

| Poz No | İşin Adı | Birimi | Birim Fiyatı (₺) |
|--------|----------|--------|------------------|
|--------|----------|--------|------------------|

| JF 1   | GRAVİTE ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI |       |    |
|--------|------------------------------------|-------|----|
| JF 1.1 | 250 m x 250 m karelaj              | Nokta | 50 |
| JF 1.2 | 100 m x 100 m karelaj              | Nokta | 24 |
| JF 1.3 | 50 m x 50 m karelaj                | Nokta | 18 |
| JF 1.4 | 25 m x 25 m karelaj                | Nokta | 15 |
| JF 1.5 | 10 m x 10 m karelaj                | Nokta | 11 |
| JF 1.6 | 5 m x 5 m karelaj                  | Nokta | 9  |
| JF 1.7 | 1 m x 1 m karelaj                  | Nokta | 6  |

| JF 2   | MANYETİK ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI |       |    |
|--------|-------------------------------------|-------|----|
| JF 2.1 | 250 m x 250 m karelaj               | Nokta | 45 |
| JF 2.2 | 100 m x 100 m karelaj               | Nokta | 22 |
| JF 2.3 | 50 m x 50 m karelaj                 | Nokta | 17 |
| JF 2.4 | 25 m x 25 m karelaj                 | Nokta | 12 |
| JF 2.5 | 10 m x 10 m karelaj                 | Nokta | 10 |
| JF 2.6 | 5 m x 5 m karelaj                   | Nokta | 7  |
| JF 2.7 | 1 m x 1 m karelaj                   | Nokta | 5  |

Gravite ölçümü ile Manyetik ölçümleri bir arada yapılırsa, Gravite ölçüm fiyatına Manyetik ölçüm fiyatının % 50'si ilave edilerek fiyat belirlenir.

| JF 3   | İŞİN (RADYOMETRİ) VE GAZ ÖLÇÜMLERİ   |       |     |
|--------|--|-------|-----|
| JF 3.1 | 250 m x 250 m karelaj  | Nokta | 30  |
| JF 3.2 | 100 m x 100 m karelaj  | Nokta | 25  |
| JF 3.3 | 50 m x 50 m karelaj  | Nokta | 22  |
| JF 3.4 | 25 m x 25 m karelaj  | Nokta | 18  |
| JF 3.5 | 10 m x 10 m karelaj  | Nokta | 12  |
| JF 3.6 | 5 m x 5 m karelaj  | Nokta | 6   |
| JF 3.7 | 1 m x 1 m karelaj  | Nokta | 4   |
| JF 3.8 | Radon (Rn) gazı ölçümü   | Adet  | 220 |
| JF 3.9 | Metan (CH <sub>4</sub> ) veya Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) gazı ölçümü | Adet  | 180 |

| JF 4     | JEOELEKTRİK ETÜTLER   |       |      |
|----------|---|-------|------|
| JF 4.1   | Düşey Elektrik Sondaj (DES) Etütleri (Schlumberger dizilimi)                            |       |      |
| JF 4.1.1 | AB/2 ≤ 25 metre   | Nokta | 140  |
| JF 4.1.2 | 25 < AB/2 ≤ 50 metre  | Nokta | 165  |
| JF 4.1.3 | 50 < AB/2 ≤ 75 metre  | Nokta | 195  |
| JF 4.1.4 | 75 < AB/2 ≤ 150 metre   | Nokta | 220  |
| JF 4.1.5 | 150 < AB/2 ≤ 250 metre  | Nokta | 440  |
| JF 4.1.6 | 250 < AB/2 ≤ 500 metre  | Nokta | 660  |
| JF 4.1.7 | 500 < AB/2 ≤ 1000 metre   | Nokta | 1100 |
| JF 4.1.8 | AB/2 ≥ 1000 metre   | Nokta | 1650 |
| JF 4.2   | Özdirenç Profil Kaydırma Etütleri (Değişik elektrot dizilimleri ve her bir seviye için) |       |      |
| JF 4.2.1 | Elektrot Açıklığı = 5 m / 5 m kaydırma için   | Nokta | 12   |
| JF 4.2.2 | Elektrot Açıklığı = 10 m / 10 m kaydırma için   | Nokta | 18   |
| JF 4.2.3 | Elektrot Açıklığı = 20 m / 10 m kaydırma için   | Nokta | 22   |
| JF 4.2.4 | Elektrot Açıklığı = 20 m / 20 m kaydırma için   | Nokta | 24   |
| JF 4.2.5 | Elektrot Açıklığı = 50 m / 25 m kaydırma için   | Nokta | 30   |
| JF 4.2.6 | Elektrot Açıklığı = 50 m / 50 m kaydırma için   | Nokta | 36   |

