

**TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**2018 YILI ASGARİ ÜCRET TARİFESİ**

Sıra	Kod No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı TL.
1	J1	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	144 Km <sup>2</sup> (1 pafta)	31.400 TL.
2	J2	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km <sup>2</sup>	995 TL.
3	J3	1/5.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km <sup>2</sup>	1.600 TL.
4	J4	1/1.000 Ölçekli Jeolojik Etüt (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km <sup>2</sup>	2.400 TL.
5	R1	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Raporu yazım bedeli	144 Km <sup>2</sup> (1 pafta alan için)	14.400 TL.
6	R2	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1Km <sup>2</sup>	630 TL.
7	R3	1/5.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1Km <sup>2</sup>	860 TL.
8	R4	1/1.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1Km <sup>2</sup>	1.000 TL.

**NOT:** Jeolojik Etüt: Jeolojik harita ve kesit hizmetlerinin bedeli + rapor yazım bedelinin toplamından oluşur.

**HİDROJEOLJİ ETÜT HİZMETLERİ**

Sıra	Kod No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı TL.
9	R5	1/25.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım Bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	1Km <sup>2</sup>	2.300 TL.
10	R6	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım Bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	75-100 ha(1Km <sup>2</sup> ) dahil alan için	5.400 TL.
11	R7	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım Bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	50-75 ha dahil alan için	4.600 TL.
12	R8	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	25-50 ha dahil alan için	4.000 TL.
13	R9	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeolojik harita ve kesitler dahil)	0-25 ha dahil alan için	3.000 TL.

**NOT:** Hidrojeolojik rapor yazım bedeline uygun ölçekte jeolojik harita ve kesitlerin hazırlanması, hidrojeolojik çalışmaların yapılması, verilerin toplanması modellemelerin yapılmasını ve buna ilişkin rapor yazımını kapsamakta olup, havza içinde araştırma amaçlı sondajların açılması, saha ve laboratuvarlarda yapılması gerekli deneyler ile harç ve KDV gibi giderler dahil değildir.

## MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ HİZMETLERİ

Sıra	Kod No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı TL.
14	R10	1/25.000 Ölçekli Mühendislik Jeolojisi Etüdü Rapor yazım bedeli (Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	1Km <sup>2</sup>	3.450 TL
15	R11	1/1.000-1/5.000 Ölçekli Mühendislik Jeolojisi Etüdü Rapor yazım bedeli (Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	1Km <sup>2</sup>	8.000 TL

**NOT:** Mühendislik jeoloji (jeoteknik) rapor yazım bedeline uygun ölçekte jeolojik harita ve kesitlerin hazırlanması,, hidrojeoloji ve mühendislik jeolojisi çalışmalarının yapılması, verilerin toplanması modellemelerin yapılması ve buna ilişkin rapor yazımını kapsamakta olup, bu bedele sahada yapılacak sondaj vb. araştırmalar ile saha ve laboratuvarlarda yapılması gerekli deneyler ile harç ve KDV gibi giderler dahil değildir.

## ZEMİN SONDAJLARI HİZMETLERİ

A) TOPRAK (İNCE VE KABA TANELİ) ZEMİNLER İÇİN					
16	J5	0.00-20.00m. arası toprak zeminler için sondaj yapılması	m	115 TL	
17	J6	20.00-40.00m. arası toprak zeminler için sondaj yapılması	m	140 TL	
18	J7	40m. üzerinde toprak zeminler için sondaj yapılması	m	160 TL	
19	A	Standart Penetrasyon Testi (SPT)	adet	55 TL.	
	B	İnce cidarlı tüple örselenmemiş örnek alımı (UD)	adet	75 TL.	
	C	Permabilite Testi	adet	125 TL.	
	D	Basınçlı Su Testi (BST)	adet	175 TL.	
B) BLOKLU VE KAYA ZEMİNLER İÇİN					
20	J8	0.00-20.00m. arası bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	170 TL	
21	J9	20.00-40.00m. arası bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	195 TL	
22	J10	40m. üzerinde bloklu ve kaya zeminler için sondaj yapılması	m	220 TL	
23	J11	Muayene çukuru açtırılması	adet	345 TL	* Söz konusu fiyat tek bir muayene çukuru için geçerli olup, aynı sahada birden fazla muayene çukuru açılması durumunda her bir ilave muayene çukuru için 60 TL. ilave edilecektir.

**C) DENİZDE YAPILAN ZEMİN VE TEMEL ETÜT SONDAJLARI**

24	J12	0.00-20.00m. arası zeminlerde	m	345 TL	
25	J13	20.00-40.00m. arası zeminlerde	m	460 TL.	
26	J14	0.00-40.00m. arası kayalarda	m	510 TL	

**NOT:** Sondaj fiyatları jeoteknik amaçlı sondajları için geçerli olup, su, madencilik, petrol, jeotermal ve (vb.) derin sondajlar bu fiyatın dışındadır.

**NOT:** Sondaj birim fiyatları bölgesel koşullara göre değişebilmektedir.

**NOT:** Deniz sondajlarında suyun derinliği, akıntı miktarı ve kullanılan ekipmana göre yukarıdaki fiyatlar arttırılabilir.

**SU SONDAJ HİZMETLERİ**

27	J15	Alüvyon	12 1/2"	120 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
28	J16	Alüvyon	15"	133 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
29	J17	Alüvyon	17"	150 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
30	J18	Alüvyon	17"	150 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
31	J19	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	12 1/2"	160 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
32	J20	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	15"	185 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
33	J21	Yumuşak ve Orta Sert Formasyon	17"	195 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
34	J22	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	12 1/2"	195 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
35	J23	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	15"	230 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti
36	J24	Sert ve Aşındırıcı Formasyon	17"	265 TL/m	Çapındaki Su Sondajı Delgi Ücreti

**NOT:** Su Sondajı Hizmeti; sadece delgi açım işleminden ibaret olup, borulama ve çakılama ücret dışında tutulmuştur.

**NOT:** Sondaj birim fiyatları bölgesel koşullara göre değişebilmektedir.

**SU YAPILARI JEOTEKNİK ETÜT VE RAPOR YAZIM BEDELLERİ**

<b>Büyük Su Yapıları (Baraj) için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri</b>				
37	R12	1/25.000 ölçekli Ön İnceleme Etüdü ve Ön İnceleme Jeoteknik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	20.000 TL.
38	R13	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 ölçekli Planlama Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	49.500 TL.
39	R14	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 Ölçekli Kesin Proje Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	80.000 TL.
40	R15	4628 Sayılı Kanun çerçevesinde hazırlanan Fizibilite Raporlarının Jeoloji-Jeoteknik Etüt Raporu bölümünün hazırlanması bedeli	adet	20.000 TL.

**Küçük Su Yapıları (Gölet ve Reğülâtör) için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri**

41	R16	1/25.000 ölçekli Ön İnceleme Etüdü ve Ön İnceleme Jeoteknik Etüt Rapor yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	16.000 TL.
42	R17	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 ölçekli Planlama Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	30.000 TL.
43	R18	Yapı Yeri Güzergahında 1/ 500 veya 1/1.000 ölçekli, Göl Alanında 1/25.000 Ölçekli Kesin Proje Etüdü ve Raporu yazım bedeli (Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri dahil)	adet	50.500 TL.
44	R19	4628 Sayılı Kanun çerçevesinde hazırlanan Fizibilite Raporlarının Jeoloji-Jeoteknik Etüt Raporu bölümünün hazırlanması bedeli	adet	15.500 TL.

**Sulama ve İçme Suyu İsale Hattı Güzergahları için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri**

45	R20	1.000/1/5.000 ölçekli Kanal Güzergahı Jeoteknik Etüt ve Rapor yazım bedeli	1km	1.600 TL.
----	-----	--	-----	-----------

**Tünel Güzergahları için Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazım Bedelleri**

46	R21	1/25.000 ölçekli Tünel Jeolojik-Jeoteknik Ön Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	16.000 TL.
47	R22	1/5.000 ölçekli Tünel Ön Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	35.650 TL.
48	R23	1/1.000-1/5.000 ölçekli Tünel Kesin Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüdü ve Raporunun hazırlanması	100m	44.800 TL.

