

**JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM LABORATUVARLARINDA DÖNER SERMAYE
KAPSAMINDA YAPILAN İŞLERİN GÜNCEL FİYAT LİSTESİ**

	Yapılacak İş		Ücreti (TL)	
Gravite Ölçümleri ve Haritalaması	250mx250m karelaj	Nokta	210	
	100mx100m karelaj	Nokta	100	
	50mx50m karelaj	Nokta	80	
	25mx25m karelaj	Nokta	70	
	10mx10m karelaj	Nokta	45	
	5mx5m karelaj	Nokta	40	
	1mx1m karelaj	Nokta	30	
Manyetik Ölçümleri ve Haritalaması	250mx250m karelaj	Nokta	200	
	100mx100m karelaj	Nokta	90	
	50mx50m karelaj	Nokta	70	
	25mx25m karelaj	Nokta	50	
	10mx10m karelaj	Nokta	40	
	5mx5m karelaj	Nokta	35	
	1mx1m karelaj	Nokta	25	
Gravite ölçümü ile Manyetik ölçümleri bir arada yapılırsa, Gravite ölçüm fiyatına Manyetik ölçüm fiyatının % 50'si ilave edilerek fiyat belirlenir.				
Gamma Işın Spektrometresi ile Uranyum (U), Toryum (Th), Potasyum (K) Mineral ve Gömülü Radyoaktif Madde Aramaları	1000mx1000m karelaj	Nokta	112	
	500mx500m karelaj	Nokta	98	
	100mx100m karelaj	Nokta	84	
	50mx50m karelaj	Nokta	70	
	25mx25m karelaj	Nokta	65	
	10mx10m karelaj	Nokta	56	
	5mx5m karelaj	Nokta	49	
	1mx1m karelaj	Nokta	42	
Yapılarda Radyoaktif Ölçüm (U, Th, K)	Oturduğu Temel	Kat Adedi	Kat Başına Birim Fiyat (TL)	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	1	500	700
	501-2000 m ²	1	750	1050
	2001-5000 m ²	1	1300	1820
JEOELEKTRİK ETÜTLER Düşey Elektrik Sondaj(DES) Etütleri (Schlumberger dizilimi)	AB/2 ≤ 25 metre	Nokta	600	
	25 < AB/2 ≤ 50 metre	Nokta	725	
	50 < AB/2 ≤ 75 metre	Nokta	825	
	75 < AB/2 ≤ 150 metre	Nokta	900	
	150 < AB/2 ≤ 250 metre	Nokta	1850	
	250 < AB/2 ≤ 500 metre	Nokta	2750	
	500 < AB/2 ≤ 1000 metre	Nokta	4550	
	AB/2 ≥ 1000 metre	Nokta	6750	
Özdirenç Profil Kaydırma Etütleri (Değişik elektrot dizilimleri ve her bir seviye için)	Elektrot Açıklığı=5m/5m kaydırma için	Nokta	50	
	Elektrot Açıklığı=10m/10 m kaydırma için	Nokta	80	
	Elektrot Açıklığı=20m/10 m kaydırma için	Nokta	90	
	Elektrot Açıklığı=20m/20 m kaydırma için	Nokta	100	
	Elektrot Açıklığı=50m/ 25m kaydırma için	Nokta	125	
	Elektrot Açıklığı=50m/50 m kaydırma için	Nokta	150	
Yapay Uçlaşma (IP)	Nokta aralığı=25metre	Km	7650	

Etütleri (En az 6 seviye ve ilerleme nokta aralığı kadar)	Nokta aralığı=50metre	Km	7000
	Nokta aralığı=100metre	Km	6750
	Nokta aralığı=200metre	Km	6100