| Poz No | İşin Adı | Birimi | Birim Fiyatı (₺) |
|--------|----------|--------|------------------|
|--------|----------|--------|------------------|

|               |  |       |      |
|---------------|--|-------|------|
| <b>JF 4.3</b> | <b>Yapay Uçlaşma (IP) Etütleri (En az 6 seviye ve ilerleme nokta aralığı kadar)</b>  |       |      |
| JF 4.3.1      | Nokta aralığı = 25 metre   | Km    | 880  |
| JF 4.3.2      | Nokta aralığı = 50 metre   | Km    | 690  |
| JF 4.3.3      | Nokta aralığı = 100 metre  | Km    | 600  |
| JF 4.3.4      | Nokta aralığı = 200 metre  | Km    | 660  |
| <b>JF 4.4</b> | <b>Çok Elektrotlu Ölçü Sistemleri ile Sondaj-Profil Ölçüleri ve Raporlama</b>  |       |      |
|               | <b>Elektrot açıklığı 0.00 - 5.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için)</b>  |       |      |
| JF 4.4.1      | Elektrotlu sayısı ≤ 20   | Serim | 1000 |
| JF 4.4.2      | 21 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 40  | Serim | 1200 |
| JF 4.4.3      | 41 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 60  | Serim | 1600 |
| JF 4.4.4      | 61 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 80  | Serim | 2000 |
| JF 4.4.5      | 81 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 100   | Serim | 2400 |
| JF 4.4.6      | Elektrotlu sayısı ≥ 101  | Serim | 3000 |
|               | <b>Elektrot açıklığı 5.01 - 20.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için)</b>   |       |      |
| JF 4.4.7      | Elektrotlu sayısı ≤ 20   | Serim | 1800 |
| JF 4.4.8      | 21 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 40  | Serim | 3000 |
| JF 4.4.9      | 41 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 60  | Serim | 3800 |
| JF 4.4.10     | 61 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 80  | Serim | 4800 |
| JF 4.4.11     | 81 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 100   | Serim | 5600 |
| JF 4.4.12     | Elektrotlu sayısı ≥ 101  | Serim | 6600 |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yapay Uçlaşma (IP) ölçüsünün de beraber alınması durumunda fiyat %40 artar.</li> <li>• Aynı profilde yapılan her bir roll along için birim fiyatın %25'i fiyata eklenir.</li> <li>• Aynı profilde yapılacak ilave her bir elektrot dizilimi için birim fiyatın %10'u fiyata eklenir.</li> </ul> |       |      |
| <b>JF 4.5</b> | <b>Doğal Uçlaşma (SP) Etütleri</b>   |       |      |
| JF 4.5.1      | Nokta aralığı ≤ 25 metre profil çalışması  | Km    | 725  |
| JF 4.5.2      | Nokta aralığı ≥ 50 metre profil çalışması  | Km    | 485  |
| JF 4.5.3      | Doğal uçlaşma (SP) haritalama etüdü  | Nokta | 6    |
| <b>JF 4.6</b> | <b>Elektromanyetik Etütler</b>   |       |      |
| JF 4.6.1      | Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 25 m için   | Km    | 1100 |
| JF 4.6.2      | Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 50 m için   | Km    | 880  |
| JF 4.6.3      | Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 100 m için  | Km    | 600  |
| JF 4.6.4      | Manyetotellürik Etüt (MT)  | Nokta | 1500 |
| JF 4.6.5      | Audio Manyetotellürik Etüt (AMT)   | Nokta | 1500 |
| JF 4.6.6      | Geçici Elektromanyetik (TEM-Transient EM)  | Nokta | 1500 |
| JF 4.6.7      | Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 100 metre)   | Nokta | 400  |
| JF 4.6.8      | Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 200 metre)   | Nokta | 600  |
| JF 4.6.9      | Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 500 metre)   | Nokta | 800  |
| JF 4.6.10     | Radyo Manyetotellürik Etüt (RMT-Radio MAgnetotelluric) (ist. aralığı <10 metre)  | Nokta | 50   |
| <b>JF 4.7</b> | <b>VLF</b>   | Nokta | 9    |

