

## 55.350.1507 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 55.350.1507

**Tanımı** Topraklama tesisatı yapılması

**Birimi** kg

**Kurum** Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

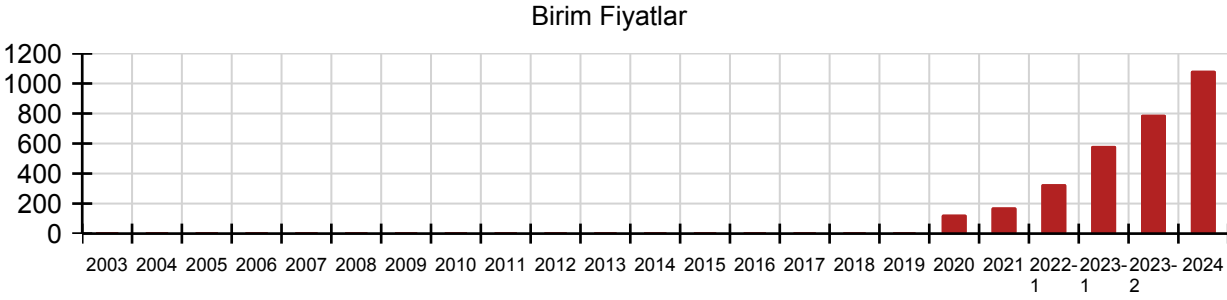
**Fasikül**

### Birim Fiyatları

| Yıl    | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|--------|--------------|---------------|-----------------|
| 2008   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2011   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2012   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2019   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2017   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2016   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2020   | 126,29       | 0,00          | 0,00            |
| 2003   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2009   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2004   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2006   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2007   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2022-1 | 329,00       | 0,00          | 0,00            |
| 2010   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2014   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2021   | 174,26       | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1 | 584,13       | 0,00          | 0,00            |
| 2023-2 | 791,66       | 0,00          | 0,00            |
| 2018   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2015   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2024   | 1084,85      | 0,00          | 0,00            |
| 2005   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |

## 55.350.1507 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

**TARİF:** Projelere, teknik şartnamelere ve İdarenin talimatına uygun olarak santralde servis binalarında, baraj tesislerinde, kablo terminalinde, şalt sahasında ve teknik şartnamelerin ve projelerin yapılmasını öngördüğü diğer yerlerde topraklama sisteminin yapılması için gerekli bakır tellerin bakır levhaların, teçhizatı topraklama sistemine bağlayacak bakır nakillerinin, bakır topraklama çubuklarının koruyucu PVC veya asbest boruların, bağlantı elemanlarının, bulonların ve yukarıda zikredilmeyen fakat sistemin şartnamelere uygun olarak tesis ve çalışması için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın temini, vasıtalara yüklenmesi, iş yerine taşınması, boşaltılması, istif edilmesi, muhafazası, bilahare depodan alınarak kullanılması, topraklama ağzının tesisi için zeminin düzeltilmesi, lüzumlu kanalların ve çukurların açılması, her türlü kazı, dolgu ve beton işlerinin yapılması, topraklama kazıklarının çakılması, topraklama çubuklarının ve topraklama bakır nakil tellerinin kaynakla, bulon ve klemenslere veya İdarece istenen diğer usullerle birleştirilerek topraklama sistemlerinin teşkil edilmesi, teknik şartnamelerde belirtilen ve projelerde gösterilen her türlü elektrik ve mekanik teçhizatın ve metal aksamın ve santralde başkaları tarafından temin edilen teçhizatın ve metal aksamın koruyucu borular kullanarak bakır nakillerde topraklama sistemine irtibatlandırılması, gerekli aksamın betona gömülmesi, şalt sahası topraklama sistemi ile santral ve kontrol binası topraklama sistemlerinin elektrik olarak enerji nakil hattı vasıtası ile birleştirilerek tüm topraklama sistemlerinin yerine tesisi gerekli kontrollerin ve testlerin yapılması, bakıra karşı korozyon etkisi olmayan ince elenmiş özgül direnci düşük (kil) toprağın temin edilmesi, tabakalar halinde serilmesi ve topraklama sisteminin döşenmesi ve üstünün özgül direnci düşük toprakla örtülerek sıkıştırılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme, teçhizat, ekipman nakliye, enerji vesaire masraflarla müteahhit kârı ve genel masraflar karşılığı dâhil, yerinde tesis edilmiş topraklama sisteminin beher kilogram fiyatı. Kg

**ÖLÇÜ:** Sistemin yerine konulmadan önce yapılan fiyatı üzerinden ödeme yapılacaktır. (Zayıflar ve bakır alüminyum parçalar bu tartıya dâhil edilmeyecektir.)

## 55.350.1507 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

| Rayiç No    | Önceki Rayiç No | Tanımı   | Birimi | Miktar   |
|-------------|-----------------|--|--------|----------|
|             |                 | Malzeme:   |        |          |
|             |                 | Bakır malzeme (zayıtlı)  |        |          |
| 10.200.2853 | 04.265          | Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar  | kg     | 1,100000 |
|             |                 | Kaynak,torna,döküm,bulon birleştirme parçaları ve atelye giderleri karşılığı malzemenin % 20'si:   |        |          |
| 10.200.2853 | 04.265          | Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar  | kg     | 0,220000 |
|             |                 | İşçilik:   |        |          |
|             |                 | Hendek kazılması, nebatı toprak temini, hendeğe serilmesi, iletken döşendikten sonra üstünün nebatı toprakla örtülüp hendeğin normal kazı malzemesi il |        |          |
| 10.100.1062 | 01.501          | Düz işçi   | Saat   | 3,250000 |
| 10.100.1068 | 01.507          | Birinci sınıf usta   | Saat   | 0,200000 |
| 10.100.1021 | 01.021          | Kaynakçı ustası  | Saat   | 0,100000 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.