbus master tarafından yazılımsal olarak yapılabilecek, ayar olarak modbus RTU/ASCII modları desteklenecek ve modbus protokolüyle RS 232/485 üzerinden haberleşecektir. Modbus modülünde bellek koruması olacaktır. Bellekteki kullanım dışı bölgeler hem yazılmaya, hem de okunmaya karşı korunmalı olacaktır. En az 100 ms modbus sorgu süresi olacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

35.410.1530 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
30.410.1530		Adresli yangın alarm santralı MODBUS haberleşme modülü / ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE ALARM SİSTEMİ (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	0,250000
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Saat	0,500000
10.100.1083	01.520	Elektrik usta yardımcısı	Saat	0,500000
10.100.1091		Test, Ayar ve Devreye Alma Uzmanı	Sa	1,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.