|               |   |       |     |
|---------------|---|-------|-----|
| <b>JF 5</b>   | <b>SİSMİK ETÜTLER</b>   |       |     |
| <b>JF 5.1</b> | <b>Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etütleri (12 kanallı)</b>   |       |     |
| JF 5.1.1      | Jeofon aralığı 1-5 metre Karşılıklı atış S dalgası hariç  | Serim | 195 |
| JF 5.1.2      | Jeofon aralığı 1-5 metre Karşılıklı atış S dalgası dahil  | Serim | 230 |
| JF 5.1.3      | Jeofon aralığı 6-10 metre Karşılıklı atış S dalgası hariç   | Serim | 275 |
| JF 5.1.4      | Jeofon aralığı 6-10 metre Karşılıklı atış S dalgası dahil   | Serim | 310 |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar.</li> <li>• REMİ (Refraksiyon - Mikrotremör) ölçüsünün de alınması durumunda birim fiyat %15 artar.</li> <li>• Sadece MASW ölçüsü alınması durumunda, kırılma etüdü birim fiyat pozunu kullanılır.</li> </ul> |       |     |

| Poz No  | İşin Adı   | Birimi | Birim Fiyatı (₺) |
|---|--|--------|------------------|
| <b>JF 5.2</b>   | <b>Sismik Yansıma (Refleksiyon) Etütleri</b>                                   |        |                  |
| JF 5.2.1  | 6 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)                                       | Km     | 900              |
| JF 5.2.2  | 12 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)                                      | Km     | 1815             |
| JF 5.2.3  | 24 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)                                      | Km     | 3500             |
| 24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar. |  |        |                  |
| <b>JF 5.3</b>   | <b>Kuyu altı (Down-Hole) Sismik Ölçüm</b>                                      | Adet   | 300              |
| <b>JF 5.4</b>   | <b>Kuyu üstü (Up-Hole) Sismik Ölçüm</b>  | Adet   | 330              |
| <b>JF 5.5</b>   | <b>Karşıt kuyu (Cross-Hole) Sismik Ölçüm</b>                                   | Adet   | 360              |
| <b>JF 5.6</b>   | <b>Mikrotremör (x,y,z) Ölçümü ve Raporlanması (Hız veya İvme)</b>              | Nokta  | 360              |
| <b>JF 5.7</b>   | <b>Sismometre (x,y,z) Çalıştırılması (Her bir nokta için)</b>                  | Gün    | 1200             |
| <b>JF 5.8</b>   | <b>Titreşim Ölçümü (Patlatma ve Sarsım, Partikül Hızı) ve Raporlanması</b>     | Nokta  | 270              |
| <b>JF 5.9</b>   | <b>Sismik Tomografi Ölçümleri (P ve S) ve Raporlanması</b>                     |        |                  |
| JF 5.9.1  | Serim Boyu 30 metre  | Serim  | 800              |
| JF 5.9.2  | Serim Boyu 30.01 – 55.00 metre   | Serim  | 1200             |
| JF 5.9.3  | Serim Boyu 55.01 – 110.00 metre  | Serim  | 1600             |
| <b>JF 6</b>   | <b>YERALTI RADARI (GPR) ÖLÇÜMÜ VE RAPORLANMASI</b>                             |        |                  |
| <b>JF 6.1</b>   | <b>Yeraltı Radarı GPR Ölçümü ve Raporlanması</b>                               | Metre  | 2                |
| <b>JF 7</b>   | <b>KUYU LOG ÖLÇÜMLERİ VE RAPORLANMASI</b>                                      |        |                  |
