



TMMOB JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI 2000 YILI İKİNCİ YARISI (1 TEMMUZ - 31 ARALIK 2000) ASGARİ ÜCRET TARİFESİ

ÖLÇEK		FİYAT (TL/kmZ)**
1/25 000	Jeolojik Model (Jeolojik Harita ve Kesitleri)	200.000.000
1/25 000	Hidrojeolojik Model (Hidrojeolojik Harita ve Kesitleri)	100.000.000
1/25 000	Mühendislik Jeolojisi Modeli (Mühendislik Jeolojisi Harita ve Kesitleri)	400.000.000
1/10 000	Jeolojik Model (Jeolojik Harita ve Kesitleri)	350.000.000
1/10 000	Hidrojeolojik Model (Hidrojeolojik Harita ve Kesitleri)	175.000.000
1/10 000	Mühendislik Jeolojisi Modeli (Mühendislik Jeolojisi Harita ve Kesitleri)	750.000.000
1/5 000	Jeolojik Model (Jeolojik Harita ve Kesitleri)	500.000.000
1/5 000	Hidrojeolojik Model (Hidrojeolojik Harita ve Kesitleri)	250.000.000
1/5 000	Mühendislik Jeolojisi Modeli (Mühendislik Jeolojisi Harita ve Kesitleri)	1.000.000.000
1/2 000	Jeolojik Model (Jeolojik Harita ve Kesitleri)	650.000.000
1/2 000	Hidrojeolojik Model (Hidrojeolojik Harita ve Kesitleri)	300.000.000
1/2 000	Mühendislik Jeolojisi Modeli (Mühendislik Jeolojisi Harita ve Kesitleri)	1.500.000.000
1/1 000	Jeolojik Model (Jeolojik Harita ve Kesitleri)	750.000.000
1/1 000	Hidrojeolojik Model (Hidrojeolojik Harita ve Kesitleri)	350.000.000
1/1 000	Mühendislik Jeolojisi Modeli (Mühendislik Jeolojisi Harita ve Kesitleri)	2.000.000.000
T500	Yeraltı Jeolojisi (galeri ve tünel)	75.000.000 TL/m2
1/500	Mühendislik Jeolojisi Modeli	3.000.000.000
1/25 000		Model + Sondaj
1/5 000	Jeoteknik İş Programı	+ Laboratuvar
1/1 000		Hizmetlerinin %5'i

* Model fiyatları sadece harita ve kesitleri içermektedir, rapor bedelleri dahil değildir.

** Model fiyatlar etüt yapılacak alanların büyüklüğüne göre ayrıca **Açıklamalar** kısmında verilen formüllerle hesaplanacaktır.

Yapılacak her türlü jeolojik-hidrojeolojik-jeoteknik etüt raporları yapılacak hizmetin niteliğine göre en az aşağıdaki bilgileri içermelidir.

Jeolojik Model:

- Formasyonların tektono-stratigrafik ilişkileri
- Fay, kıvrım, uyumsuzluk gibi büyük ölçekli yapısal unsurlar
- Ekiem ve katman gibi küçük ölçekli jeolojik yapıların genel yönelimleri
- Aktif My hattı vü zonlarının haritalanması

Hidrojeolojik Model:

- Birimlerin hidrojeolojik özelliklerinin genel anlamda harita ve kesitlerde gösterilmesi
- Yalıtım, suyunu olucumu, dağılımı ve hareketi
- Yeraltı suyu ablasının ve basınçlı su seviyesinin (piezometrik seviye) mevsimlere göre değişiminin kesitlere işlenmesi
- Çeşitli yeraltı suyu yönlendiren jeolojik yapıları (senklineal, antiklineal, fay, tabaka vb.) haritalanması ve kentsel yapılaşmaya etkileri ilişkisinin kurulması
- Uygulama alanının ortaya konması, planlanan kentsel yerleşim alanı içerisindeki yüzey sularının, yeraltı suyu beslenme alanı sınırlarının, akarsu, göze, kaynak vü Yeraltı suyu boşalmalarının haritalanması
- Hidrojeolojik yorumlamalarda birimlerin geçirirliğine göre genel anlamda sınıflandırılması

Mühendislik Jeolojisi:

Kaya ve zemin kütlelerinin mühendislik özelliklerinin ayrıntılı olarak belirlenmesi

Jeoteknik Model ve Tasarım:

Jeoteknik model, kendisinden önce hazırlanmış olan Jeolojik, Hidrojeolojik, Mühendislik Jeolojisi Modeli ve Jeoteknik araştırma programına göre yapılmış çalış-



maların sonuçlarını esas alarak hazırlanacaktır. Bu modelin oluşturulması sonucunda 1/1000 ölçeğinde jeoteknik harita, profil ve enkesitler hazırlanacaktır, Ön projelerin yapılabilmesi için gerekli jeoteknik parametreler belirlenecektir, Bu parametreler esas yapıların ön tasarımları yapılabilecektir, Jeoteknik model çalışmaları sonucu hazırlanan "Ön Proje Jiolojik-Jeoteknik Etüt Raporu" en az aşağıdaki bilgi harita ve kesitleri içerecek ve çalışmalar sonucunda yapılaşmaya uygunluk açısından sınırlanmış imar adalarında yer alan zeminlerin. Jeolojik birim bazında:

- Kazı zorluğu derecesine göre sınıflandırılması (klas) ve sıkışma -kabarma yüzdeleri
- Kazı derinliğinin bir fonksiyonu olarak desteksiz durabilecekleri yarma ve dolgu sevi açılan
- Kazılardan çıkacak malzemelerin dolgu yapımında kullanılabilirliği
- Yapıların aktif faylara göre konumu ve yerleştirme önerileri
- Depremsellik
- Zemin hakim titreşim periyodu (Vs, Vp ölçümleri, yorumu ve To dahil)
- Taşıma gücü hesabı ve Jeoteknik tasarım önerileri
- Oturma hesabı ve Jeoteknik tasarım önerileri
- Yüzey ve yeraltısuyu hakkında bilgi
- Jeoteknik veri çizelgeleri
- Etüt alanının yerleşime uygunluk açısından RİSK haritası
- 1/25 000 ölçekli Jeolojik harita ve kesitleri
- 1/25 000 ölçekli Hidrojeolojik harita ve kesitleri
- « 1/5 000 ölçekli Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri
- 1/5 000 ölçekli kentsel yerleşim alanları Ön jeolojik-jeoteknik modeli
- 1/5 000 ölçekli veya 1/1 000 ölçekli yapılaşmaya uygun alanların Mühendislik Jeolojisi harita ve kesitleri
- 1/5 000 ölçekli veya 1/1 000 ölçekli ön proje Jeolojik-Jeoteknik Model
- Sondaj loğları
- Jeofizik kayıtlar
- Araştırma çukur loğları
- Yerinde (in-situ) deney, (pressiyometre, kanatlı kesici, Konik Penetrasyon vb.) kayıtları
- Laboratuvar deney sonuçları

Jeoteknik Araştırma Programı:

Yapılacak çalışmaların (sondaj, örnek alımı) ve deneylerin; yeri, gerekçesi, hedefi, nedeni ve niçin yapıldığı harita ve kesitler üzerine işlenerek açık olarak belirtilecektir .

JEOLOJİK-JEOTEKNİK RAPOR BEDELİ

Taşıma gücü, oturma potansiyeli, sıvılaşma, şev stabilitesi ve dayanım yapılarından hangilerinin projelendirildiği; yapılacak yapının büyüklüğüne, önem derecesi- m, yapı yerinde yapılan sondaj, araştırma çukuru, jeofizik, yerinde ve laboratuvar deneyleri, miktarına göre jeoloji mühendisince belirlenecektir.

0,1 km²'den küçük alanların etütleri 0,1 km² olarak kabul edilir ve model fiyatları (harita ve kesitleri) km² fiyatının çarpımı ile bulunur.

Alan büyüklüğü 0.1 km²'den büyük 1 km²'den küçük alanlar 1 km² kabul edilir,

Laboratuvar deneylerinin T,S,E, uygunluk belgesine sahip laboratuvarlarda yaptırılması zorunludur,

Yerleşimi uygunluk açısından yapılan etütlerde (ön proje jeolojik-jeoteknik etüt raporları):

1/25 000 ölçekli Jeolojik Model, Hidrojeolojik Model ve 1/5000 ölçekli Mühendislik Jeolojisi Modeli yapılması zorunludur.

Parsel bazında etütler (kesin proje jeolojik-jeoteknik raporlar) :

Parsel bazında yapılacak etütlerde toprak zeminler için 2 katı (yüksekliği 6.50 m'yi) aşan ve en az tek bodrumlu yapılarda minimum iki sondaj zorunlu olup, bu etütlerde Rapor Bedeli (RB);

RB=(Sondaj Bedeli+Laboratuvar deneyleri Bedeli)xÜ.S olarak hesaplanacaktır.