**NOT:** Su yapıları için yapılan etüt ve rapor yazım ücretlerine sahada yapılan çalışmalar ve rapor yazım ücretleri dahil olup, arazi çalışmaları esnasında yapılan sondaj ve yerinde deneyler ile laboratuvar çalışmaları dahil değildir. Ayrıca çalışma alanının büyüklüğü ile güzergahının uzunluğuna bağlı olarak da aşağıda belirtilen oranlarda atış yapılmalıdır.

1.Göl alanı 5 km<sup>2</sup> den fazla ise bu bedel her km<sup>2</sup> için % 2 arttırılır.

2.Kanal güzergahı 5 km den fazla ise bu bedel her km için % 2 arttırılır.

3.Tünel uzunluğu 1 km den fazla ise bu bedel her km için % 25 arttırılır.

**ÇED RAPORU HAZIRLAMA BEDELİ**

49	R24	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-II listesindeki faaliyetler için hazırlanacak Proje Tanıtım Dosyasına esas olan 1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun ile dosyanın hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	2.000 TL
50	R25	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-II listesindeki faaliyetler için hazırlanacak Proje Tanıtım Dosyasına esas olan 1/5.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun ile dosyanın hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	3.500 TL
51	R26	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	4.000 TL

52	R27	ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/5.000 Ölçekli Jeolojik harita ve raporunun hazırlanması	1Km <sup>2</sup>	4.700 TL
----	-----	--	------------------	----------

**NOT:** ÇED kapsamında yapılması gereken sondajlar, laboratuvar deneyleri v.b. hizmetler fiyata dahil değildir.

### JEOTERMAL AKIŞKAN VE DOĞAL MİNERALLİ SU SAHALARINA AİT HİZMETLERİN ASGARİ ÜCRET TARİFESİ

53	R28	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/25.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1 Km <sup>2</sup>	2.500 TL	
54	R29	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/10.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	500 TL	
55	R30	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/5.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	750 TL	
56	R31	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesine esas olacak 1/1.000 ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin hazırlanması	1hektar	1.000 TL	
57	R32	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Projesi ve Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	20.000 TL	
58	R33	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan Yıllık Arama Faaliyet Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	8.000 TL	
59	R34	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Arama Ruhsatı Belgelerinin Düzenlenmesi ve Başvurunun yapılması	her bir ruhsat sahası için	3.000 TL	
60	R35	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların İşletme Projesi ve Raporlarının düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	7.500 TL	
61	R36	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan İşletme Faaliyet Raporunun düzenlenmesi	her bir ruhsat sahası için	10.000 TL	
62	R37	Jeotermal kaynak veya doğal mineralli suların Kaynak Koruma Alanı Etüdü ve Raporunun düzenlenmesi (Testler hariç)	her bir ruhsat sahası için	17.500 TL	
63	R38	Jeotermal kuyuda jeolojik takip	günlük	500 TL	
64	R39	Jeotermal kuyuda sıcaklık ve basınç profili alınması ve değerlendirme raporu hazırlanması	adet	6.700 TL	Cihaz ve tüm ekipmanlar ve naklieleri dahildir.

65	R40	1/1.000 ölçekli alterasyon zonlama haritasının hazırlanması (İnceleme,zonlama, örneklendirme dahil)	hektar	400 TL	x-ray, kimyasal ve izotrop analiz bedelleri bu fiyatlara dahil değildir.
66	R41	Jeotermal kuyuda üretim ve kısa süreli girişim testleri yapılması ve verilerin hidrojeolojik analizi, rapor hazırlanması	adet	3.000 TL	Test için gerekli tüm malzeme ve ekipmanlar ile bunlara ait giderler hariçtir.
67	R42	Jeotermal kaynağın rezervuar modelleme çalışması ve değerlendirmesi ile raporunun hazırlanması( jeoloji, jeofizik, jeokimya, kuyu logları, hidrojeoloji verilerin yorumlanması ve sistemin modellenmesini kapsar)	adet	25.000 TL	Çalışmalar için gerekli tüm malzeme ve ekipmanlar ile bunlara ait giderler hariçtir.
68	R43	Jeotermal ve doğal mineralli su kuyu veya doğal çıkışlarından analiz için SU örneği alınması ile analiz verilerinin jeokimyasal değerlendirmesi ve raporunun yazılması	her bir rapor için	4.000 TL	Örneklerin laboratuvara nakliyesi ve analiz bedelleri hariçtir.
69	R44	Jeotermal ve doğal mineralli su kuyu veya doğal çıkışlarından analiz için GAZ örneği alınması ile analiz verilerinin jeokimyasal değerlendirmesi ve raporunun yazılması	her bir rapor için	5.000 TL	Örneklerin laboratuvara nakliyesi ve analiz bedelleri hariçtir.

#### ÖNEMLİ NOT

\*Arama Proje ve Raporları Jeotermal akışkanın ve Doğal Mineralli suyun arandığı sahada yapılması gereken tüm çalışmaların (jeoloji harita ve kesitleri, jeofizik aletsel araştırma sonuçları, kuyu logları, suyun hidrolojisi ve hidrojeokimyası v.b.) bir bütün halinde derlenerek karşılaştırılması ve sonucunda düzenlenecek raporu belirtmektedir.

\*İşletme Proje ve Raporları bölümünde belirtilen fiyat sadece jeoloji mühendisliği ile ilgili hizmetlerini kapsamaktadır. İşletme projesi kapsamında diğer mühendislik disiplinlerinin yapacakları çalışmalar bu fiyatın dışındadır.

\*Teknik Sorumlu Jeoloji Mühendisi için ödenecek ücret sadece Teknik Sorumluluğu için olup diğer hizmetleri için ayrıca ücret ödenecektir.

#### YERALTISUYU RAPORU HİZMETLERİ BEDELİ

70	R45	YAS Arama Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	920 TL.	YAS Arama Belgesi; Arazi çalışması ile kuyu yerinin saptanması, Kuyu yeri koordinatlarının alınması ve haritaya işaretlenmesi, Kuyunun 500m. çevresindeki resmi ve belgeli şahıs kuyuları ile kaynakların
----	-----	-----------------------------------	-------------------	---------	---

					araştırılması, Kuyu inşa ve tatbik projesinin hazırlanması ile Kuyu açılacak saha hakkında hidrojeolojik etüt yapılması ve raporlarının hazırlanması hizmetlerini kapsar.
71	R46	YAS Kullanma Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	1260 TL.	YAS Kullanma Belgesi; Araziye kuyu yerinin sondaj firmasına gösterilmesi, Gerçek kuyu yeri koordinatlarının alınması ve haritaya işaretlenmesi, Kuyu delgi çalışmasının takibinin yapılarak kuyu tatbik projesine uygun yapılmasının kontrolü,,Kuyu delgi sonrası kırıntı numune incelemesi ve gerekli aletsel testlerin yapılması, Kuyu techiz şemasının saptanması, Kuyu inkişafının takibi ve YAS hakkında bilgi toplanması, Su numunesi alımı, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması ile Kuyu Kütüğü Projesi hazırlanması hizmetlerini kapsar.
72	R47	YAS Tadil ve Yenileme Belgesinin hazırlanması	Her bir kuyu için	690 TL.	YAS Tadil ve Yenileme Belgesi; Kuyu yeri koordinatının alınması ve haritaya işaretlenmesi,, Su numunesi alımı, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması ile Kuyu Kütüğü Projesinin hazırlanması hizmetlerini kapsar.
73	R48	YAS Analiz ve Kullanabilirliğin Değerlendirilmesinin yapılması	Her bir kuyu için	287 TL.	Her bir numune için yetkilendirilmiş laboratuvarında su numunesi analizin bedelini kapsar
74	R49	YAS Dinamik ve Statik Seviyesinin Belirlenmesi Amacıyla Pompa Tecrübelerinin yapılması	TL/Saat	115 TL.	Pompa tecrübe testinin takibi ve pompaj raporunun hazırlanması hizmetlerini kapsar
75	R50	Kuyu Etkileşim Raporu	Adet	400 TL.	Kuyular arasında etkileşimin bulunup bulunmadığını gösterir rapor

**NOT-1** Su Numunesi analizi yaptırılması birim fiyata dahil değildir.

**NOT-2** DSİ Genel Müdürlüğünce Hazırlanması Zorunlu olan Belge ve Eklerinin Hazırlanmasını kapsar.

### **MADENCİLİK HİZMETLERİ BEDELİ**

76	R51	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi)1.Grup ruhsatlarda	0-10ha. Kadar	2.900 TL
77	R51	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi)1.Grup ruhsatlarda	10-50 ha.kadar	3.800 TL.
78	R52	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması	0-100 ha.	4.300 TL.