Çok Elektrotlu Ölçü Sistemleri ile Sondaj-Profil Ölçüleri Elektrot açıklığı 0.00 - 5.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için¹)	Elektrotlu sayısı ≤ 24	Serim	1900
	$25 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 48	Serim	2350
	$49 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 72	Serim	3100
	$73 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 96	Serim	3900
	$97 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 120	Serim	4550
	Elektrotlu sayısı ≥ 121	Serim	6100
Elektrot açıklığı 5.01 - 21.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için¹)	Elektrotlu sayısı ≤ 24	Serim	2350
	$25 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 48	Serim	3900
	$49 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 72	Serim	4800
	$73 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 96	Serim	6400
	$97 \leq$ Elektrotlu sayısı ≤ 120	Serim	7150
	Elektrotlu sayısı ≥ 121	Serim	8600
Doğal Uçlaşma (SP) Etütleri	Nokta aralığı ≤ 25 metre profil çalışması	Km	3100
	Nokta aralığı ≥ 50 metre profil çalışması	Km	2000
	Doğal uçlaşma(SP) haritalama etüdü	Nokta	30
Elektromanyetik Etütler	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt(CSAMT); 25 m için	Km	4550
	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt(CSAMT); 50 m için	Km	3650
	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt(CSAMT); 100 m için	Km	2750
	Manyetotellürik Etüt(MT)	Nokta	6500
	Audio Manyetotellürik Etüt (AMT)	Nokta	3650
	Geçici Elektromanyetik (TEM-Transient EM)	Nokta	2250
	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 100 metre)	Nokta	1850
	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 200 metre)	Nokta	2550
	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 500 metre)	Nokta	3650
	Radyo Manyetotellürik Etüt (RMT-RadioMAGnetotelluric) (ist.aralığı < 10 metre)	Nokta	200
VLF	Nokta	40	
SİSMİK ETÜTLER Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etütleri (12 kanallı)	Jeofon aralığı 1-5 metre Karşılıklı atış S dalgası hariç	Serim	850
	Jeofon aralığı 1-5 metre Karşılıklı atış S dalgası dahil	Serim	1000
	Jeofon aralığı 6-10 metre Karşılıklı atış S dalgası hariç	Serim	1200
	Jeofon aralığı 6-10 metre Karşılıklı atış S dalgası dahil	Serim	1400
<ul style="list-style-type: none"> • 24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar. • REMİ (Refraksiyon – Mikrotremör) ölçüsünün de alınması durumunda birim fiyat %15 artar. • Sadece MASW ölçüsü alınması durumunda, kırılma etüdü birim fiyat pozu kullanılır. 			

Sismik Yansıma (Refleksiyon) Etütleri	6 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	4100
	12 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	7800
	24 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	15000

- 24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar.

Sismik Yansıma (Refleksiyon) Etütleri	Kuyu altı (Down-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	1250
	Kuyu üstü (Up-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	1400
	Karşıt kuyu (Cross-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	1500
	Mikrotremör (x,y,z) Ölçümü (Hız veya İvme)	Nokta	1200
	Sismometre (x,y,z) Çalıştırılması (Her bir nokta için)	Gün	5000
	Titreşim Ölçümü (Patlatma ve Sarsım, Partikül Hızı)	Nokta	800
	Sismik Tomografi Ölçümleri (P ve S)		
	Serim Boyu 30 metre	Serim	2300
	Serim Boyu 30.01 – 55.00 metre	Serim	4100
	Serim Boyu 55.01 – 110.00 metre	Serim	5000
	Kazık Bütünlük Deneyi (Pile Integrity Test)	Adet	450
Yer Radarı (Georadar) Ölçümü	Yapı İncelemesi (0-0.5 m) (Merkezi anten frekansı \geq 1000 MHz)	Metre	150
	Sığ çalışmalar (3-5 m derinlik) (Merkezi anten frekansı \geq 200 MHz)	Metre	30
	Orta derinlik (5-10 m derinlik) (Merkezi anten frekansı \geq 50 MHz)	Metre	30
	Derin (10-50 m) (Merkezi anten frekansı $<$ 50 MHz)	Metre	20
Laboratuvar Deneyleri	Ultrasonik cihaz ile P dalga hızı belirlenmesi	Adet	300
	Ultrasonik cihaz ile S dalga hızı ve dinamik - elastik parametrelerin belirlenmesi	Adet	500
Analizler ve Haritalama İşleri Analizler	Sismik (Depremsellik) risk analizi	Adet	5200
	Sismik Tepki Spektrumu	Adet	
	<100 ha	Adet	2600
	100-500 ha	Adet	3200
	501-1000 ha	Adet	4200
	>1000 ha	Adet	5200
	Eğim - Deprem Etkileşimi	Adet	3200
Yer - Yapı - Deprem - Girişim Arasındaki İlişki Analizi	Adet	3200	
Haritalama İşleri Kesme Dalgası (Vs - Vs30) Haritası	<100 ha	Adet	2600
	100-500 ha	Adet	3200
	501-1000 ha	Adet	4200
	>1000 ha	Adet	5200
Yer Hakim Titreşim Periyodu (T₀) Haritası	<100 ha	Adet	2600
	100-500 ha	Adet	3200
	501-1000 ha	Adet	4200
	>1000 ha	Adet	5200
Yeraltı Suyu Aramalarında Özdirenç Haritası	<100 ha	Adet	2600
	100-500 ha	Adet	3200
	501-1000 ha	Adet	4200
	>1000 ha	Adet	5200

