



TMMOB
JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
TAVSİYE EDİLEN
ASGARİ BİRİM ÜCRET TARİFESİ
2024



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
--------	----------	--------	-------------------

JF 1	GRAVİTE ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI		
JF1.1	250mx250m karelaj	nokta	₺1.500
JF1.2	200mx200m karelaj	nokta	₺1.400
JF1.3	100mx100m karelaj	nokta	₺700
JF1.4	50mx50m karelaj	nokta	₺500
JF1.5	25mx25m karelaj	nokta	₺400
JF1.6	10mx10m karelaj	nokta	₺350
JF1.7	5mx5m karelaj	nokta	₺300
JF1.8	1mx1m karelaj	nokta	₺200

JF 2	MANYETİK ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI		
JF2.1	250mx250m karelaj	nokta	₺1.300
JF2.2	200mx200m karelaj	nokta	₺1.200
JF2.3	100mx100m karelaj	nokta	₺600
JF2.4	50mx50m karelaj	nokta	₺400
JF2.5	25mx25m karelaj	nokta	₺350
JF2.6	10mx10m karelaj	nokta	₺300
JF2.7	5mx5m karelaj	nokta	₺250
JF2.8	1mx1m karelaj	nokta	₺150

JF 3	İŞİN (RADYOMETRİK) VE GAZ ÖLÇÜMLERİ		
JF3.1	250mx250m karelaj	nokta	₺1.000
JF3.2	200mx200m karelaj	nokta	₺900
JF3.3	100mx100m karelaj	nokta	₺700
JF3.4	50mx50m karelaj	nokta	₺600
JF3.5	25mx25m karelaj	nokta	₺500
JF3.6	10mx10m karelaj	nokta	₺400
JF3.7	5mx5m karelaj	nokta	₺300
JF3.8	1mx1m karelaj	nokta	₺200
JF3.9	Radon(Rn) gazı ölçümü	nokta	₺440
JF3.10	Metan(CH ₄) veya Karbondioksit (CO ₂) gazı ölçümü	adet	₺600

JF 4	JEOELEKTRİK ETÜTLER		
JF 4.1	Düşey Elektrik Sondaj (DES) Etütleri (Schlumberger dizilimi)		
JF4.1.1	AB/2 ≤ 25 metre	nokta	₺5.000
JF4.1.2	25 < AB/2 ≤ 50 metre	nokta	₺5.500
JF4.1.3	50 < AB/2 ≤ 75 metre	nokta	₺6.000
JF4.1.4	75 < AB/2 ≤ 150 metre	nokta	₺8.000
JF4.1.5	150 < AB/2 ≤ 250 metre	nokta	₺10.000
JF4.1.6	250 < AB/2 ≤ 500 metre	nokta	₺12.000
JF4.1.7	500 < AB/2 ≤ 1000 metre	nokta	₺20.000