		(kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi) 2. ve 3.Grup ruhsatlarda	Kadar	
79	R53	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi) 4.grup ruhsatlarda	0-2000ha. Kadar	5.300 TL.
80	R54	1/5000-1/10000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması (kaynak ve rezerv koordinatlarının belirlenmesi) 5.Grup ruhsatlarda	0-1000ha. Kadar	4.700 TL.
81	R55	1/500 veya 1/100 Ölçekli Yer altı Maden Jeolojisi Haritasının Hazırlanması	m.	70 TL.
82	R56	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını )1.Grup Ruhsatlarda	0-10 ha. Kadar	1.300 TL.
83	R57	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını )1.Grup Ruhsatlarda	10-50 ha. Kadar	1.400 TL.
84	R58	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını ) 2.ve3.Grup Ruhsatlarda	0-100 ha. kadar	1.700 TL.
85	R59	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını ) 4.Grup Ruhsatlarda	0-2000ha.Kadar	2.300 TL.
86	R60	1/5000 Ölçekli Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması (kaynak ve rezerv etütlerini içeren jeolojik etüt raporlarını )5.Grup Ruhsatlarda	0-1000ha. Kadar	2.200 TL.
87	R61	1/500 veya 1/100 Ölçekli Yeraltı Maden Jeolojisi Raporlarının Hazırlanması	100 m için	750 TL.
88	R62	Maden Arama Sondaj, Yarma v.b Öneri Raporunun Hazırlanması 1. ve 2. Grup Madenler için		3.500 TL.
89	R63	Maden Arama Sondaj, Yarma v.b Öneri Raporunun Hazırlanması 3.grup madenler için		11.500 TL.
90	R64	Maden Arama Sondaj,Yarma v.b Öneri Raporunun Hazırlanması 4.ve 5. Grup Madenler için		6.900 TL.
91	R65	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 1-a Grup Ruhsatlarda	10ha	4.800 TL.
92	R66	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 1-b Grup Ruhsatlarda	10ha	8.000 TL.
93	R66	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 2. ve 3. Grup Ruhsatlarda	50ha	9.200 TL.
94	R67	1/500-1/1000 Ölçekli Maden Jeolojisi Haritası Hazırlanması 4. ve 5. Grup Ruhsatlarda	100ha	15.500 TL.
95	R68	Sondaj Korelasyon Haritası Hazırlanması	Her bir yatak başına	17.250 TL



96	R69	Kaynak Tahmin ve Rezer Rapor Bedeli	Her bir Yatak başına	4.600 TL.
97	R70	İşletme projesi(I ve IIa gurubu madenler için)	Ruhsat başına	5.300TL
98	R71	İşletme projesi(IIb, III ve V. grub madenler için)	Ruhsat başına	5.750 TL
99	R72	İşletme Projesi( IV. Grup madenler için)	Ruhsat başına	11.500 TL.
100	R73	Fizibilite Projesi Raporu Bedeli(arazi faaliyetleri hariç)	Herbir Yatak grubu başına	11.500 TL.
101	R74	Maden Arama Projesi Hazırlanması	Ruhsat başına	4.600 TL
102	R75	Ön İnceleme Raporu	Ruhsat başına	2.300 TL
103	R76	Ön Arama Faaliyet Raporu	Ruhsat başına	4.600 TL
104	R77	Genel Arama Faaliyet Raporu	Ruhsat başına	6.300 TL
105	R78	Detay Arama Faaliyet Raporu	Ruhsat başına	8.000 TL
106	R79	Maden Sahası Terk Raporunun Hazırlanması( Arama ruhsatlarında)	Ruhsat başına	1.250 TL
107	R80	Maden Sahası Terk Raporunun Hazırlanması(İşletme ruhsatlarında)	Ruhsat başına	5.750 TL
108	R81	Sevk Fişi Talep formu Hazırlanması	Her bir Yatak grubu başına	1.200 TL

**NOT:** Madencilik hizmetlerinde; maden sondajı, örnek alımı, yarma veya oluk numunesi alınması, kimyasal analizler, sıvı kapanım analizleri fiyatın dışındadır.

<b>İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜD RAPORU BEDELİ</b>				
109	R82	1/100.000 veya 1/50.000 Bölge/Çevre Düzeni Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Rapor Bedeli	1 km <sup>2</sup> alan için	1.750 TL
110	R83	1/25.000 Ölçekli Nazım İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Rapor Bedeli	1 km <sup>2</sup> alan için	3.500 TL
111	R84	1/5.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1 km <sup>2</sup> alan için	5.750 TL.
112	R85	1/2.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	25.000ha-50.000(dahil)ha alan için	150.000 TL.
113	R86	1/2.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1.000ha-25.000(dahil)ha alan için	75.000 TL.
114	R87	1/2.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	500ha-1.000(dahil)ha alan için	30.000 TL.
115	R88	1/1.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	400ha-500 ha (dahil) alan için	15.000 TL.
116	R89	1/1.000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	300ha-400 ha (dahil) alan için	13.000 TL.

117	R90	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	200ha-300ha (dahil) alan için	11.500 TL.
118	R91	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	100ha-200ha (dahil) alan için	9.500 TL.
119	R92	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	50ha-100ha (dahil) alan için	7.750 TL.
120	R93	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	25ha-50ha (dahil) alan için	7.000 TL.
121	R94	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	10ha-25ha (dahil) alan için	6.300 TL.
122	R95	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	5ha-10ha (dahil) alan için	5.500 TL.
123	R96	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1ha-5ha (dahil) alan için	4.800 TL.
124	R97	1/1000 Ölçekli İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli	1ha için (5.00-10.00m <sup>2</sup> dahil alan için)	4.000 TL.

#### İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜD RAPORU BEDELİ

125	R98	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu (0-5000m <sup>2</sup> dahil)	2.500-5.00m <sup>2</sup> alan için	3.500 TL.
126	R99	1/1000 Ölçekli İmar Planına esas Jeolojik-Jeoteknik etüt raporu (0-2500m <sup>2</sup> dahil)	0-2500m <sup>2</sup> alan için	3.000 TL.

#### İMAR PLANINA ESAS OLARAK DÜZENLECEK OLAN JEOLJİK VE JEOTEKNİK ETÜT RAPORLARINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

**NOT-1:** İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu Bedeli (Sondaja Dayalı Etütler İçin): Gözlemsel olarak hazırlanacak olan İmar Planına Esas ölçeğine uygun Jeolojik-Jeoteknik Etüt Rapor Bedeline ilave olarak aşağıda belirtilen kalemler eklenecektir.

\*Sondaj ve arazide yerinde deneylerin yaptırılmasının toplam maliyeti

\*Muayene çukuru açtırılmasının toplam maliyeti.