| <b>JF 7.1</b>   | <b>R, SP, Gamma - Ray</b>  | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.2</b>   | <b>Gamma - Ray / Neutron</b>   | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.3</b>   | <b>Density</b>   | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.4</b>   | <b>Caliper</b>   | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.5</b>   | <b>Hız ( Vp – Vs)</b>  | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.6</b>   | <b>Mikrodirenç</b>   | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.7</b>   | <b>Debi Ölçer</b>  | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.8</b>   | <b>Sıcaklık / İletkenlik</b>   | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.9</b>   | <b>Kuyu Eğimi</b>  | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.10</b>  | <b>Formasyon Eğimi</b>   | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 7.11</b>  | <b>Kuyu İçi Kamera</b>   | Metre  | 4,5              |
| <b>JF 8</b>   | <b>ARAŞTIRMA ÇUKURU VE TEMEL SONDAJİ AÇILMASI İŞLERİ</b>                       |        |                  |
| <b>JF 8.1</b>   | <b>İş Makinesi ile Araştırma Çukuru Açılması ve Numune Alımı</b>               | Metre  | 90               |
| <b>JF 8.2</b>   | <b>Temel Sondajı Kuyusu Açılması</b>   |        |                  |
| JF 8.2.1  | 0.00 – 20.00 m Arası Her Tür Zeminde Sondaj Yapılması                          | Metre  | 40               |
| JF 8.2.2  | 20.01 – 40.00 m Arası Her Tür Zeminde Sondaj Yapılması                         | Metre  | 60               |
| <b>JF 8.3</b>   | <b>Temel Sondajı Kuyusunda Örselenmemiş Numune Alma (Shelby tüp ile)</b>       |        |                  |
| JF 8.3.1  | 0.00 - 20.00 m arasından   | Adet   | 28               |
| JF 8.3.2  | 20.01 - 40.00 m arasından  | Adet   | 40               |
| <b>JF 8.4</b>   | <b>Temel Sondajı Kuyusunda SPT Deneyi Yapılması ve Örselenmiş Numune Alımı</b> |        |                  |
| JF 8.4.1  | 0.00 - 20.00 m arasında  | Adet   | 22               |
| JF 8.4.2  | 20.01 - 40.00 m arasında   | Adet   | 33               |

| Poz No | İşin Adı | Birimi | Birim Fiyatı (₺) |
|--------|----------|--------|------------------|
|--------|----------|--------|------------------|

| JF 9  | <b>KONİK PENETRASYON TESTİ (CPT) YAPILMASI</b>                                       |      |      |
|---|--|------|------|
| JF 9.1  | CPTU, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2)     | Kuyu | 1650 |
| JF 9.2  | CPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs)          | Kuyu | 1100 |
| JF 9.3  | SCPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2, Vs) | Kuyu | 2750 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sondaj ve CPT etütlerinde, denizde yapılan çalışmalarda birim fiyatlar %100 arttırılarak uygulanır.</li> <li>Sondaj ve CPT etütlerinde, deniz tabanına kadar olan su derinliğinin bedeli, en düşük zemin delgisi fiyatından %50 iskonto yapılarak metre karşılığı ödenir.</li> </ul> |  |      |      |