AgMamgJjir

A: Alan

-1 km² ≤ A ≤ 10 km² olan çalışmalarda

Model fiyatı « A x Birim Fiyat olarak hesaplanır,

-10 km² < A < 100 km² olan çalışmalarda

Model fiyatı • (10 x Birim Fiyat) + [(A-10) x Birim fiyat x 0,71]..... olarak hesaplanır.

-100 km² < A < 1000 km² olan çalışmalarda

Model fiyatı - (10 x Birim Fiyat) + [90 x Birim fiyatx 0.75] + [(A-100) x Birim fiyatx 0.5] olarak hesaplanır.



NOTLAR:

- 1 - Etüt yapılan İfanın jeolojik yapısının uniform olması durumunda model fiyatlardan %25 oranına kadar indirim, karmaşık olması durumuna göre de model fiyatlarda %100 oranına kadar artırım uygulanabilecektir.
- 2- Asgari Ücret Tarifesi 1 Temmuz-31 Aralık 2000 tarihleri arasında geçerlidir,
- 3- Kalkınmada öncelikli illerde Asgari Ücret Tarifesi üzerinden en fazla %30 oranında indirim yapılacaktır,
- 4* Ulaşım, konaklama, arazi keşfi, ekipman nakli, kırtasiye vb, masraflar dahil değildir, Bu kalemler ayrıca fiyatlara dahil edilecektir.
- 5- Sondaj ve laboratuvar hizmet bedellerinin belirlenmesinde Karayolları Genel Müdürlüğü Birim Fiyatları esas alınacaktır.

2. DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Kısa Süreli Arazi Çalışmaları ve Nezaret	75,000,000 TL
Danışmanlık Hizmetleri	45,000,000 TL/Gün
Mesleki Kontrol Hizmeti	450,000.000 U/Ay

&MADEN KANUNUNA İLİŞKİN HİZMETLER

Arama Faaliyet Raporu	80.000.000 TL.
Ön İşletme Faaliyet Raporu	30.000.000 TL.
Ön İşletme Projesi	360,000.000 TL
İşletme Projesi	800.000.000 TL

Yukarıda belirtilen hizmetlerin karşılığı net olarak belirlenmiştir. KDV ve çalışmalar sırasındaki yol ve konaklama giderleri bu ücretlere eklenecektir,

* Maden Kanununa ilişkin hizmetler 1 yıl

4. ÇED RAPORLARI

ön Çed	1,200,000.000 TL
Çed	2.100.000.000 TL
Çed Koordinatörlüğü	8.600,000.000 TL

5. HJDRUEÖLÖJİK ÇALIŞMALAR

Hidrojeolojik Etüd Raporu	350.000,000 TL
YAŞ Arama ve Kullanma Belgesi Raporu	150,000.000 TL

VİZE ÜCRETLERİ.*

ARAMA FAALİYET RAPORU	1.500.000 TL
ÖN İŞLETME FAALİYET RAPORU	1.500.000 TL
TERK RAPORU	1.000.000 TL
İŞLETME FAALİYET RAPORU	3.000.000 TL
ÖN İŞLETME PROJESİ	4.000.000 TL
İŞLETME PROJESİ	8.000.000 TL
FİZİBİLİTE RAPORLARI	10.000.000 TL
ÖN ÇED RAPORU	25.000.000 TL
ÇED RAPORU	30.000.000 TL
JEOLÖJİK ETÜT RAPORU, JEOLÖJİK-JEOTEKNİK-ZEMİN RAPORU	20.000.000 TL
YAŞ Arama ve kullanma Belgesi Raporu-HİDROJEOLÖJİK ETÜT RAPORU	10.000.000 TL
BÜRO TESCİL BELGESİ	20.000.000 TL
İHALEYE KATILMA BELGESİ	20.000.000 TL
BÜRO TESCİL KAYIT ÜCRETİ (ŞAHİS)	100.000.000 TL
BÜRO TESCİL KAYIT ÜCRETİ (ŞİRKET)	150.000.000 TL
BÜRO TESCİL YENİLEME ÜCRETİ	100.000.000 TL

* Yukarıdaki vize ücretleri, bedeli 1 milyarı aşmayan işler için geçerlidir, 1 Milyarın üzerindeki her 100 milyon için bu miktara 1 milyon TL eklenir.

NOT: 1 EYLÜL 2000 TARİHİ İTİBARI İÇİN ASGARİ ÜCRET TARİFESİNE GÖRE HESAPLANMIŞ BEDEL TUTARINDA SERBEST MESLEK MAKBUZU V.F.F.A KAPALI FATURA SUNULMASI ZORUNLUDUR.