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF4.1.8	AB/2 \geq 1000 metre	nokta	₺30.000
JF 4.2	Özdirenç Profil Kaydırma Etütleri (Değişik elektrot dizilimleri ve her bir seviye için)		
JF4.2.1	Elektrot Açıklığı=5m/5m kaydırma için	nokta	₺400
JF4.2.2	Elektrot Açıklığı=10m/10m kaydırma için	nokta	₺600
JF4.2.3	Elektrot Açıklığı=20m/10m kaydırma için	nokta	₺650
JF4.2.4	Elektrot Açıklığı=20m/20m kaydırma için	nokta	₺700
JF4.2.5	Elektrot Açıklığı=50m/25m kaydırma için	nokta	₺850
JF4.2.6	Elektrot Açıklığı=50m/50m kaydırma için	nokta	₺1.100
JF 4.3	Yapay Uçlaşma (IP) Etütleri (En az 6 seviyeye ilerleme nokta aralığı kadar)		
JF4.3.1	Nokta aralığı=25 metre	km	₺40.000
JF4.3.2	Nokta aralığı=50 metre	km	₺37.000
JF4.3.3	Nokta aralığı=100 metre	km	₺35.000
JF4.3.4	Nokta aralığı=200 metre	km	₺32.000
JF 4.4	Çok Elektrotlu Ölçü Sistemleri ile Sondaj-Profil Ölçüleri		
	Elektrot açıklığı 0.00 - 5.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için1)		
JF4.4.1	Elektrotlu sayısı \leq 24	serim	₺7.500
JF4.4.2	25 \leq Elektrotlu sayısı \leq 48	serim	₺12.000
JF4.4.3	49 \leq Elektrotlu sayısı \leq 72	serim	₺20.000
JF4.4.4	73 \leq Elektrotlu sayısı \leq 96	serim	₺25.000
JF4.4.5	97 \leq Elektrotlu sayısı \leq 120	serim	₺30.000
JF4.4.6	Elektrotlu sayısı \geq 121	serim	₺35.000
	Elektrot açıklığı 5.01 - 20.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için1)		
JF4.4.7	Elektrotlu sayısı \leq 24	serim	₺9.000
JF4.4.8	25 \leq Elektrotlu sayısı \leq 48	serim	₺15.000
JF4.4.9	49 \leq Elektrotlu sayısı \leq 72	serim	₺25.000
JF4.4.10	73 \leq Elektrotlu sayısı \leq 96	serim	₺30.000
JF4.4.11	97 \leq Elektrotlu sayısı \leq 120	serim	₺35.000
JF4.4.12	Elektrotlu sayısı \geq 121	serim	₺40.000
	Kuyu İçi Özdirenç Ölçüleri (Karşılıklı Kuyu-Kuyu Tomografisi) 1,2		
JF4.4.13	Her kuyuda (10 \leq Elektrotlu sayısı \leq 20)	serim	₺120.000
JF4.4.14	Her kuyuda (21 \leq Elektrotlu sayısı \leq 50)	serim	₺160.000
	* 1 Fazladan her elektrod dizilimi için birim fiyat %20 artar. * 2 Fiyatlara kuyu hazırlama ve bentonit çamuru ile doldurma dahil değildir. * Yapay Uçlaşma (IP) ölçüsünün de beraber alınması durumunda fiyat %40 artar. * Aynı profilde yapılan herbirrollalong için birim fiyatın %25'i fiyata eklenir. * Aynı profilde yapılacak ilave her bir elektrot dizilimi için birim fiyatın %10'u fiyata eklenir.		
JF 4.5	Doğal Uçlaşma (SP) Etütleri		
JF4.5.1	Nokta aralığı \leq 25 metre profil çalışması	km	₺15.000
JF4.5.2	Nokta aralığı \geq 50 metre profil çalışması	km	₺7.000
JF4.5.3	Doğal uçlaşma (SP) haritalama etüdü	nokta	₺500



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF 4.6	Elektromanyetik Etütler		
JF4.6.1	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 25 metre için	km	₺25.000
JF4.6.2	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 50 metre için	km	₺20.000
JF4.6.3	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 100 metre için	km	₺15.000
JF4.6.4	Manyetotellürik Etüt (MT)	nokta	₺35.000
JF4.6.5	Audio Manyetotellürik Etüt (AMT)	nokta	₺20.000
JF4.6.6	Geçici Elektromanyetik (TEM-Transient EM)	nokta	₺10.000
JF4.6.7	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 100 metre)	nokta	₺9.000
JF4.6.8	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 200 metre)	nokta	₺15.000
JF4.6.9	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 500 metre)	nokta	₺20.000
JF4.6.10	Radyo Manyetotellürik Etüt (RMT-Radio MAgnetotelluric) (istasyon aralığı < 10 metre)	nokta	₺1.000
JF4.7	VLF	nokta	₺500
JF 5	SİSMİK ETÜTLER		
	JEOFON ARALIĞI 0.00 - 5.00 metre (JF5.1 - JF5.5 arası içindir)		
JF 5.1	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etütleri		
JF5.1.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺3.000
JF5.1.2	13 ≤ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺5.000
JF5.1.3	25 ≤ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺8.000
JF5.1.4	37 ≤ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺10.000
JF5.1.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺15.000
Dikey jeofon ile P dalga hızı, yatay jeofon ile S dalga hızları hesaplanmalıdır.			
JF 5.2	Sismik Kırılma Tomografi (2B-Refraksiyon) Etütleri		
JF5.2.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺7.500
JF5.2.2	13 ≤ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺10.000
JF5.2.3	25 ≤ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺15.000
JF5.2.4	37 ≤ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺20.000
JF5.2.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺30.000
Kanal sayısının yarısı kadar jeofonlar arasında atış yapılarak veri alınması gerekir			
JF 5.3	Yüzey Dalgası Çok Kanallı Spektral Analiz (MASW) Etütleri		
JF5.3.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺3.000
JF5.3.2	13 ≤ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺5.000
JF5.3.3	25 ≤ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺8.000
JF5.3.4	37 ≤ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺10.000
JF5.3.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺15.000
P dalga hızı için: Dikey 14 Hz jeofon kullanılmalıdır			
S dalga hızı için: Dikey 4,5 Hz jeofon kullanarak Masw yönteminden S dalga hızları hesaplanmalıdır.			
JF 5.4	Yüzey Dalgası Çok Kanallı Spektral Analiz Tomografi (2B-MASW) Etütleri		
JF5.4.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺7.500
JF5.4.2	13 ≤ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺10.000
JF5.4.3	25 ≤ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺15.000
JF5.4.4	37 ≤ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺20.000