\*Laboratuvar deney numunelerin nakli ve deney ücretlerinin toplam maliyetleri

\*Paleosismoloji çalışmalarının toplam bedeli

Rapor ücret bedellerine ilave edilir.

**NOT-2:**İmar planına esas olarak hazırlanacak olan jeoteknik etüt raporlarında gerek gözlemsel olarak, gerekse de sondaja dayalı olarak yapılacak çalışmalarda Çevre ve Şehircilik Bakanlığının tarafından yayımlanan Jeoloji-Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Genelgesi formata uygun raporlar düzenlenecektir.

#### PARSEL BAZINDA YAPILAN JEOTEKNİK ETÜT RAPORLARI (ZEMİN VE TEMEL ETÜDÜ RAPORLARI)

127	R100	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0-500 m <sup>2</sup> Bina oturum taban alanı için	1.100 TL
128	R101	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve	500-1.000 m <sup>2</sup> Bina oturum taban	1.500 TL.

		Temel Etüdü Rapor Bedeli	alanı için	
129	R102	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.000-2.000 m <sup>2</sup> Bina oturum taban alanı için	1.900 TL.
130	R103	1. Kategoriye Giren Yapılar İçin Yapılan Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	2.000 m <sup>2</sup> nin üstü bina oturum alanına sahip yapılar için	2.300 TL.
131	R104	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	0-500 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	1.300 TL.
132	R105	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	500-1.000 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	1.600 TL.
133	R106	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.000-1.500 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	2.000 TL.
134	R107	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	1.500-2.000 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	2.400 TL.
135	R108	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	2.000-2.500 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	2.900 TL.
136	R109	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	2.500-3.000 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	3.200 TL.
137	R110	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	3.000-3.500 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	3.700 TL.
138	R111	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	3.500-4.000 m <sup>2</sup> (Bina oturum taban alanı için)	4.100 TL.
139	R112	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	4.000-5.000 m <sup>2</sup> bina oturum taban alanı için	4.600 TL.
140	R113	2.ve 3. Kategoriye Giren Yapılar İçin Sondaja Dayalı Zemin ve Temel Etüdü Rapor Bedeli	5.000-6.000 m <sup>2</sup> bina oturum taban alanı için	5.000 TL.
141	R114	Log Hazırlama + Sondaj Rapor Bedeli	adet	5.000 TL.
142	R115	Pressiyometre Rapor Bedeli	10 kuyuya kadar	10.000 TL.
143	R116	Pressiyometre Rapor Bedeli	10 kuyu ve daha fazlası	15.000 TL.

**ÖNEMLİ NOT:** Yapılan hesaplamalarda aşağıda bulunan hizmetleri içermemektedir.

1. Muayene Çukuru açtırılması
2. Sondajcılık Hizmetlerinin toplam bedeli
3. Laboratuvar Numunesi Nakli ve Laboratuvar Deney Ücreti
4. KDV
5. Resim, Harç, Damga Pulu vb.

**PARSEL BAZINDA YAPILACAK ZEMİN VE TEMEL ETÜTLERİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR**

\*Deprem Bölgelerinden bağımsız olarak İmar planına esas jeolojik, jeolojik-jeoteknik ve mikrobölgeleme etüt raporlarında Uygun Alan(UA) içerisinde yer alan; bodrum kat dahil üç kata kadar olan ve toplam alanı

500m<sup>2</sup> büyüklüğü geçmeyen yapılar, basit atölye tipi yapılar, tarım ve hayvancılık amaçlı basit zirai yapılar, alt ve üst toprak seviyeleri arasında yükseklik farkının 2 m'yi geçmediği istinat yapıları ve kazı iksaları, bina ve bina türü yapılar için gerekli olan altyapı imalatları (kanalizasyon, temiz su, elektrik, doğalgaz vb.) 1. Kategori içinde değerlendirilecek olup, araştırma çukuru dayalı Gözlemsel etüt raporları kabul edilecektir. \* İmar Planı'na esas jeolojik, jeolojik-jeoteknik ve mikrobölgeleme etüt raporlarında yapı yapılmasında sakınca görülmeyen alanlarda inşa edilen yapılar, yüzeysel (tekil, sürekli veya radye) temeller, zemin iyileştirmesi gerektiren yapılar, kazıklı derin temeller, alt-üst seviye farkı 2 m'yi geçen istinat yapıları, dolgular, seddeler, zemin veya kaya ankraj ve bulonları gibi yapı veya yapı kısımları 2. Kategori içinde değerlendirilecek olup, sondaj, arazide yerinde deneyler ve laboratuvar çalışmalarına dayalı hazırlanan raporlar kabul edilecektir.

\*10 kat ve üzeri yük taşıyan yüksek katlı yapılar, yerleşim bölgelerinde civar yapıları etkileyebilecek çok bodrumlu derin kazılar, ağır dinamik yük etkisi altındaki makine temelleri, zararlı kimyasal maddeler içeren ve depolayan tesisler, silolar 3. Katagori içinde değerlendirilecektir.

#### **– 1.Kategoriye giren yapılarda;**

- a) 0-500m<sup>2</sup> (500m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az üç adet muayene çukuru açtırılacaktır.
  - b) 500-1000m<sup>2</sup> (1000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip basit atölye tipi yapılar ile zirai yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dört adet muayene çukuru açtırılacaktır.
  - c) 1000-2000m<sup>2</sup> (2000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip basit atölye tipi yapılar ile zirai yapılarda temel taban kotundan itibaren en az beş adet muayene çukuru açtırılacaktır.
  - d) 2000m<sup>2</sup> geçen tek katlı zirai yapılarda her 1000m<sup>2</sup> ilave yapı alanı için bir adet araştırma çukuru açmak gereklidir.
- Muayene çukurlarının derinliği temel taban kotundan itibaren en az 1.00m. olacak şekilde planlanacak olup, Araştırma çukurundaki zemin ve kaya tanımlamaları TS EN ISO 14688-1,14688-2,14689-1 standartlarına uygun olarak yapılacaktır.

#### **-2.ve 3.Kategoriye giren yapılarda;**

- a) 0-500m<sup>2</sup> (500m<sup>2</sup> dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az üç adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- b) 500-1000m<sup>2</sup> (1000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dört adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- c) 1000-1500m<sup>2</sup> (1500m<sup>2</sup> alan dahil) ) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az beş adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- d) 1500-2000m<sup>2</sup>( 2000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az altı adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- e) 2000-2500m<sup>2</sup> ( 2500m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az yedi adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- f) 2500-3.000m<sup>2</sup> (3000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az sekiz adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- g) 3.000-4000m<sup>2</sup> (4000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az dokuz adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır.
- h) 4000-5000m<sup>2</sup> (5000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az on adet 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır
- ı) 5000-6000m<sup>2</sup> (6000m<sup>2</sup> alan dahil) taban alanına sahip yapılarda temel taban kotundan itibaren en az on bir 15.00m derinliğinde sondaj açtırılacaktır

- Sondajlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Yapılar İçin Temel Sondajları Teknik Şartnamesine göre yapılacaktır.
- Zemin birimlerin arazideki dağılımı, planlanan yapı temelinin boyutları, derinliği ve zemine aktardığı yükler ile çevre yapılar vb. gibi unsurlar dikkate alınarak, sondaj sayısı üçten az olmamak üzere belirlenmeli, yapının

taban alanının her 500 m<sup>2</sup> artışında bir sondaj ilave edilecek şekilde planlaması ve yapılmasına dikkate edilecektir.

