

<b>FAALİYET/ANALİZ/DENEY ADI</b>	<b>DENEY VEYA ANALİZ ÜCRETİ (TL)</b>
<b>ARAMA DÖNEMİ FAALİYET RAPORU</b>	
3213 Sayılı yasa gereği Arama Faaliyet Raporları (Arazi çalışmalarını gerektiren faaliyetlerde F.Y.K'nun günübirlik çalışmalar için aldığı tavsiye kararına göre ayrıca ücret ilave edilecektir)	25,000.00
Bilanço ve Yıllık retim Bilgileri Düzenlemeleri	10,000.00
6100 sayılı Hukuk Mahkemeleri Kanununun 293. maddesine göre mütalaaya verme	25,000.00
<b>İŞLETME PROJELERİ</b>	
Maden İŞletme Projeleri (Analizler Hariç)	50,000.00
Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliğine göre her yıl yapılması gerekli n ve detay arama dönemlerindeki jeolojik, mineralojik ve petrografik tanımlama raporları	30,000.00
Kalker veya Mermer Ruhsatları İçin Kısa Teknolojik Rapor	10,000.00
Açılması Planlanan Maden Sahalarında Asit Kaya ve Asit Maden Drenaj İnceleme Raporları	70,000.00
Fizibilite Raporları	50,000.00
Saha Teknik Gezileri (kısa rapor)	15,000.00
Őev Duraylılık Analizleri Tüm Rapor	70,000.00
Őev Duraylılık (Stabilite) Analizleri (Deneyler Hariç)	35,000.00
Maden İŞletmelerinde Nakliyat Tasarımları	50,000.00
Maden İŞletmelerinde Su Atımı Tasarımları	50,000.00
Delme ve Patlatma Tasarımı Kursu (Profesyonellere)	5,000.00/Kişi
Açık İŞletme Saha Rekltvasyon Projeleri	70,000.00
Açık ve Yer Altı Maden İŐletmelerinin Zeytin Alanlarına Olan Etkilerine İliŐkin Değerlendirme Raporu (Biyolog ve Ziraat Müh.)	70,000.00
Maden Sahalarının ED Raporları Hazırlanmasında Doğal Alanlar İçin İnceleme Raporları (Biyolog ve Ziraat Müh.)	80,000.00
Madencilik Faaliyetleri için Ekosistem Değerlendirme Raporu (EDR)	60,000.00
Zenginleştirme Tesislerinden ıkan Malzemelerin (Stok Sahası ve Artık Barajı) Genel zelliklerinin Belirlenmesi Fizibilite Raporu	35,000.00
Hidrolojik/ Hidrojeolojik Etüt Raporu	70,000.00
Yeraltı İŞletmelerde Rehabilitasyon ve Termin Projesi	70,000.00
Açık (Yerüstü) İŞletmelerde Rehabilitasyon ve Termin Projesi	70,000.00
<b>KAYA MEKANİĞİ DENEYLERİ</b>	
Kayaçların Dayanımlarının Tespiti (Karot alma dhil)	3,500.00
Zeminlerin Su ile Şişme İndeksleri Tayini	1,750.00
Üç Eksenli Basınç Deneyi	3,000.00
Nokta Yük İndeks Tayini	1,500.00
Deney için Numune Hazırlama (yapılacak deneyin türüne göre)	2,500.00
Yoğunluk Deneyi	1,250.00
Birim Hacim Ağırlık Deneyi	1,250.00

**KAYA MEKANİĞİ DENEYLERİ**

Ağırlıkça Su Emme Deneyi	1,250.00
Porozite Tayini	1,250.00
Tek Eksenli Sıkışma Dayanımı Deneyi (Karot hariç)	3,000.00
Tek Eksenli Sıkışma Dayanımı Deneyi (Karot dahil)	4,500.00
Brazilian Yöntemiyle Kayaçların Çekilme Dayanımının Saptanması	3,000.00
Çift Makaslama Deneyi ile Kayaçların Makaslanma Dayanımının Tespiti	4,500.00
Kayaç Sertlik (Schmidt) Deneyi	1,250.00
Pundit Sonik Hız Deneyi	4,500.00
Kırılabilirlik (Fragmentability) Deneyi	1,500.00
Parçalanabilirlik (Degradability) Deneyi	3,500.00
Suda Dağılma Dayanımı	3,500.00
Mikro Deval Aşınma Dayanımı	3,500.00
Yeraltı Maden İşletmelerinde Kaya Birimlerine ait Sağlamlılık (Durabilite) Belirleme Etüdü	70,000.00
Yeraltı Tahkimat Tasarımı	70,000.00
Tünel Tahkimat Tasarımı	70,000.00
Tünellerde Kaya Birimlerine ait Sağlamlılık (Durabilite) Belirleme Etüdü	70,000.00