| JF 10   | <b>YERALTI SUYU HİZMETİ BEDELİ</b>          |      |     |
|---------|---|------|-----|
| JF 10.1 | <b>YAS Arama Belgesinin Hazırlanması</b>    | Kuyu | 330 |
| JF 10.2 | <b>YAS Kullanma Belgesinin Hazırlanması</b> | Kuyu | 330 |
| JF 10.3 | <b>YAS Tadil Projesinin Hazırlanması</b>    | Kuyu | 330 |

| JF 11     | <b>NAKİLLER</b>  |       |     |
|-----------|--|-------|-----|
| JF 11.1   | <b>Jeofizik Ekipman Nakli (Gidiş/Dönüş)</b>                            |       |     |
| JF 11.1.1 | 100 km.ye kadar  | Sefer | 200 |
| JF 11.1.2 | 100 km.den sonra   | Km    | 1,5 |
| JF 11.1.3 | Kuyu Log ekipmanının kuyu başına yerleştirilmesi ve diğer kuyuya nakli | Sefer | 28  |
| JF 11.2   | <b>Jeofizik Etüt Ekibinin Nakli (Gidiş/Dönüş)</b>                      |       |     |
| JF 11.2.1 | 100 km.ye kadar  | Sefer | 55  |
| JF 11.2.2 | 100 km.den sonra   | Km    | 1,5 |
| JF 11.3   | <b>Sondaj / CPT Makinesi ve Ekipmanı Nakli (Gidiş/Dönüş)</b>           |       |     |
| JF 11.3.1 | 100 km.ye kadar  | Sefer | 300 |
| JF 11.3.2 | 100 km.den sonra   | Km    | 2,5 |
| JF 11.3.3 | Bir sondaj noktasından diğerine sondaj / CPT makinesi ve ekipman nakli | Sefer | 28  |
| JF 11.4   | <b>Numune Nakli</b>  |       |     |
| JF 11.4.1 | 100 km.ye kadar  | Sefer | 200 |
| JF 11.4.2 | 100 km.den sonra   | Km    | 1,5 |

| JF 12    | <b>LABORATUVAR DENEYLERİ</b>   |      |     |
|----------|--|------|-----|
| JF 12.1  | Su Muhtevası (Wn) Ölçümü   | Adet | 5,5 |
| JF 12.2  | Atterberg limitlerinin tayini; (likit limit (LL), plastik limit (PL) ve plastisite indeksi (PI))   | Adet | 22  |
| JF 12.3  | Elek Analizi   | Adet | 33  |
| JF 12.4  | Doğal birim hacim ağırlığı ( $\gamma_n$ ) tayini   | Adet | 11  |
| JF 12.5  | Hidrometre (özgül ağırlık dahil)   | Adet | 40  |
| JF 12.6  | Organik madde miktarı tayini   | Adet | 44  |
| JF 12.7  | Serbest (tek eksenli) basınç deneyi ( $\gamma_n$ ve Wn dahil) (örselenmemiş numune üzerinde)       | Set  | 27  |
| JF 12.8  | Üç eksenli kesme kutusu deneyi; konsolidasyonsuz - Drenajsız (UU) ( $\gamma_n$ ve Wn dahil)        | Set  | 155 |
| JF 12.9  | Konsolidasyon ( $\gamma_s$ , $\gamma_n$ ve Wn dahil) (serbest şişme miktarı + şişme basıncı dahil) | Set  | 150 |
| JF 12.10 | Kayaçlarda su oranı tayini   | Adet | 6,5 |
| JF 12.11 | Boşluk oranı(e), porozite(n) ve yoğunluk tayini  | Set  | 22  |
| JF 12.12 | Kayaçlarda tek eksenli basma dayanımlarının tayini   | Adet | 33  |
| JF 12.13 | Kayaçlarda elastisite modülü ve poisson oranı tayini   | Adet | 110 |
| JF 12.14 | Nokta yükü indeksi tayini  | Set  | 65  |
| JF 12.15 | Yaş CBR (Şişme % si dahil)   | Adet | 55  |
| JF 12.16 | Standart proktor; ince daneli topraklarda  | Adet | 55  |
| JF 12.17 | Standart proktor; iri daneli toprak - agrega karışımlarında  | Adet | 65  |