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF5.4.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺30.000
Her jeofon arasında atış yapılarak veri alınması gerekir			
JF 5.5	Refraksiyon Mikrotremor Spektral Analiz (RE-Mi) Etütleri		
JF5.5.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺2.500
JF5.5.2	$13 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺4.500
JF5.5.3	$25 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺7.500
JF5.5.4	$37 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺9.500
JF5.5.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺14.500
JEOFON ARALIĞI 5.00 - 10.00 metre (JF5.6 - JF5.10 arası içindir)			
JF 5.6	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etütleri		
JF5.6.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺4.000
JF5.6.2	$13 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺6.000
JF5.6.3	$25 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺10.000
JF5.6.4	$37 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺15.000
JF5.6.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺20.000
Dikey jeofon ile P dalga hızı, yatay jeofon ile S dalga hızları hesaplanmalıdır.			
JF 5.7	Sismik Kırılma Tomografi (2B-Refraksiyon) Etütleri		
JF5.7.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺9.000
JF5.7.2	$13 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺12.000
JF5.7.3	$25 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺20.000
JF5.7.4	$37 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺25.000
JF5.7.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺40.000
Kanal sayısının yarısı kadar jeofonlar arasında atış yapılarak veri alınması gerekir			
JF 5.8	Yüzey Dalgası Çok Kanallı Spektral Analiz (MASW) Etütleri		
JF5.8.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺4.000
JF5.8.2	$13 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺6.000
JF5.8.3	$25 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺10.000
JF5.8.4	$37 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺15.000
JF5.8.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺20.000
P dalga hızı için: Dikey 14 Hz jeofon kullanılmalıdır			
S dalga hızı için: Dikey 4,5 Hz jeofon kullanarak Masw yönteminden S dalga hızları hesaplanmalıdır.			
JF 5.9	Yüzey Dalgası Çok Kanallı Spektral Analiz Tomografi (2B-MASW) Etütleri		
JF5.9.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺9.000
JF5.9.2	$13 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺12.000
JF5.9.3	$25 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺20.000
JF5.9.4	$37 \leq$ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺25.000
JF5.9.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺40.000
Her jeofon arasında atış yapılarak veri alınması gerekir			
JF 5.10	Refraksiyon Mikrotremor Spektral Analiz (RE-Mi) Etütleri		
JF5.10.1	Jeofon sayısı = 12	serim	₺3.500