**MERMER VE SUNİ MERMER İLE KARO-FAYANS MERMERLERİ İLE ÖTEKİ KAPLAMA MALZEMELERİ KALİTE DEĞERLENDİRME RAPORLARI**

Özgül Ağırlık	1,250.00
Birim Hacim Ağırlığı	1,250.00
Darbe Dayanımı	3,000.00
Eğilme Direnci	3,000.00
Dona Karşı Dayanıklılık	2,500.00
Porozite	1,250.00
Su Emme Oranı	1,250.00
Pas Etkisi, Güneş Yanığı	1,250.00
Asitlere Karşı Dayanıklılık Testi	2,250.00
Böhme Aşınma Direnci	4,500.00
Suni Mermer ve Karo Kalite Kontrolü (Su Emme, Darbe Dayanımı ve Aşınma Oranı Paketi)	6,000.00
TS 213 Nisan 1994'e Göre Genel Değerlendirme	10,000.00
Parlaklık Ölçme	3,000.00
Kimyasal İçeriklerin Tespiti (CaCO <sub>3</sub> , MgCO <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	3,000.00
Kesme, Parlatılma ve Öteki Dirençlere Karşı Dayanaklık Tespiti	4,500.00
Kalsit, Mermer ve Mozaikte Beyazlık Testi	2,000.00
Termal Şok Etkisiyle Yıpranmaya Direncin Tayini	2,000.00
Sertlik Testi	1,000.00

**DELME-PATLATMA**

Delme-Patlatma Tasarımları	30,000.00
Delme-Patlatma Maliyet Belirlenmesi	30,000.00
İşletme İzni Alınmış Sahalarda Yeniden Delme-Patlatma Tasarımları	30,000.00

<b>DELME-PATLATMA</b>	
Kullanılması Gerekli Patlayıcı Madde Miktarının Belirlenmesi Hesabı (Sarfiyat Raporu)	30,000.00
Arkeolojik Sit Alanları Çevresinde veya İçinde Madencilik Faaliyetlerinde Delme- Patlatma Tasarımı	30,000.00
Patlatmadan Kaynaklı Yer Titreşim (Vibrasyon) Ölçümü (Tek Okuma)	30,000.00
Patlatmadan Kaynaklı Hava Şoku (Gürültü) Ölçümü (Tek Okuma)	30,000.00
Patlatma Kaynaklı Bazı Çevresel Etkilerin Hesaplanması (Yer Titreşim, Hava Şoku, Yer Titreşim Genliği ve Taş Fırlama Mesafesi)	30,000.00
Patlayıcı Madde Deposu Tasarımı	60,000.00
<b>ZEMİN, AGREGA VE DOLGU MALZEMELERİNE YÖNELİK DENEYLER</b>	
Serbest Basınç Mukavemeti Deneyi	3,000.00
Elek Analizi	2,250.00
Hidrometre Analizi	2,250.00
Los Angeles Aşınma Kaybı	4,000.00
Casagrande Deneyi (Likit Limit)	1,500.00
Plastik Limit	1,500.00
Rötre Limiti (Civa ile)	1,500.00
Kompaksiyon (Proctor)	2,250.00
Agregaların Klor İçeriği	1500,00
Agregaların Sülfat İçeriği	1500,00
Agregaların Alkali-Silis Reaktivitesi	2,250.00
Su Analizleri (Örnek İçeriğine Göre)	1,500.00
Beton Suyu Teknik Özellikleri Tayini	2,250.00
Permeabilite Deneyi	1,500.00
Konsolidasyon Deneyi	4,500.00
Yassılık İndeksi	2,500.00
Çok İnce Malzeme Muhtevası	2,000.00
Asitte Çözülebilir Sülfat	2,000.00
Kil toprakları ve Eriyebilir Parçacıklar Oranı Tayini	2,000.00
Donmaya ve Çözünmeye Karşı Direnç (MgSO <sub>4</sub> Yöntemi)	3,000.00
Agregada Organik Madde Tayini	2,000.00
% İncelik Modülü	2,000.00
Kesme Kutusu Residuel Deneyi (Cu)	6,000.00
Birim Hacim Ağırlık	1,250.00
Doğal Birim Hacim Ağırlık	1,250.00
Doygun Birim Hacim Ağırlık	1,250.00
Kuru Birim Hacim Ağırlık	1,250.00
Özgül Ağırlık	1,250.00
Su Muhtevası Tayini	1,250.00
Penetrasyon Deneyi	3,000.00
Numune Hazırlama (Kırma-Elemente-Öğütme)	5,000.00
Sönmemiş Kireçte Sönme Reaktivitesi (T60) Tayini	5,000.00

