

## KTB.95.1017 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** KTB.95.1017

**Tanımı** KONVANSİYONEL ÖZGÜVENLİKLİ (Ex-Proof) MULTİSENSÖR (OPTİK DUMAN + SICAKLIK) DEDEKTÖRÜ

**Birimi** Adet

**Kurum** Kültür Bakanlığı

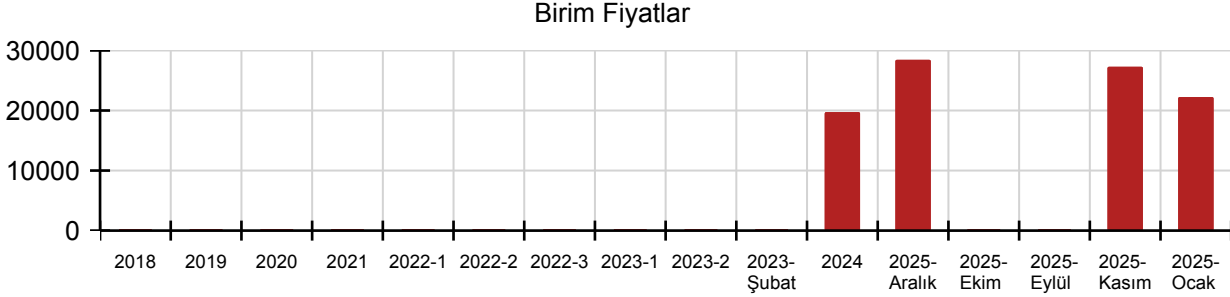
**Fasikül**

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	28443.46	371.66	185.83
2025-Kasım	27286.79	368.46	184.23
2025-Ekim	0.00	0.00	0.00
2025-Eylül	0.00	0.00	0.00
2025-Ocak	22238.38	300.88	150.44
2024	19727.00	227.00	113.50
2023-2	0.00	0.00	0.00
2023-Şubat	0.00	0.00	0.00
2023-1	0.00	0.00	0.00
2022-3	0.00	0.00	0.00
2022-2	0.00	0.00	0.00
2022-1	0.00	0.00	0.00
2021	0.00	0.00	0.00
2020	0.00	0.00	0.00
2019	0.00	0.00	0.00
2018	0.00	0.00	0.00

## KTB.95.1017 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Ürün Tehlikeli ortamlarda kullanım için öz güvenlikli (I.S) olarak EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 ve EN ISO/IEC 80079-34:2020 standartlarına sahip olmalıdır, Ürün ayrıca EN 54-5 ve EN 54-7 standartlarına ve belgesine sahip olmalıdır.

Ürün Ortam sıcaklığı 60°C'ye ulaşırsa veya EN 54-5 standardında belirlenen bir sıcaklık artışı söz konusu ise algılama yapmalıdır.

Öz güvenlikli multisensör dedektörleri ortam sıcaklığını termistör ile ve ortamdaki duman miktarını optik hücre ve alıcı-verici çifti ile algılayıp, yorumlama özelliğine sahip olmalıdır.

Ürün üzerinden İki adet kırmızı LED bulunmalıdır. Bu LED ler alarm durumunda sürekli , normal çalışma durumunda ise en az 8 sn'de 1 defa (1ms süre ile), hata durumunda (kirlilik veya ölçüm hatası) ise en az 2 kez flaş etmelidir.

Ürün ATEX direktifi EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 ve EN ISO/IEC 80079-34:2020 standartlarına sahip olmalıdır.

Ürün ATEX Ex II 1G EX ia IIC T5 Ga -10°C?Ta?55°C sınıflandırması standartlarına ve belgesine sahip olmalıdır, Ürün en az IP 30 koruma derecesine sahip olmalıdır.

Ürün, Sıcaklığı 55°C'ye kadar olan Kategori 1, 2 veya 3 tehlikeli atmosfer ortamlarında kullanılabilir yapıda olmalıdır.

Ürün Yapı malzemeleri yönetmeliği EN 54-5 ve EN 54-7 standartlarına sahip olmalıdır.

Ürünün besleme gerilimi en az 14 – 28.5V DC olmalıdır, Ürün Optik Hücre Kaynağı ve Çift Termistör kaynağı ile algılama yapmalıdır, Ürünün Sükunet Akımı en fazla 220 µA , Alarm Akımı en fazla 95 mA olmalıdır, Paralel İhbar Lambası Çıkışı en fazla 35 mA olmalıdır.

Ürünün Isı Sınıfı A1R özelliğinde olmalıdır, Alarm Göstergesi olarak en az 2 Kırmızı LED i bulunmalıdır, Ürünün Çalışma Sıcaklığı en az -10°C ile en fazla +55°C arasında olmalı, saklama sıcaklığı ise en az -30° C ile en fazla +60°C arasında olmalıdır.

Not: İşyerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

## KTB.95.1017 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
04.KTB.8117		KONVANSİYONEL ÖZGÜVENLİKLİ (Ex-Proof) MULTİSENSÖR (OPTİK DUMAN + SICAKLIK) DEDEKTÖRÜ	Adet	1.000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Saat	0.580000
10.100.1064	01.503	Çırac	Saat	0.580000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.