

## 35.417.1012 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 35.417.1012

**Tanımı** 4 Kanallı, 4x6000m menzilli, Akıllı analog doğrusal fiber optik f/o kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Fasikül** Zayıf Akım İç Tesisatı

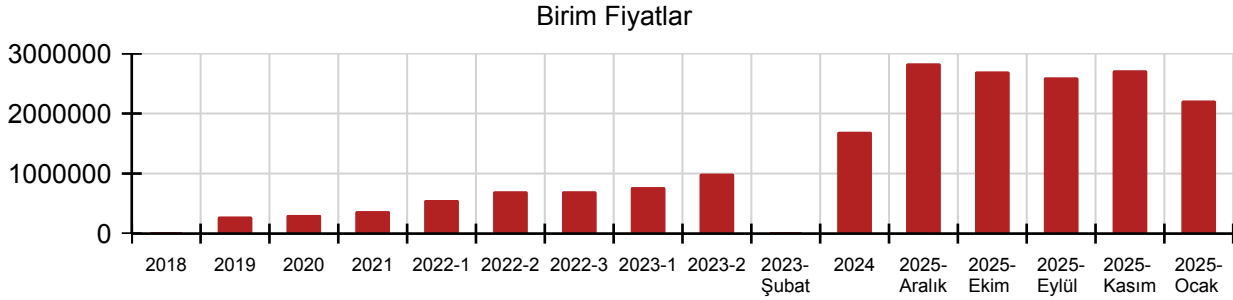
### Birim Fiyatları

| Yıl         | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|-------------|--------------|---------------|-----------------|
| 2025-Aralık | 2832256,53   | 16992,31      | 8496,16         |
| 2025-Kasım  | 2716431,30   | 16846,66      | 8423,33         |
| 2025-Ekim   | 2697938,80   | 16427,73      | 8213,87         |
| 2025-Eylül  | 2598894,06   | 15913,03      | 7956,52         |
| 2025-Ocak   | 2213824,25   | 13756,25      | 6878,13         |
| 2024        | 1694700,00   | 2340,00       | 1170,00         |
| 2023-2      | 996700,00    | 1230,00       | 615,00          |
| 2023-Şubat  | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1      | 772400,00    | 767,00        | 383,50          |
| 2022-3      | 701900,00    | 496,00        | 248,00          |
| 2022-2      | 701761,90    | 381,00        | 190,50          |
| 2022-1      | 558600,00    | 381,00        | 190,50          |
| 2021        | 372500,00    | 381,00        | 190,50          |
| 2020        | 310400,00    | 312,00        | 156,00          |
| 2019        | 282100,00    | 265,00        | 132,50          |
| 2018        | 0,00         | 0,00          | 0,00            |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 35.417.1012 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) RAMAN prensibi ile çalışarak ortamda yangın sırasında oluşan sıcaklık değişikliklerini 1 °C yanılma payı ile algılayarak bu değişiklikler hakkında kullanıcıya alarm ve arıza bilgilerini en az 8 km'lik menzile içinde 1 m'lik hata ile ve lokasyonu ile bildirebilen, haberleşme modülleri ile entegre olan, kontrol ünitesi çalışma hatası, sensör ve kablo koptu arızası verebilen, 1, 2 veya 4 kanallı seçenekleri ile f/o kablosu bağlantısı yapılarak max. 20000 m menzile kadar çıkabilen, menziline bağlı olarak min. 250 veya 500 sanal yangın bölgesi tanımlayabilen, bünyesinde bulunan en az 40 kuru kontak çıkışı sayesinde yangın alarm kontrol paneline yangın bölge bilgisini gönderebilen, ModBus RS485 veya ModBus TCP/IP çıkışı sayesinde Scada sistemlerine bilgi aktarabilen, her sanal bölge için programlanabilen farklı sıcaklık artış hızı ve sabit sıcaklık değerleri atayarak farksal alarm eşik seviyesi ayarlanabilen, ön alarm tanımlanabilen, koruma şifresine sahip, bünyesinde soğutma amaçlı fan ünitesi bulunmayan, f/o kablonun kopması durumunda çalışmaya ve yangın algılama ve alarm verebilme yeteneğine devam edebilen, harici 24 V DC (SMPS) anahtarlama güç kaynağı üniteli, TS EN 54- 22 standardına ait uluslararası geçerliliği olan Onay belgesi ile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan dedektör, dağıtma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 35.417.1012 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

| Rayiç No    | Önceki Rayiç No | Tanımı                                                                                                                                                             | Birimi | Miktar    |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|             |                 | Malzeme Bileşenleri                                                                                                                                                |        |           |
| 30.417.1012 |                 | 4 Kanallı, 4x6000m menzilli / Akıllı analog doğrusal fiber optik f/o kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi / FİBER OPTİK SICAKLIK ALGILAMA SİSTEMİ (Rayici) | Ad     | 1,000000  |
|             |                 | Montaj Bileşenleri                                                                                                                                                 |        |           |
| 10.100.1062 | 01.501          | Düz işçi                                                                                                                                                           | Saat   | 1,000000  |
| 10.100.1081 | 01.518          | Elektrik ustası                                                                                                                                                    | Saat   | 4,000000  |
| 10.100.1083 | 01.520          | Elektrik usta yardımcısı                                                                                                                                           | Saat   | 4,000000  |
| 10.100.1091 |                 | Test, Ayar ve Devreye Alma Uzmanı                                                                                                                                  | Sa     | 13,000000 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.