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF5.10.2	13 ≤ Jeofon sayısı ≤ 24	serim	₺5.500
JF5.10.3	25 ≤ Jeofon sayısı ≤ 36	serim	₺9.500
JF5.10.4	37 ≤ Jeofon sayısı ≤ 48	serim	₺14.500
JF5.10.5	Jeofon sayısı ≥ 49	serim	₺19.500
JF 5.11	Mikrotremor Etütleri		
JF5.11.1	Kayıt süresi = 20 dakika	adet	₺3.000
JF5.11.2	Kayıt süresi = 30 dakika	adet	₺4.000
JF5.11.3	Kayıt süresi > 30 dakika	adet	₺7.500
JF 5.12	Uzaysal Özilişki Yöntemi (SPAC) Etütleri		
JF5.12.1	250mx250m karelaj	nokta	₺17.000
JF5.12.2	200mx200m karelaj	nokta	₺17.000
JF5.12.3	100mx100m karelaj	nokta	₺16.000
JF5.12.4	50mx50m karelaj	nokta	₺15.000
JF5.12.5	25mx25m karelaj	nokta	₺15.000
JF5.12.6	10mx10m karelaj	nokta	₺15.000
JF5.12.7	5mx5m karelaj	nokta	₺15.000
JF5.12.8	1mx1m karelaj	nokta	₺15.000
JF 5.13	Sismik Yansıma (Refleksiyon) Etütleri		
JF5.13.1	6 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	km	₺15.000
JF5.13.2	12 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	km	₺30.000
JF5.13.3	24 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	km	₺50.000
24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar.			
JF5.13.4	Kuyu altı (Down-Hole) Sismik Ölçüm	adet	₺4.000
JF5.13.5	Kuyu üstü (Up-Hole) Sismik Ölçüm	adet	₺5.000
JF5.13.6	Karşıt kuyu (Cross-Hole) Sismik Ölçüm	adet	₺5.000
JF5.13.7	Sismometre (x,y,z) Çalıştırılması (Her bir nokta için)	gün	₺20.000
JF5.13.8	Titreşim Ölçümü (Patlatma ve Sarsım, Partikül Hızı)	nokta	₺5.000
JF5.13.9	Kazık Bütünlük Deneyi (Pile Integrity Test)	adet	₺1.500

JF 6	YER RADARI (Georadar) ÖLÇÜMÜ		
JF6.1	Yapı İncelemesi (0-0.5 m) (Merkezi anten frekansı ≥ 1000 MHz)	metre	₺500
JF6.2	Sığ çalışmalar (3-5 m derinlik)(Merkezi anten frekansı ≥ 500 MHz)	metre	₺75
JF6.3	Orta derinlik (5-10 m derinlik)(Merkezi anten frekansı ≥ 250 MHz)	metre	₺60
JF6.4	Derin (10-50 m) (Merkezi anten frekansı < 100 MHz)	metre	₺80

JF 7	KUYU LOG ÖLÇÜMLERİ ve KUYU TESTLERİ		
JF7.1	Rezistivite, Doğal Potansiyel (SP), Gamma - Ray	metre	₺400
JF7.2	Gamma - Ray / Neutron	metre	₺220
JF7.3	Density	metre	₺200
JF7.4	Caliper	metre	₺200



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF7.5	Hız (Vp – Vs)	metre	₺220
JF7.6	Mikrodirenç	metre	₺200
JF7.7	Debi Ölçer	metre	₺200
JF7.8	Sıcaklık / İletkenlik	metre	₺220
JF7.9	Kuyu Eğimi	metre	₺200
JF7.10	Formasyon Eğimi	metre	₺200
JF7.11	Kuyu İçi Kamera	metre	₺200
JF7.12	Kuyu İçinde Statik Sıcaklık Profil Alınması Testi	metre	₺40.000
JF7.13	Kuyu İçinde Statik Basınç Profil Alınması Testi	metre	₺40.000
JF7.14	Kuyu İçinde Dinamik Sıcaklık Profil Alınması Testi	metre	₺40.000
JF7.15	Kuyu İçinde Dinamik Basınç Profil Alınması Testi	metre	₺40.000
JF7.16	Water-Loss Testi	metre	₺80.000
JF7.17	Çok Debili Enjeksiyon Testi	metre	₺80.000
JF7.18	Basınç Yükselim Testi (Build-Up)	metre	₺40.000
JF7.19	Draw-Down Testi	metre	₺40.000
JF7.20	Girişim Testi (Bir Kuyuda Basınç Değişimi İzleme)	metre	₺160.000
JF7.21	Tek Debili Enjeksiyon Testi	metre	₺40.000
JF7.22	Üretim Testi (Silincer-Savak)	metre	₺80.000
JF7.23	Gaz Ölçüm Testi	metre	₺5.000
JF7.24	Kuyu Sapma Ölçümü	1. Kuyu için	₺30.000
		İlave her kuyu için	₺25.000