**ZEMİN, AGREGA VE DOLGU MALZEMELERİNE YÖNELİK DENEYLER**

Hacim Kararlılığı (Kuruma Büzülmesi) Tayini	4,000.00
Şişme Deneyi	4,000.00
Kum Eşdeğer İndeksi	3,000.00
Metilen Mavisini Deneyi	2,000.00
Isıl Şoka Karşı Direnç	2,000.00
Islanma Kuruma Deneyi	2,500.00
Glikol Dayanımı	12,500.00
CBR Deneyi	6,000.00/Numune
Yaş CBR Deneyi	6,000.00/Numune
Agregaların Kükürt İçeriği	2,000.00
Katı Atık Depolama Rehabilitasyon Projeleri	80,000.00
Açık ve Yeraltı İşletmeleri İçin Atık Depolama Dizaynı	80,000.00
<b>CEVHER HAZIRLAMA DENEYLERİ</b>	
Öğütme Testleri (en fazla 10 kg)	20,000.00
Yoğunluk Tayini	1,250.00
<b>Tane Boyutu ve Elek Analizi</b>	
Kuru Eleme +0,147 mm Fraksiyonlar İçin	1,250.00
Kuru eleme -0,147 mm Fraksiyonlar İçin	1,250.00
Yaş eleme +0,147 mm Fraksiyonlar İçin	1,250.00
Yaş eleme -0,147 mm Fraksiyonlar İçin	1,250.00
Öğütülebilirlik Deneyleri İş İndeksi Tayini	7,500.00
Sallantılı Masa Deneyleri (10 ile 50 kg)	5,000.00
Jig Deneyleri	5,000.00
Flotasyon Deneyleri	5,000.00
Manyetik Ayırma Deneyleri (yüksek alan şiddetli yaş)	5,000.00
Kömür yüzme – batma Deneyleri (100-200 gr)	5,000.00
Flokülasyon ve Koagülasyon	5,000.00
Katıdan Özütme (liç) Deneyleri	5,000.00
Kimyasal Çöktürme (sedimentasyon)	5,000.00
Kireçtaşı Kalsinasyon (900–1000–1100°C)	30,000.00
Toz Kömür Briketleme Testi	15,000.00
Yüzey Temizleme (Scrubbing)	1,500.00
Kurutma	1,500.00
Ön Zenginleştirme Testleri (Kimyasal Analiz Hariç)	45,000.00
Kömür Briketi Mekanik Dayanım Testi (TS 12055' e göre)	5,000.00
Kömür Briketi Tambur Testi (ASTM 440-86'ya göre)	5,000.00
Kömür Briketi Düşme Sağlamlığı Testi	5,000.00
Numune Hazırlama (kıрма-eleme-öğütme)	5,000.00
Çimento Numunelerinde Fiziksel, Kimyasal ve Mekanik Testler	11,250.00
Hardgrove Öğütülebilirlik İndeksi	5,000.00
Mikronize Öğütme (Numuneler 4 mm'den küçük olmalı)	5,000.00