- Sondajlar, dilatasyonla ayrılmış geniş oturma alanına sahip yapılarda, dilatasyonla ayrılan her bloğun altına en az bir adet gelecek şekilde planlanmalıdır.
- Sondaj derinliklerinin, yapı etki bölgesi içindeki tüm zemin birimlerini kapsadığından emin olunmalıdır. Sondajlar, yürürlükteki “*Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkındaki Yönetmelik*” gereğince binanın temel taban kotundan en az 15 m, sıvılaştırılabilir zeminler için 20 m, kazıklı temel gerektiren yapılar için kazık çapının 5 katı veya kazık ucunun soketleneceği derinlikten az olamayacağı kabulü ile planlanmalı ve yapılmalıdır. Ancak hedeflenen sondaj derinliklerinden önce kaya birimler ile karşılaşılması durumunda; ayrılmış kaya (W3, W4 ve W5) içinde 5.00 m., sağlam kaya (W1 ve W2) içinde ise 3.00 m. ilerledikten sondaj bitirilmelidir.
- 10 kat ve üstü yüksek yapılarda her 5 katta bir sondaj derinliği 3 er metre arttırılır. Ancak kat yüksekliğinden bağımsız olarak 50 m nin üzerinde temel sondajının yapılmasına ihtiyaç duyulmamaktadır
- Şev duraylılığı sorunları görülen alanlarda; şevin geometrisi, olası kayma daireleri vb dikkate alınarak sondajlar planlanmalıdır.
- Topoğrafik olarak eğimli arazilerde yapılacak yapılarda sondaj derinlikleri, yukarıda belirtildiği üzere, temel tasarımına esas olacak ve bina yüklerinin etkilediği zemin birimlerini kapsayacak şekilde planlanmalıdır
- Sondajlardan alınan örnekler üzerinde yapılan gözlemler, alınan deney örnekleri ile arazi deney sonuçları sondaj logu formuna işlenerek raporda sunulmalıdır
- Sondaj loglarında verilen litolojik tanımlamalarda TSE standartlarında belirlenmiş semboller kullanılmalı, sondaj yerlerinin kot ve koordinatları, sondaj makinesinin türü, trafik tescil veya ruhsat tarihi, sondörün adı ve soyadı, sondajın başlangıç ve bitiş tarihleri, hava durumu, yeraltı suyuyla ilişkin olarak sondajlar sırasında ve sondajların tamamlanmasından sonra en az 7 günlük süreyle yapılan gözlemler, zemin birimlerinin düşey yöndeki değişimleri, zemin tanımlamaları, deneyler için alınan örneklerin kalitesi ve sınıfı (örselenmiş veya örselenmemiş), arazide yapılan deneyler, sondajdan sorumlu olan ve logu hazırlayan jeoloji mühendisi tarafından TSE standartlarına göre düzenlenmeli ve imzalanarak raporda sunulmalıdır.
- Sondaj kuyuları, çeperlerindeki göçmeler ile yüzeyden düşebilecek parçalar nedeniyle sondaj kuyularının kapanmasının önlenmesi amacıyla kuyu tabanına kadar alt kısmı delikli PVC boru indirilerek kuyu borulanmalıdır. Kuyu ağzına beton kapak yapılmalı, böylece uzun süreli yeraltı suyu seviyesi ölçümü yapılmasına olanak sağlanmalıdır
- Sondajlar sırasında alınan örnek veya karotların TSE Standartlarına göre alınması, muhafaza edilmesi ve fotoğraflarının çekilmesi gerekli olup, yapılan bu işlemler raporda sunulmalıdır. -Sondaj verisiyle çizilen kesitlerde sondaj yerleri gösterilmeli, jeolojik veriler kesitte farklı renklerde verilmeli, yeraltı suyu seviyesinin en düşük ve en yüksek kotları açık bir şekilde gösterilmelidir.
- Bir parselde birden çok yapı yapılıyor ise; parseldeki her yapı bloğu için İçişleri Bakanlığının 15.08.2012 tarih ve 28385 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren YAPI RUHSATI VE YAPI KULLANMA İZİN BELGESİ KULLANILMASINA İLİŞKİN MECBURİ STANDARD TEBLİĞİ’ne uygun olarak ayrı ayrı zemin ve temel etüt raporu düzenlenir. Bu tür yapılaşmalarda her blok altına 1 Kategoriye giren yapılar için ilk yapı bloğu için üç, diğer her bir blok için en az bir adet muayene çukuru açtırılır.2.ve 3.Kategoriye giren yapılarda ise 1.blok için üç, diğer her bir ilave blok için ise en az bir adet sondaj yapılmak suretiyle gerekli incelemeler yapılır.
- Bir parselde birden çok yapı var ise; parseldeki ilk beş yapı için rapor yazım bedelinin %20’si, on yapı bloğu var ise; rapor yazım bedelinin %30’u, bir parselde ondandan çok yapı bloku var ise rapor yazım bedelinin %50’ si baz alınarak hesaplama yapılır ve faturalarda buna göre düzenlenir.

- Sondaj makinesinin girmeyeceği kadar dar ve küçük olan arsalar ile topoğrafik eğimi yüksek arsalarda TMMOB JMO Mesleki denetim görevlileriyle birlikte arsa üzerinde yapılacak inceleme sonucu düzenlenecek bir tutanak ile arsada sondaj yapılmasının mümkün olmadığının tespiti halinde, arsa için düzenlenen gözlemsel etüt raporu kabul edilir. Ancak düzenlenen tutanak rapor ile birlikte odaya verilir.
- Yapılan hizmete ilişkin faturalar; yukarıda belirtilen kategorilere göre bina taban alanı baz alınarak belirlenen muayene çukuru sayısı ile sondaj adedi baz alınarak düzenlenir. Hesaplamaya aykırı faturalar kabul edilemez.
- Sondaj ve muayene çukurları lokasyonları; yapı için düzenlenen vaziyet planı, vaziyet planının bulunamaması durumunda ise plankote üzerinde gösterilmesi ve rapor ekinde sunulması zorunludur.
- Düzenlenecek raporlarda yapılacak yapının hangi kategoride bulunduğu ve binanın taban alanının belirtilmesi raporu düzenleyene ait olup, bunun belirtilmediği raporlar mesleki denetim görevlilerince iade edilecektir.
- Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkındaki Yönetmelik kapsamında “mevcut binaların değerlendirilmesi ve güçlendirilmesi” amacıyla yapılacak zemin araştırmalarında, ikiden az olmamak ve zemin birimlerinin litolojik özellikleri ile binadan zemine aktırılan yükler dikkate alınmak koşuluyla, sondaj derinlikleri ve sayısı belirlenmelidir.
- Etüt ve proje müellifleri, ilgili idareler ve yapı denetim kuruluşları sondajlar sırasında işçi sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamındaki gerekli önlemleri almakla sorumludur.
- Hazırlanacak zemin ve temel etüt raporları; Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Bina ve Bina Türü Yapılar İçin Zemin ve Temel etüdü Raporu Genel Formatına uygun olarak düzenlenecektir.

## **BİNA VE BİNA TÜRÜ YAPILARIN KATEGORİK SINIFLAMASI AŞAĞIDA BELİRTİLEN GENEL İLKELER BAZ ALINARAK DEĞERLENDİRİLİR.**

### **Kategori 1:**

#### **Yapılar Yönünden;**

Bu kategoride küçük ve basit yapılar yer alır. Risk mal ve can güvenliği bakımından ihmal edilebilir düzeydedir. Bu yapıların etüdü ilgili mühendis tarafından; deneyim, gözlem, standartların ve kabul görmüş tablo verilerinin kullanımı suretiyle gerçekleştirilebilir( arazide gözlem çukuru açıp gözlemek, çevrede mevcut kazı, kanal v.b.gibi zemin yapısını gösteren yerleri incelemek, varsa civardaki yapıların durumunu incelemek v.b.)

#### **Zemin Koşulları Yönünden:**

Düz veya çok eğimli olmayan tabii sahalardır. Şişme veya yüksek oturma potansiyeli gösteren zeminler, yumuşak veya gevşek veya organik madde içeren veya daha önce karşılaşılmamış değişik nitelikli zeminler ile tekniğine uygun olarak sıkıştırılmamış dolgular bu kategori içinde değildir.