JF 8	ARAŞTIRMA ÇUKURU VE TEMEL SONDAJİ AÇILMASI İŞLERİ		
JF 8.1	İş Makinesi ile Araştırma Çukuru Açılması ve Numune Alımı	saat	₺6.000
JF 8.2	Temel Sondajı Kuyusu Açılması		
JF8.2.1	0.00 – 20.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	metre	₺2.000
JF8.2.2	20.01 – 40.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	metre	₺2.500
JF8.2.3	0.00 – 20.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	metre	₺2.800
JF8.2.4	20.01 – 40.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	metre	₺4.000
JF 8.3	Temel Sondajı Kuyusunda Örselenmemiş Numune Alma (Shelby tüp ile)		
JF8.3.1	0.00 - 20.00 m arasından	adet	₺1.000
JF8.3.2	20.01 - 40.00 m arasından	adet	₺1.200
JF 8.4	Temel Sondajı Kuyusunda SPT Deneyi Yapılması ve Örselenmiş Numune Alımı		
JF8.4.1	0.00 - 20.00 m arasında	adet	₺800
JF8.4.2	20.01 - 40.00 m arasında	adet	₺900



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
--------	----------	--------	-------------------

JF 9	KONİK PENETRASYON TESTİ (CPT) YAPILMASI		
JF9.1	CPTU, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2)	kuyu	₺35.000
JF9.2	CPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs)	kuyu	₺30.000
JF9.3	SCPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2, Vs)	kuyu	₺60.000

JF 10	YERALTI SUYU HİZMETİ BEDELİ		
JF10.1	YAS Arama Belgesinin Hazırlanması	kuyu	₺18.000
JF10.2	YAS Kullanma Belgesinin Hazırlanması	kuyu	₺20.000
JF10.3	YAS Tadil Projesinin Hazırlanması	kuyu	₺12.000

JF 11	NAKİLLER		
JF 11.1	Jeofizik Ekipman Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF11.1.1	100 km.ye kadar	sefer	₺2.000
JF11.1.2	100 km.den sonra	km	₺16
JF11.1.3	Kuyu Log ekipmanının kuyu başına yerleştirilmesi ve diğer kuyuya nakli	sefer	₺800
JF 11.2	Jeofizik Etüt Ekibinin Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF11.2.1	100 km.ye kadar	sefer	₺1.000
JF11.2.2	100 km.den sonra	km	₺10
JF 11.3	Sondaj / CPT Makinesi ve Ekipmanı Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF11.3.1	100 km.ye kadar	sefer	₺6.000
JF11.3.2	100 km.den sonra	km	₺20
JF11.3.3	Bir sondaj noktasından diğerine sondaj / CPT makinesi ve ekipman nakli	sefer	₺600
JF 11.4	Numune Nakli		
JF11.4.1	100 km.ye kadar	sefer	₺2.000
JF11.4.2	100 km.den sonra	km	₺16

JF 12	LABORATUVAR DENEYLERİ		
JF12.1	Su Muhtevası (Wn) Ölçümü	adet	₺200
JF12.2	Atterberg limitlerinin tayini; (likit limit (LL), plastik limit (PL) ve plastisite indeksi (PI))	adet	₺500
JF12.3	Elek Analizi	adet	₺800
JF12.4	Doğal birim hacim ağırlığı (γ_n) tayini	adet	₺350
JF12.5	Hidrometre (özgül ağırlık dahil)	adet	₺600
JF12.6	Organik madde miktarı tayini	adet	₺800
JF12.7	Serbest (tek eksenli) basınç deneyi (γ_n ve Wn dahil) (örselenmemiş numune üzerinde)	set	₺450