Temel Araştırmalarında Özdirenç Haritası	<100 ha	Adet	2600
	100-500 ha	Adet	3200
	501-1000 ha	Adet	4200

	>1000 ha	Adet	5200	
Sismik Temel Kat Haritası (Vs ≥ 700m/sn)	<100 ha	Adet	2600	
	100-500 ha	Adet	3200	
	501-1000 ha	Adet	4200	
	>1000 ha	Adet	5200	
Sismik Büyütme (Ak) Haritası	<100 ha	Adet	2600	
	100-500 ha	Adet	3200	
	501-1000 ha	Adet	4200	
	>1000 ha	Adet	5200	
	Sıvılaşma Potansiyeli Risk Haritası	Adet	3200	
	Deprem Senaryosu Analizi ve Haritalanması	Adet	3200	
	Hasar Azaltma Önlemleri Analizi Ve Haritası	Adet	3200	
Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği Kapsamında Kontrollük İşleri	Zemin ve Temel Etüt Raporunun Ofiste ve Yerinde Kontrolü (İnşaat oturma alanı)			
	0-500 m² arası			
	500 m ² 'ye kadar her metre m ² için	m ²	3	
	501-1000 m² arası			
	500 m ² 'si için		2100	
	500 m ² 'den yukarısı her m ² için	m ²	2	
	1001 m² den fazla			
	1000 m ² 'si için		3400	
10001 m ² 'den yukarısı her m ² için	m ²	2		
Yapı Jeofiziği Ölçüm Birim Fiyatları Yapı Radarı (Görüntülü Donatı Tespiti)	Oturduğu temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	1	400	400
	501-2000 m ²	1	750	750
Sismik Ultrasonik Yöntem (Beton Dayanımı)	Oturduğu temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	1	1100	1100
	501-2000 m ²	1	2100	2100
	2001-5000 m ²	1	4500	4500
Yapı İçinde Özdirenç Yöntemi (Donatı Korozyon Tespiti)	Oturduğu temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	1	750	750
	501-2000 m ²	1	1450	1450
	2001-5000 m ²	1	2900	2900
Yapı Radarı (Temel Tipi Tespiti)	Oturduğu temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	2	1450	2900
	501-2000 m ²	4	1050	4200
	2001-5000 m ²	8	750	6500

Sismik Kırılma Tomografisi (Temel Tipi Tespiti)	Oturduğu temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	2	1800	3600
	501-2000 m ²	4	1450	5800
	2001-5000 m ²	8	1050	8400
Elektrik Özdirenç	Oturduğu temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	2	1800	3600

Tomografisi (Temel Tipi Tespiti)	501-2000 m ²	4	1450	5800
	2001-5000 m ²	8	1050	8400
Mikrotremör Yöntemi (Bina Periyodu Belirleme)	Oturduğu temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
	0-500 m ²	1	1100x1	1100
	501-2000 m ²	1	700x2	1400
	2001-5000 m ²	1	550x4	2200

Not: Fiyatlar; 2018 yılına aittir ve KDV hariç olarak belirtilmiştir.