#### **Civar Yapılar Yönünden:**

Komşu yapılara, altyapı şebeke sistemine (su, kanalizasyon, tabi gaz, telefon, elektrik v.b.) zarar riski olmamalıdır.

#### **Yer Altı Suyu Yönünden:**

Su tablası altında kazı yapılmamalı veya su tablası altında kazı yapmanın hiç bir sorun yaratmayacağı deneyimle söylenebilmelidir.

#### **Depremsellik Yönünden:**

Deprem riski düşük veya depreme hassas olmayan yapılar.

#### **Çevre Yönünden:**

Hidroloji, tabii bitki örtüsü, yüzeysel su rejimi, toprak kayması, zemin çökmesi v.b.sorunlar olmamalıdır..

### **Kategori 2:**

#### **Yapılar Yönünden;**

Bu kategoride anormal risk taşımayan, alışılmamış unsurlar içermeyen, analiz ve hesap gerektiren fakat klasik metotlarla zemin ve temel tasarımı tamamlanarak yapımı gerçekleştirilebilen yapılar ve temeller yer alır.

#### **Zemin Koşulları Yönünden:**

Temel tasarımı için gerekli zemin parametreleri alışılmış arazi ve laboratuvar çalışmaları ile bulunabilmelidir.( standart penetrasyon, arazi permeabilite deneyleri, konsolidasyon, tek veya üç eksenli basınç deneyleri, elek analizi v.b.gibi)

#### **Civar Yapılar Yönünden:**

Kazılar, kazıklı temel inşaatları, yer altı suyu seviyesinin indirilmesi ve drenaj gibi faaliyetlerin civar yapılara zararlı olamayacağı söylenebilmelidir.

**Yer Altı Suyu Yönünden:**

Bu kategoriye giren işlerde, yer altı su seviyesinin indirilmesi uygulamalarında meydana gelebileceği aksamlar civar yapılar veya yük taşıyan tabakalar için herhangi bir uyarı veya önlem gerektirebilecek riskleri taşımamalıdır.

**Depremsellik Yönünden:**

Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmelikte önerilen standart yöntemlerle projelendirilebilen dinamik zemin-yapı etkileşimi analizi veya özel bir analiz ve çalışma gerektirmeyen yapıların zemin ve temel etüdü bu kategoriye dahildir.

**Çevre Yönünden:**

Çevreye etki bakımından özel önlem gerektirmeyen, çevre ile ilgili sorunların bu konudaki alışılmış yöntemlerle çözülebildiği işler bu kategori kapsamındadır.

**Kategori 3:****Yapılar Yönünden;**

Bu kategoride özel veya büyük risk taşıyan, çok büyük açıklıklı, özel taşıyıcı sistemli, alışılmamış ve/veya karmaşık yük durumlarına sahip yapılar yer alır.

**Zemin Koşulları Yönünden:**

Zor zemin koşulları, mühendislik tasarımı için alışılmış olmayan deneyler ve/veya hesap metotları ile özel irdeleme ve yorum gerektiren işler bu kategori içindedir.

**Civar Yapılar Yönünden:**

Civar yapılar yönünden risk olasılığı taşıyan tüm işler.

**Yer Altı Suyu Yönünden:**

Değişken permeabiliteye sahip tabakaların, değişik su tablalarının bulunması gibi yer altı suyundan kaynaklanan riskleri taşıyan durumlar.

**Depremsellik Yönünden:**

Yüksek deprem riski olan bölgelerdeki depreme hassas olan özel yapılar.

**Çevre Yönünden:**

Çevre yönünden zor ve karışık sorunlara neden olabilecek işler.

**PALEOSİSMİK ÇALIŞMA HİZMET BEDELLERİ**

Sıra No	Kodu	İşin Adı	Birimi	Fiyatı (TL.)
130	R106	Paleosismolojik Hendek Yeri Tespiti ve Hendek Açılması	Adet	8.000
131	R107	Paleosismolojik Hendek loglama	Adet	5.200
132	R108	Paleosismolojik Hendek Yorumlama ve Değerlendirme Raporu	Adet	5.200
133	R109	Paleosismolojik Amaçlı Rapor Yazım Bedeli	-	8.000

**NOT:** Paleosismoloji çalışmalarında yaşlandırma, tekrarlanma periyodunun belirlenmesi ve özel uzmanlık gerektiren işler bunların dışındadır.

**LABORATUVAR HİZMETLERİ ASGARİ BİRİM FİYAT LİSTESİ****ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ**

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
1	Z.1.1	Su Muhtevası Ölçümü	TS 1900-1	Adet	9
2	Z.1.2	Tek Eksenli Büzülmenin Ölçümü	TS 1900-1	Adet	27

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
3	Z.1.3	Özgül Ağırlık (Bağıl Yoğunluk) Ölçümü	TS 1900-1	Adet	20
4	Z.1.4	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilsiz Numune)		Adet	20
5	Z.1.5	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilli Numune)		Adet	8
6	Z.1.6	Kuru Birim Hacim Ağırlığı		Adet	11
7	Z.1.7	Minimum birim Hacim Ağırlığı	ASTM D 4254	Adet	27
8	Z.1.8	Maksimum Birim Hacim Ağırlığı		Adet	33
9	Z.1.9	Konsolidasyon	TS 1900-2	Adet	80
10	Z.1.10	Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı	TS 1900-2	Adet	80
11	Z.1.11	Konsolidasyon+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	80
12	Z.1.12	Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	94
13	Z.1.13	Serbest şişme miktarı	TS 1900-2/T1	Adet	34
14	Z.1.14	Şişme basıncı tayini	TS 1900-2/T1	Adet	40
15	Z.1.15	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Ölçümü	TS 1900-2	Adet	27
16	Z.1.16	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının(Yoğrulmuş)	TS 1900-2	Adet	40
17	Z.1.17	Kesme Kutusu Deneyi (UU)	TS 1900-2	Set	53
18	Z.1.18	Kesme Kutusu Deneyi (CU) Konsoldasyonlu-Drenajsız	TS 1900-2	Set	230
19	Z.1.19	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsoldasyonlu-Drenajlı	AASHTO T-236	Set	385
20	Z.1.20	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsoldasyonlu-Drenajlı (Rezidüel Mukavemet Ölçümlü)		Set	460
21	Z.1.22	Üçeksenli Kayma Direnci(UU)	TS 1900-2	Set	46
22	Z.1.23	Üçeksenli Kayma Direnci(CU)			690
23	Z.1.24	Üçeksenli Kayma Direnci(CD)			1.150
24	Ü.1.1	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İri daneli temiz)	TS-1900-1	Adet	27
25	Ü.1.2	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İnce daneli malzemeler)	TS-1900-1	Adet	27
26	Ü.1.3	İri Daneli Karışık Kuru Metot	TS-1900-1	Adet	27



Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
27	Ü.1.4	İri Daneli Karışık Yaş Metot	Adet	TS-1900-1	27
28	Ü.1.5	Hidrometre	AASHTO-88	Adet	34
29	Ü.1.6	Atterberg Limitlerinin Tayini	TS-1900-1	Adet	27
30	Ü.1.7	Büzülme limiti (Hacimsel)	ASTM D-427	Adet	40
31	Ü.1.9	Standart Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	87
32	Ü.1.11	Standart Proktor(iri daneli topraklarda)		Adet	105
33	Ü.1.12	Modifiye Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	105
34	Ü.1.14	Modifiye Proktor (iri daneli toprak-agregalarda)		Adet	120
35	Ü.1.19	Kaliforniya Taşıma Oranı CBR) KURU	AASHTO-193	Adet	80
36	Ü.1.20	Kaliforniya Taşıma Oranı(CBR) YAŞ (şişme %'si dahil)	AASHTO-193	Adet	93
37	Ü.1.21	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) Üç Nokta CBR	AASHTO-193	Adet	225
38	08.115	Sabit Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	ASTM D 2434	Adet	120
39	08.116	Düşen Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	TS 1900-2/T1	Adet	120
40	08.130	İğne Deliği (Pinhol) Deneyi + Dağılma	TS 1900-2/T1	Adet	80
41	08.131	Çifte Hidrometre Deneyi	ASTM 4221	Adet	80

