

## 41.200.1162 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 41.200.1162 (38.1236)

**Tanımı** Sismik kırılma etütleri karşılıklı atış, S dalgası dahil (h > 30 m, 24 kanallı)

**Birimi** ad.

**Kurum** İller Bankası

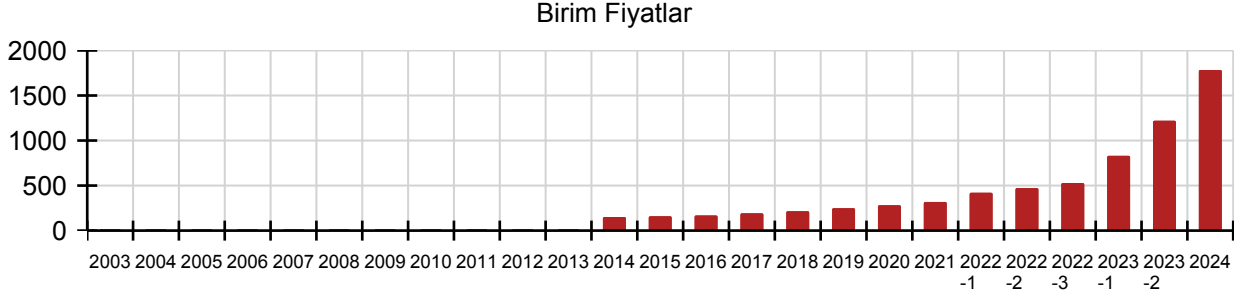
**Fasikül** Jeolojik Etüd

### 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   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2014   | 150,99       | 0,00          | 0,00            |
| 2015   | 159,00       | 0,00          | 0,00            |
| 2016   | 168,00       | 0,00          | 0,00            |
| 2017   | 192,00       | 0,00          | 0,00            |
| 2018   | 215,15       | 0,00          | 0,00            |
| 2019   | 248,40       | 0,00          | 0,00            |
| 2020   | 281,38       | 0,00          | 0,00            |
| 2021   | 317,98       | 0,00          | 0,00            |
| 2022-1 | 420,42       | 0,00          | 0,00            |
| 2022-2 | 471,66       | 0,00          | 0,00            |
| 2022-3 | 527,93       | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1 | 830,29       | 0,00          | 0,00            |
| 2023-2 | 1219,81      | 0,00          | 0,00            |
| 2024   | 1783,17      | 0,00          | 0,00            |

## 41.200.1162 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

İller Bankası A.Ş. Şartnameleri ile imar, altyapı ve üstyapı projelerinde öngörülen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik araştırmalarında uygulanan sismik kırılma çalışmaları karşılıklı atış olarak yapılacak ve profilin uzunluğu, araştırma derinliğinin (h), 3-6 katı olarak alınacaktır. Bu amaçla kullanılacak sismik aletler; işin durumuna göre 24 (h > 30 m) kanallı, sinyal biriktirmeli, ilk varış zamanlarını sayısal olarak verebilen, kazanç düzeyleri sayısal olarak tanımlanabilen türde olacaktır. Sismik izler, kâğıt üzerinde gösterilebilecek ve bilgisayar ortamına da kayıt edilebilecektir. P dalga hızları (VP) ölçümlerinde düşey jeofonlar (14 Hz), S dalga hızı (VS) ölçümlerinde ise yatay jeofonlar (28 Hz) kullanılacaktır. Ölçü esnasında kayıt uzunluğu 0,5 - 1,0 saniye aralığında seçilmelidir. Kullanılan jeofonlar uygun frekans ve yapıda olacaktır. Araştırma derinliğine, en iyi kaydı alabilmeye ve yapılacak işin mahiyetine göre patlayıcı madde, ağırlık düşürme, çekiç, balyoz veya vibratör gibi enerji kaynaklarından biri kullanılacaktır. Kullanılan sismik alet seçilen enerji kaynağıyla kayıt alabilecek kapasitede olacaktır. Sismik aletin tetikleyicisi düzgün çalışacaktır. Jeofon aralığı en az 3 metre olmalıdır. İdeal jeofon aralığı 5-6 metredir. Ofset mesafesi jeofon aralığının yarısı kadar olacaktır. Stack (yığma) ihtiyacına uygulama sırasında karar verilecektir. Sismik çalışmaların yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, alet ve edevat, ekipman ile Özel Teknik Şartnamede belirtilen aşamaları içerecek şekilde video çekimleri, resimlemeler ile genel masraflar dahil (etüt ekibi ve gerekli aletlerin işin yapılacağı yere olan naklieleri ve Yüklenci karı hariç) sismik kırılma etüdü 1 (bir) adet fiyatı. Ölçü:Yerinde (in-situ) sismik kırılma etütlerinin (Karşılıklı atış, S dalgası dahil, 12 veya 24 kanallı) yapılmasının adet cinsinden miktarıdır.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 41.200.1162 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

| Rayiç No    | Önceki Rayiç No | Tanımı               | Birimi | Miktar   |
|-------------|-----------------|----------------------|--------|----------|
| 40.100.1001 |                 | Mühendis             | sa     | 0,750000 |
| 10.100.1051 | 01.401          | Şoför                | Saat   | 0,500000 |
| 10.100.1063 | 01.502          | Erbab işçi           | Saat   | 2,250000 |
| 40.110.1513 |                 | Hizmet aracı (Pikap) | sa     | 0,500000 |
| 40.110.1006 |                 | Sismik aleti         | sa     | 0,750000 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.