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF12.8	Üç eksenli kesme kutusu deneyi; konsolidasyonsuz - Drenajsız (UU) (γ_n ve W_n dahil)	set	₺1.600
JF12.9	Konsolidasyon (γ_s , γ_n ve W_n dahil) (serbest şişme miktarı + şişme basıncı dahil)	set	₺4.000
JF12.10	Kayaçlarda su oranı tayini	adet	₺250
JF12.11	Boşluk oranı (e), porozite (n) ve yoğunluk tayini	set	₺800
JF12.12	Kayaçlarda tek eksenli basma dayanımlarının tayini	adet	₺600
JF12.13	Kayaçlarda elastisite modülü ve poisson oranı tayini	adet	₺3.500
JF12.14	Nokta yükü indeksi tayini	set	₺500
JF12.15	Yaş CBR (Şişme % si dahil)	adet	₺1.500
JF12.16	Standart proktor; ince daneli topraklarda	adet	₺1.500
JF12.17	Standart proktor; iri daneli toprak - agregası karışımlarında	adet	₺1.800
JF12.18	Modifiye proktor; ince daneli topraklarda	adet	₺1.800
JF12.19	Modifiye proktor; iri daneli toprak - agregası karışımlarında	adet	₺2.000
JF12.20	Ultrasonik cihaz ile P dalga hızı belirlenmesi	adet	₺2.000
JF12.21	Ultrasonik cihaz ile S dalga hızı ve dinamik - elastik parametrelerin belirlenmesi	adet	₺2.500
JF12.22	Laboratuvarda malzeme örneğinin rezistivite tayini	adet	₺3.000
JF12.23	Şişme Basıncı Tayini	adet	₺700
JF12.24	Zemin Danelerinin Özgül Ağırlığının Ölçümü	set	₺300
JF12.25	Üç Eksenli Basma Dayanımı	set	₺4.000
JF12.26	Parça Kayadan Numune Alınması	adet	₺4.500
JF12.27	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi	adet	₺200
JF12.28	Yoğunluk Tayini	adet	₺500
JF12.29	Çekme Dayanımı	adet	₺900
JF12.30	Üç Eksenli Basınç Deneyi	set	₺800
JF12.31	Direkt Kesme Deneyleri (CD)	set	₺8.000

JF 13	ANALİZLER VE HARİTALAMA İŞLERİ		
JF 13.1	Analizler		
JF13.1.1	Konik penetrasyon testi (CPT) ile sıvılaşma analizi	kuyu	₺5.000
JF13.1.2	Sismik (Depremsellik) risk analiz	adet	₺30.000
JF13.2	Sismik Tepki Spektrumu		
JF13.2.1	<100 ha	adet	₺10.000
JF13.2.2	100-500 ha	adet	₺12.000
JF13.2.3	501-1000 ha	adet	₺15.000
JF13.2.4	>1000 ha	adet	₺20.000
JF13.2.5	Eğim - Deprem Etkileşimi	adet	₺10.000
JF13.2.6	Yer - Yapı - Deprem - Girişim Arasındaki İlişki Analizi	adet	₺10.000
JF13.3	Haritalama İşleri		
JF 13.3.1	Kesme Dalgası (Vs - Vs30) Haritası		