#### ÜST YAPI LABORATUVAR HİZMETLERİ

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
42	M.1.11	İri Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	40
43	M.1.12	İnce Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	40
44	M.1.13	Agregada Gevşek Birim Ağırlık	TS EN 1097-3	Adet	27
45	M.1.14	Agregada Sıkışık Birim Ağırlık	TS 3529	Adet	33
46	M.1.15	Tüvenan Agregada (Elek Analizi)		Adet	46
47	M.1.16	İri Agregada (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	33
48	M.1.17	İnce Agregada (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	33
49	M.1.18	Tüvenan Agreganın Kum ve Çakıla Ayırılması ve Elek Analizi	TS 3530 EN 933-1	Adet	67
50	M.1.19	Beton Agregalarında İnce Madde Oranı Tayini	TS 3530 EN 933-1	Adet	40

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
51	M.1.20	Kil Topakları (Çakılda)	ASTM C-142	Adet	40
52	M.1.21	İnce Agregada Organik Madde (%3'lük NaOH ile)	TS EN 1744-1	Adet	46
53	M.1.22	Hafif Madde (Kumda-Çakılda)	TS 3528	Adet	67
		<b>Agregaların Parçalanma Direnci Tayini</b>			
54	M.1.23	(Los Angeles Metodu)	TS EN 1097-2	Adet	94
		<b>Agregaların Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık Deneyi</b>			
55	M.1.24	(Donma Deneyi Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile)	TS 3655	Adet	160
56	M.1.25	Alkalı Agregada Reaktivitesi	ASTM C-227	Adet	460
57	M.1.26	Alkali-Silika Reaksiyonu KANADA	CSA A 23-2-25A	Adet	1150
58	M.1.27	Metilen Mavisini Deneyi	TS EN 933-9	Adet	133
59	M.1.28	Agregaların Tane Şekli Tayini Yassılık Endeksi Tayini	TS 9582 EN 933-3	Adet	80
60	M.1.29	Tüvenan Agregada İle Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	160
61	M.1.30	2 Tane sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	173
62	M.1.31	3 Tane sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	210
63	M.1.32	4 Tane sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	240

<b>AGREGA DENEYLERİ</b>					(TL.)
64	Ü.1.33	Yassılık İndeksi	TS 9582 EN 933-3	Adet	80
65	Ü.1.34	Kum Eşdeğer Tayini	TS EN 933-8	Adet	67
66	Ü.1.35	Kırılmışlık Yüzdesi Tayini	BS 812 - 110	Adet	46
			TS EN 933-4		106

<b>STABİLİZASYON DENEYLERİ</b>					
67	Ü.1.36	İslatma Kurutma Deneyi	ASTM D-559	Adet	305
68	Ü.1.37	Donma Çözülme Deneyi	ASTM D-560	Adet	464

#### **KAYA MEKANİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ**

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
69	Z.2.1	Parça Kayadan Numune Alınması			27
70	Z.2.2	Yoğunluk Tayini			27
71	Z.2.3	Dane Yoğunluğu Tayini	ISRM	Adet	34

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
72	Z.2.4	Kayaçlarda Su Oranı Tayini	TS 8615	Adet	14
73	Z.2.5-1	Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Şekilsiz)	ISRM	Set	53
74	Z.2.5-2	Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Geometrik)	ISRM	Adet	46
75	Z.2.6	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS EN 1926	Adet	34
76	Z.2.7	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)			
77	Z.2.8	Elastisite Oranı	TS EN 14580		186
78	Z.2.9	Elastisite ve Poisson Oranı	TS 2030	Adet	225
79	Z.2.10	Don Sonu Basınç Dayanımı	TS 699		464
80	Z.2.11	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS 699	Set	225
81	Z.2.12	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Numune Hazırlanarak)	ISRM	Set	265
82	Z.2.13	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Parça Kayadan)	ISRM	Set	305
83	Z.2.14	Nokta Yüğü İndeksi Tayini	TS 699 ASTM D 5731		27
84	Z.2.15	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi		Adet	14
85	Z.2.16	İndirek Çekme Dayanımı (Brezilya Deneyi)	TS 7654	Adet	53

#### KİMYA LABORATUVAR HİZMETLERİ

	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL
<b>TOPRAKTA KİMYASAL DENEYLER</b>					
86	M.2.1	pH Tayini	TS 6166	Adet	40
87	M.2.2	Toplam Sülfat Muhtevası Tayini	TS 6170	Adet	79
88	M.2.3	Organik Madde Tayini	AASHTO T-194	Adet	79
89	M.2.4	Toprakta Kireç Tayini ISO 10693	TS 8335	Adet	99
<b>AGREGADA KİMYASAL DENEYLER</b>					
90	M.2.5	Beton agregalarında Sülfat Miktarı Tayini	TS EN 1744-1	Adet	79
91	M.2.6	Alkali Agregat Reaktifitesinin Kimyasal Yolla Tayini	TS 2517	Adet	305
92	M.2.7	Silisyum Dioksit (SiO) Miktar Tayini	TS 2979	Adet	185

#### ARAZİ DENEY HİZMETLERİ

	Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyat TL
--	--------	----------	--------	----------------

YERİNDE DENEYLER				
93	J.25	Yerinde sıkışma deneyi (kum metodu ile)	Adet	230
94	J.26	Yerinde sıkışma deneyi (nükleer metodu ile)	Adet	177
95	J.27	Yerinde yoğunluk Belirlenmesi (Balon)	Adet	160
96	J.28	(Kum, Nükleer, Parafin vb.)	Adet	160
97	J.29	Arazi CBR deneyi	Adet	160
98	J.30	Plaka yükleme deneyi	Adet	767
104	J.31	Plaka yükleme deneyi "k" deneyi	Adet	1590
105	J.32	Presiyometre deneyi (İnce taneli zeminlerde)	Adet	173
106	J.33	Presiyometre deneyi (İri taneli zeminlerde)	Adet	230
107	J.34	Presiyometre deneyi (Ayrışmış ve Kendini Tutabilen Kayalarda)	Adet	173
108	J.35	Düşen Ağırlıklı Deflektometre ile Sıkıştırma Deneyi	Adet	80
109	J.36	İnklinometre Okuması	Adet	173
110	J.37	İnklinometre Okuma Ekip ve Ekipmanının Nakli (Gidiş - Dönüş)	Sefer	2.875
111	J.38	İnklinometre Ölçümlerinin Değerlendirilmesi ve raporunun yazılması	Her	115

Yukarıda belirtilen fiyatlar Türkiye Zemin ve Kaya Mekaniği Laboratuvarlarının ortak çalışmaları doğrultusunda belirlenen ve bütün laboratuvarların uymasını zorunlu kılan 'Asgari Birim Fiyatları' içermektedir.

## MÜHENDİSLİK/MÜŞAVİRLİK ÜCRETLERİ

Sıra No	İşin Tanımı	Birim Fiyatı
1	Kısa Süreli Danışmanlık Hizmetleri	460 TL./Gün
2a	Sürekli Danışmanlık Hizmetler İçin	3.750TL./Ay (Brüt)
3a	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Su sahalarında/ işletmelerinde Teknik Sorumluluk Hizmetleri için(Ruhsat Sahibi Şirketlerde İstihdam)	3.750TL./Ay (Brüt)
3b	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Su sahalarında/ işletmelerinde Teknik Sorumluluk Hizmetleri için(SJM Tarafından Dışarıdan Hizmet Sunumu)	800 TL./Ay
4a	Maden işletmelerinde teknik elaman hizmetleri	3.750 TL/AY
4b	Yeraltı İşletmesi IV A ve IV C Grupları	5.000 TL/Ay
4c	Yeraltı işletmesi IV Bve IVÇ Grupları	6.300TL/AY
4d	YTK Personeli Koordinatör	5.500TL/AY
4e	YTK Personeli Md. 5/1-a Personel	4.180TL/AY
4f	YTK Personeli Md. 5/1-c Personel	3.300 TL.