| Poz No   | İşin Adı   | Birimi | Birim Fiyatı (₺) |
|----------|--|--------|------------------|
| JF 12.18 | Modifiye proktor; ince daneli topraklarda  | Adet   | 65               |
| JF 12.19 | Modifiye proktor; iri daneli toprak - agrega karışımlarda                          | Adet   | 70               |
| JF 12.20 | Ultrasonik cihaz ile P dalga hızı belirlenmesi                                     | Adet   | 68               |
| JF 12.21 | Ultrasonik cihaz ile S dalga hızı ve dinamik - elastik parametrelerin belirlenmesi | Adet   | 100              |
| JF 12.22 | Laboratuvarda malzeme örneğinin rezistivite tayini                                 | Adet   | 115              |

| JF 13       | RAPOR YAZIMI, ANALİZLER VE HARİTALAMA İŞLERİ                      |       |      |
|-------------|---|-------|------|
| JF 13.1     | <b>Rapor Yazımı</b>   |       |      |
| JF 13.1.1   | Düsey Elektrik Sondaj (DES) Etütleri Rapor Yazımı                 | Nokta | 55   |
| JF 13.1.2   | Sismik Kırılma Etütlerinde Rapor Yazımı (S Dalgası Dahil)         | Serim | 83   |
| JF 13.1.3   | Sismik Kırılma Etütlerinde Rapor Yazımı (S Dalgası Hariç)         | Serim | 55   |
| JF 13.1.4   | MASW Etütlerinde Rapor Yazımı                                     | Serim | 55   |
| JF 13.1.5   | Temel Sondajı Raporu Yazım Bedeli                                 | Kuyu  | 55   |
| JF 13.1.6   | Konik Penetrasyon Testi (CPTU, CPT Veya SCPT) Raporu Yazım Bedeli | Kuyu  | 220  |
| JF 13.2     | <b>Analizler</b>  |       |      |
| JF 13.2.1   | Konik penetrasyon testi (CPT) ile sıvılaşma analizi               | Kuyu  | 220  |
| JF 13.2.2   | Sismik (Depremsellik) risk analizi                                | Adet  | 750  |
| JF 13.2.3   | Sismik Tepki Spektrumu  |       |      |
| JF 13.2.3.1 | <100 ha   | Adet  | 600  |
| JF 13.2.3.2 | 100-500 ha  | Adet  | 750  |
| JF 13.2.3.3 | 501-1000 ha   | Adet  | 1000 |
| JF 13.2.3.4 | >1000 ha  | Adet  | 1250 |
| JF 13.2.4   | Eğim - Deprem Etkileşimi  | Adet  | 750  |
| JF 13.2.5   | Yer - Yapı - Deprem - Girişim Arasındaki İlişki Analizi           | Adet  | 725  |
| JF 13.3     | <b>Haritalama İşleri</b>  |       |      |
| JF 13.3.1   | Kesme Dalgası ( $V_s - V_{s30}$ ) Haritası                        |       |      |
| JF 13.3.1.1 | <100 ha   | Adet  | 600  |
| JF 13.3.1.2 | 100-500 ha  | Adet  | 750  |
| JF 13.3.1.3 | 501-1000 ha   | Adet  | 1000 |
| JF 13.3.1.4 | >1000 ha  | Adet  | 1250 |
| JF 13.3.2   | Yer Hakim Titreşim Periyodu ( $T_0$ ) Haritası                    |       |      |
| JF 13.3.2.1 | <100 ha   | Adet  | 600  |
| JF 13.3.2.2 | 100-500 ha  | Adet  | 750  |
| JF 13.3.2.3 | 501-1000 ha   | Adet  | 1000 |
| JF 13.3.2.4 | >1000 ha  | Adet  | 1250 |
| JF 13.3.3   | Görünür Özdirenç Kat Haritası                                     |       |      |
| JF 13.3.4   | Yeraltı Suyu Haritası ( $R_0$ )                                   |       |      |
| JF 13.3.5   | Sismik Temel Kat Haritası ( $V_s \geq 700$ m/sn)                  |       |      |
| JF 13.3.5.1 | <100 ha   | Adet  | 600  |
| JF 13.3.5.2 | 100-500 ha  | Adet  | 750  |
| JF 13.3.5.3 | 501-1000 ha   | Adet  | 1000 |
| JF 13.3.5.4 | >1000 ha  | Adet  | 1250 |
| JF 13.3.6   | Sismik Büyütme ( $A_k$ ) Haritası                                 |       |      |
| JF 13.3.6.1 | <100 ha   | Adet  | 600  |
| JF 13.3.6.2 | 100-500 ha  | Adet  | 750  |
| JF 13.3.6.3 | 501-1000 ha   | Adet  | 1000 |
| JF 13.3.6.4 | >1000 ha  | Adet  | 1250 |
| JF 13.3.7   | Sıvılaşma Potansiyeli Risk Haritası                               |       |      |
|             |   | Adet  | 750  |