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF13.3.1.1	<100 ha	adet	₺15.000
JF13.3.1.2	100-500 ha	adet	₺20.000
JF13.3.1.3	501-1000 ha	adet	₺25.000
JF13.3.1.4	>1000 ha	adet	₺30.000
JF 13.4	Yer Hakim Titreşim Periyodu (T0) Haritası		
JF13.4.1	<100 ha	adet	₺15.000
JF13.4.2	100-500 ha	adet	₺20.000
JF13.4.3	501-1000 ha	adet	₺25.000
JF13.4.4	>1000 ha	adet	₺30.000
JF 13.5	Yeraltı Suyu Aramalarında Özdirenç Haritası		
JF13.5.1	<100 ha	adet	₺15.000
JF13.5.2	100-500 ha	adet	₺20.000
JF13.5.3	501-1000 ha	adet	₺25.000
JF13.5.4	>1000 ha	adet	₺30.000
JF 13.6	Temel Araştırmalarında Özdirenç Haritası		
JF13.6.1	<100 ha	adet	₺15.000
JF13.6.2	100-500 ha	adet	₺20.000
JF13.6.3	501-1000 ha	adet	₺25.000
JF13.6.4	>1000 ha	adet	₺30.000
JF 13.7	Sismik Temel Kat Haritası (Vs ≥ 700m/sn)		
JF13.7.1	<100 ha	adet	₺15.000
JF13.7.2	100-500 ha	adet	₺20.000
JF13.7.3	501-1000 ha	adet	₺25.000
JF13.7.4	>1000 ha	adet	₺30.000
JF 13.8	Sismik Büyütme (Ak) Haritası		
JF13.8.1	<100 ha	adet	₺15.000
JF13.8.2	100-500 ha	adet	₺20.000
JF13.8.3	501-1000 ha	adet	₺25.000
JF13.8.4	>1000 ha	adet	₺30.000
JF13.8.5	Sıvılaşma Potansiyeli Risk Haritası	adet	₺20.000
JF13.8.6	Deprem Senaryosu Analizi ve Haritalanması	adet	₺20.000
JF13.8.7	Hasar Azaltma Önlemleri Analizi Ve Haritası	adet	₺20.000
JF 14	Zemin ve Temel Etüt Raporunun Ofiste ve Yerinde Kontrolü (İnşaat oturma alanı)		
JF14.1	0-300 m2 arası		
JF14.1.1	300 m ² 'ye kadar her metre m2 için	m2	₺10
JF14.2	301-500 m2 arası		
JF14.2.1	300 m2'si için		₺3.000
JF14.2.2	301 m2'den sonra her metre m2 için	m2	₺10



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)	
JF14.3	500 m2'den fazla			
JF14.3.1	500 m2		₺5.000	
JF14.3.2	501 m2'den sonra her metre m2 için	m2	₺10	
300 m2'ye kadar en az 2 sismik ve 1 mikrotremor ölçümleri yapılır ve her 300 m2 için 1 sismik ölçüm eklenir				
JF 15	YAPI JEOFİZİĞİ ÖLÇÜM BİRİM FİYATLARI			
JF 15.1	Yapı Radarı (Görüntülü Donatı Tespiti)			
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.1.1	0-500 m2	1	₺3.500	₺4.000
JF 15.1.2	501-2000 m2	1	₺6.000	₺7.000
JF 15.2	Mikro Covermeter Ölçümü (Donatı Tespiti)			
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.2.1	0-500 m2	1	₺1.000	₺2.000
JF 15.2.2	501-2000 m2	1	₺1.500	₺3.000
JF 15.2.3	2001-5000 m2	1	₺4.000	₺5.000
JF 15.3	Sismik Ultrasonik Yöntem (Beton Dayanımı)			
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.3.1	0-500 m2	1	₺5.000	₺6.000
JF 15.3.2	501-2000 m2	1	₺8.000	₺12.000
JF 15.3.3	2001-5000 m2	1	₺20.000	₺25.000
JF 15.4	Yapı İçinde Özdirenç Yöntemi (Donatı Korozyon Tespiti)			
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.4.1	0-500 m2	1	₺5.000	₺6.000
JF 15.4.2	501-2000 m2	1	₺7.000	₺8.000
JF 15.4.3	2001-5000 m2	1	₺12.000	₺16.000
JF 15.5	Yapı Radarı (Temel Tipi Tespiti)			
	Oturduğu Temel	Toplam Profil	Ölçü Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.5.1	0-500 m2	20	₺500	₺10.000
JF 15.5.2	501-2000 m2	60	₺550	₺33.000
JF 15.5.3	2001-5000 m2	100	₺400	₺40.000
JF 15.6	Sismik Kırılma Tomografisi (Temel Tipi Tespiti)			
	Oturduğu Temel	Toplam Profil	Ölçü Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.6.1	0-500 m2	2	₺7.000	₺14.000
JF 15.6.2	501-2000 m2	4	₺6.000	₺24.000
JF 15.6.3	2001-5000 m2	8	₺5.000	₺40.000
JF 15.7	Elektrik Özdirenç Tomografisi (Temel Tipi Tespiti)			
	Oturduğu Temel	Toplam Profil	Ölçü Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.7.1	0-500 m2	2	₺7.000	₺14.000
JF 15.7.2	501-2000 m2	4	₺6.000	₺24.000
JF 15.7.3	2001-5000 m2	8	₺5.000	₺40.000