Sıra No	İşin Tanımı	Birim Fiyatı
5a	Yapı denetim ve su Yapıları denetim Yönetmeliği Çerçevesinde Yürütülen Hizmetler ( Fenni Mesul)	3.750 TL./Ay (Brüt)
5b	Yapı denetim ve Su Yapıları denetim Yönetmeliği Çerçevesinde Yürütülen Hizmetler (Fenni Mesul) (SJM Tarafından Dışarıdan Sürekli Sözleşme Kapsamında Hizmet Sunumu)	230 TL./Gün
6	İş Güvenliği Uzmanlığı Hizmetleri İçin	3.750 TL./Ay (Brüt)
7	Maden İşyerlerinde İş Güvenliği Uzmanı (A sınıfı )	6.300 TL/AY
8	Çevre Denetim Hizmetleri İçin	3.750 TL./Ay (Brüt)
9	Teknik Uygulama Sorumluluk Bedeli	Jeoteknik Proje Bedelinin %25
10	Laboratuvar Denetçisi	3.750TL./Ay (Brüt)
11	Şantiye Şefi	3.750TL./Ay (Brüt)

### **YETKİLENDİRİLMİŞ TÜZEL KİŞİLERE İLİŞKİN DANIŞMANLIK ÜCRETLERİ**

1- 1A Grubu Madenler İçin	825 TL/AY
2- 1b Grubu Madenler İçin	825 TL/AY
3- 2a Grubu Madenler İçin	1.375 TL/AY
4- 2b Grubu Madenler İçin	1.375 TL/AY
5- 2c Grubu Madenler İçin	1.375 TL/AY
6- 3. Grubu Madenler İçin	1.250 TL/AY
7- 4a Grubu Madenler İçin	1.210 TL/AY
8- 4b Grubu Madenler İçin	1.210 TL/AY
9- 4c Grubu Madenler İçin	1.210 TL/AY
10-4ç Grubu Madenler İçin	1.210 TL/AY
11-5. Grubu Madenler İçin	1.210 TL/AY

**NOT: Yetkilendirilmiş Tüzel Kişilere İlişkin Danışmanlık Ücretleri arama ve açık işletmeler için belirlenen ücret olup, yeraltı işletmelerinde bu oran %25 oranında arttırılır.**

### **ODA KAYIT, TESCİL VE SİCİL BELGESİNE İLİŞKİN ÜCRETLER**

#### **SİCİL BELGESİ HİZMETLERİNE İLİŞKİN TANIM VE ÜCRETLER**

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti (TL)
---------	-------------	------------------------------

<b>A</b>	<b>MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ VE JEOTEKNİK HİZMETLERE İLİŞKİN RAPORLAR</b>	
A.1	Baraj-Gölet-Regirator, Rüzgar Santrali gibi enerji ve sulama amaçlı mühendislik hizmetlerine ilişkin raporlar	25
A.2	Karayolu, Demiryolu, Metro, Liman, Altyapı gibi mühendislik hizmetlerine ilişkin raporlar	25
A.3	Planlamaya Esas Jeolojik-Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Raporları	25
A.4	Tasarım Amaçlı (Bina ve Bina Türü Yapılar İçin) Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporları	25
<b>B</b>	<b>MADENCİLİK FAALİYETLERİNE İLİŞKİN RAPORLAR</b>	
B.1	Maden Arama Projesi Raporu	25
B.2	Ön İnceleme Raporu	25
B.3	Ön Arama Faaliyet Raporu	25
B.4	Genel Arama Faaliyet Raporu	25
B.5	Detay Arama Faaliyet Raporu	25
B.5	Fizibilite Raporu	50
B.6	Kaynak/Rezerv Raporu	50
B.7	Maden İşletme Proje	50
B.8	Maden İşletme Faaliyet Raporu	25
B.9	Terk Raporu	25
B.10	Madencilikle İlgili Diğer Rapor ve Projeler	25

<b>C</b>	<b>JEOTERMAL KAYNAK VE DOĞAL MİNERALLİ SULARA İLİŞKİN HİZMETLER</b>	<b>TL.</b>
C.1	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Arama Proje Raporu	40
C.2	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Arama Faaliyet Raporu	40
C.3	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su İşletme Proje Raporu	40
C.4	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su İşletme Faaliyet Raporu	40
C.5	Jeotermal Kaynak ve Doğal Mineralli Su Kaynak Koruma Alanı Etüdü Raporu	40
<b>D</b>	<b>ISI POMPASI PROJELERİ</b>	<b>40</b>
<b>E</b>	<b>YERALTI VE KAYNAK SULARI HİZMETLERİNE İLİŞKİN RAPORLAR</b>	
E.1	YAS Arama Belgesi Onayı	25
E.2	YAS Kullanma Belgesi Onayı	25
E.3	YAS Devir Belgesi Onayı	25
E.4	YAS Tadil ve Islah Belgesi Onayı	25

<b>C</b>	<b>JEOTERMAL KAYNAK VE DOĞAL MİNERALLİ SULARA İLİŞKİN HİZMETLER</b>	<b>TL.</b>
E.5	Münferit Hidrojeolojik Etüt Raporu	25
E.6	Planlama Kademesindeki Hidrojeoloji Etüt Raporu	25
<b>F</b>	<b>ÇEVRE MEVZUATI KAPSAMINDA YAPILAN HİZMETLER</b>	
F.1	Çevresel Etki Değerlendirme Ek-I'e Esas Jeolojik Rapor	25
F.2	Çevresel Etki Değerlendirme Ek-II'ye Esas Jeolojik Rapor	25
F.2	Madencilik Faaliyetleri Sonucu Bozulan Alanların Geri Kazanımı Raporları	25
F.3	Katı Atık Depolama Alanlarına İlişkin Raporlar	25
<b>G</b>	<b>PETROL VE DOĞALGAZ ARAMA VE İŞLETME RUHSATLARI FAALİYET RAPORLARI</b>	<b>25</b>
<b>H</b>	<b>DİĞER HİZMETLER</b>	<b>25</b>

#### ODA KAYIT, BELGE VE TESCİLE İLİŞKİN ÜCRETLER

Sıra No	İşin Tanımı	Vize/Belge/Kayıt Ücreti
A	Büro Tescil Kayıt Belgesi (Şahıs)	800 TL/Yıl
B	Büro Tescil Kayıt Belgesi (Şirket)	800 TL/Yıl
C	Büro Tescil Yenileme Belgesi (Yıllık)	800 TL/Yıl
D	Jeotermal Teknik Sorumluluk Belgesi (SMM'ler İçin)	50,00 TL
E	Jeotermal Teknik Sorumluluk Belgesi (Kişi İçin)	350 TL/Yıl
F	Denetçi Mühendis Belgesi (Yapı Denetimi ve Su Yapıları Denetimi Yönetmeliği Kapsamında Verilen Denetçi Belgeleri)	200,00 TL/Yıl
G	Şantiye Şefliği Belgesi	40 TL
H	Büro/Şirketin Tescilli Olduğuna Dair Belge	40 TL
I	Üye Kayıt Belgesi	40 TL
J	Teknik Eleman/Daimi Nezaretçi Belgesi	40 TL
K	İhaleye Katılım Belgesi	40 TL
L	Bilirkişi Yetki Belgesi Vize Ücreti	100 TL
M	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belge Ücreti (TMMOB'un 19.12.2015 tarih ve 353 sayılı kararı)	100 TL.
N	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kontrol Kayıt Defteri (TMMOB'un 19.12.2015 tarih ve 353 sayılı kararı)	100 TL.