| Poz No   | İşin Adı                                    | Birimi | Birim Fiyatı (₺) |
|--|---|--------|------------------|
| JF 13.3.8  | Deprem Senaryosu Analizi Ve Haritalanması   | Adet   | 750              |
| JF 13.3.9  | Hasar Azaltma Önlemleri Analizi Ve Haritası | Adet   | 750              |
| Rapor yazım bedeli (yapılan etüt çalışmalarının toplam bedelinin %30'u kadar olacaktır.) |   |        |                  |

| <b>JF 14 DANIŞMANLIK HİZMETLERİ</b> |  |      |      |
|-------------------------------------|--|------|------|
| <b>JF 14.1</b>                      | <b>Kısa Süreli Arazi Çalışmaları</b>   |      |      |
| JF 14.1.1                           | Hizmetin ilk günü  | Gün  | 265  |
| JF 14.1.2                           | Sonraki her gün için   | Gün  | 180  |
| JF 14.1.3                           | Bilirkişilik hizmetleri  | Gün  | 220  |
| <b>JF 14.2</b>                      | <b>Uzun Süreli Arazi Çalışmalarında Uygulanacak Asgari Çalışma Ücretleri</b> |      |      |
| JF 14.2.1                           | Jeofizik Mühendisi (Arazi, saatlik net ücret)                                | Saat | 33   |
| JF 14.2.2                           | Jeofizik Mühendisi (Arazi, aylık net ücret)                                  | Ay   | 2200 |
| JF 14.2.3                           | Uzman Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, arazi, saatlik net ücret)   | Saat | 65   |
| JF 14.2.4                           | Uzman Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, arazi, aylık net ücret)     | Ay   | 4400 |
| <b>JF 14.3</b>                      | <b>Uzun Süreli Ofis Çalışmaları Uygulanacak Asgari Çalışma Ücretleri</b>     |      |      |
| JF 14.3.1                           | Jeofizik Mühendisi (Ofis, saatlik net ücret)                                 | Saat | 24   |
| JF 14.3.2                           | Jeofizik Mühendisi (Ofis, aylık net ücret)                                   | Ay   | 1750 |
| JF 14.3.3                           | Uzman Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, ofis, saatlik net ücret)    | Saat | 45   |
| JF 14.3.4                           | Uzman Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, ofis, aylık net ücret)      | Ay   | 3500 |