<b>CEVHER HAZIRLAMA DENEYLERİ</b>	
Karıştırmalı Değirmende Öğütme Testleri (Numuneler 4 mm'den küçük olmalı)	5,000.00
Jameson Kolon Flotasyon Testi (Deney başı en az 1 kg numune olmalı)	6,500.00
Çözültiden Çözünmüş Oksijen/Doymuş Oksijen Ölçümü	1,500.00
Çözültiden elektriksel iletkenlik ölçümü	1,500.00
Basınç Liçi (Özütleme) Testleri	4,500.00
Bioliç ve Biooksidasyon Testleri ve Proses Tasarımı	22,500.00
<b>KİMYASAL ANALİZLER</b>	
Element Başına	1,250.00
Bir Kayaçta Total Analiz	5,000.00
Rietveld Yöntemi İle Kantitatif Faz Analizi (XRD ve XRF Analiz Ücretleri Hariç)	5,000.00
PH Tayini	1,250.00
Katı ve Sıvı Atıklarda Ağır Metal Analizleri (Element)	1,250.00
Yarı Kantitatif XRF Analizi	2,500.00
X-ışını Difraksiyon Paterni Çekimi (Sadece Çekim)	2,500.00
Kalitatif Faz Analizi (Patern Çekimi ve Tanımlama)	2,500.00
XRD Cihazı İle Amorf Faz Oranının Belirlenmesi	7,500.00
<b>MADEN CEVHERLERİ İŞLETİLEBİLİRLİK TESBİTLERİ</b>	
Petrografik Tanımlama	2,500.00
İnce Kesit İncelemesi (Kesit Başına)	1,500.00
Tenör ve Rezerv Tespitleri (Veri İşletme Tarafından Sağlanacaktır)	12,000.00
Mikroskopik İnceleme, Cevher Tayini	4,500.00
Sınır Tenör, İşletme Sınırı veya İşletme Yöntemi Tayini	70,000.00
Katı Atık Depolama Rehabilitasyon Projeleri (Analiz Ücretleri Hariç)	70,000.00
Maden ve Cevher Hazırlama Tesislerinin Çevresel Etkileri	70,000.00
<b>ENDÜSTRİYEL KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİ KONTROL YÖNETMELİĞİNE GÖRE YAPILAN VE ÇEVRE ANALİZLERİ ÖN YETERLİK KAPSAMINDA İSTENEN ÖLÇÜMLER, DENEYLER VE EMİSYON RAPORLARI</b>	
Açık İşletmelerde Akustik Rapor	22,500.00
Katı Atık Depolama Rehabilitasyon Projeleri (Kimyasal Analiz Ücretleri Hariç)	1,500.00
Hastanelerde Partikül Sayımı (3 Odaya Kadar)	22,500.00
<b>Katı Yakıt Analizleri (Kömür)</b>	
Nem + Uçucu Madde + Kül + Kükürt ve Kalorifik Değerler Tayini	5,000.00
<b>ÇEVRE ETKİ DEĞERLENDİRME (ÇED) RAPORLARI</b>	
Proje Tanıtımı Dosyası	80,000.00
<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAPSAMINDAKİ HİZMETLER</b>	
Ortam Toz Ölçümleri (PM-10)	22,500.00
Çöken Toz Ölçümleri (Aylık Ölçümler)	12,000.00

<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAPSAMINDAKİ HİZMETLER</b>	
Bölgesel Toz Emisyon Ölçümleri	22,500.00
Endüstriyel Tesisler İçin Gürültü Ölçümleri (20 Okumaya Kadar)	22,500.00
Endüstriyel Tesisler İçin Gürültü Haritası Hazırlama	22,500.00
Drager Tüpü ile Gaz Okuma	2,500.00
İş Sağlığı ve Güvenliği ve Risk Yönetimi Kursu (Profesyonellere)	12,000.00
İş Sağlığı ve Güvenliği ve Risk Yönetimi Kursu (Öğrencilere)	5,000.00/Kişi
Solunabilir Toz Numunesi Alma ve Gravimetrik Değerlendirmesi	2,500.00/Filtre
Ortam İçin Solunabilir Toz Numunesi Alma ve Gravimetrik Değerlendirmesi ve Rapor Hazırlama	22,500.00
Termal Konfor Şartları (Sıcaklık, Basınç, Bağıl Nem) Ölçümü	2,250.00
Kişiler İçin Hava Akım Hızı Ölçümü	2,500.00/Kişi
Ortam İçin Hava Akım Hızı Ölçümü ve Rapor Hazırlama	22,500.00
Kişiler İçin Gürültü Ölçümü	2,500.00/Kişi
Ortam İçin Gürültü Ölçümü ve Rapor Hazırlama	22,500.00
Kişiler İçin El-Kol ve Tüm Vücut Titreşim Ölçümü	2,500.00/Kişi
Kişiler İçin Aydınlatma Ölçümü	2,250.00
Ortam İçin Aydınlatma Ölçümü ve Rapor Hazırlama	22,500.00
X-Işını Kırınımı (XRD) Tekniği İle Serbest Silis Analizi	6,500.00
İş Yerleri İçin Risk Analizi	22,500.00
<b>PROJE KONTROL VE ONAY HİZMETLERİ</b>	
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü Desteğinde Hazırlanan Projelerin Kontrol ve Onayı	15,000.00
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü'nden Bağımsız Olarak Hazırlanan Projelerin Kontrol ve Onayı	15,000.00
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü Desteğinde Hazırlanan Raporların Kontrol ve Onayı	15,000.00
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü'nden Bağımsız Olarak Hazırlanan Raporların Kontrol ve Onayı	15,000.00
Raporların İngilizce Yazılması	3,000.00 TL/sayfa
Yabancı Dilde Bilimsel ve Teknik Rapor Yazılması	3,000.00 TL/sayfa
İngilizce Yazılmış Raporların Onay ve Kontrolü	3,000.00 TL/sayfa
<b>SINAV SORU HAZIRLANMASI (TEK BİR SORU İÇİN )</b>	2,250.00
Bilgi Notu Hazırlanması	45,000.00
Detaylı ve Geniş Kapsamlı Bilimsel Doküman ve Rapor Hazırlama	70,000.00