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
--------	----------	--------	-------------------

JF 15.8	Mikrotremör Yöntemi (Bina Periyodu Belirleme)			
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Ölçü Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.8.1	0-500 m2	1 (Her Katta 1 Ölçü)	₺3.000	₺3.000
JF 15.8.2	501-2000 m2	1 (Her Katta 2 Ölçü)	₺3.000	₺6.000
JF 15.8.3	2001-5000 m2	1 (Her Katta 4 Ölçü)	₺3.000	₺12.000
JF 15.9	Radyoaktif Yöntem			
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.9.1	0-500 m2	1	₺5.000	₺5.000
JF 15.9.2	501-2000 m2	1	₺8.000	₺8.000
JF 15.9.3	2001-5000 m2	1	₺16.000	₺16.000

JF 16	PALEOSİSMİK ÇALIŞMALAR		
JF16.1	Paleosismik Araştırma Amaçlı Hendek Açılması Loglama	adet	₺50.000
JF16.2	Paleosismik Hendek Yorumlama ve Değerlendirme Raporu	adet	₺70.000

JF 17	GRADYOMETRE (GRADIOMETER)		
JF17.1	0-5 km	metre	₺300
JF17.2	5-15 km	metre	₺200
JF17.3	15 km den sonra	metre	₺100

JF 18	İÇME VE KULLANMA SUYU SONDAJI		
	Alüvyon Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.1	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.400
JF18.2	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.600
JF18.3	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.900
JF18.4	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.500
	Yumuşak Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.500
JF18.6	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.000
JF18.7	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.400
JF18.8	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺5.000
	Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.400
JF18.10	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.600
JF18.11	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.900
JF18.12	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺6.000

Sondaj sahasının ve kuyu ağzının düzenlenmesi, kuyu teçhiz borusu, tecrit işlemleri, kuyu içi jeofiziği, çakılama, inkişaf, pompa tecrübesi hariçtir.



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF 19	JEOTERMAL SONDAJ, JEOTERMAL AKIŞKAN VE DOĞAL MİNARELLİ SU SAHALARINA AİT HİZMETLER		
	Alüvyon Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.1	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.400
JF19.2	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.600
JF19.3	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.900
JF19.4	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.500
	Yumuşak Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.500
JF19.6	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.000
JF19.7	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.400
JF19.8	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺5.000
	Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.400
JF19.10	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.600
JF19.11	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺4.900
JF19.12	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺6.000
Sondaj sahasının kuyu ağzının düzenlenmesi, cellar havuzu ve drenajının yapılması, kimyasallarının temini, casing ve liner boruları ile enjeksiyon işlemleri, kuyu içi jeofiziği, kuyuağzı vanaları, pompa tecrübesi, kuyu tamamlama testleri hariçtir.			
JF19.13	Arama Ruhsatı Belgelerinin Başvuru Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	₺40.000
JF19.14	Arama Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	₺100.000
JF19.15	Kaynak Koruma Alanı Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	₺120.000
JF19.16	Yıllık Arama Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	₺120.000
JF19.17	Jeotermal Rezervuarın modellenmesi yorumlanması	Adet	₺110.000
JF19.18	Jeotermal Kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan işletme Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	₺100.000
Not: İşletme Projesi için belirlenen fiyat sadece jeofizik mühendisliği ile ilgili hizmetleri kapsamaktadır.			
Yapılan tüm etüt çalışmalarda rapor yazım bedeli; arazi ve laboratuvar çalışmalarının toplam bedelinin %30'u oranında uygulanır. Geoteknik amaçlı rapor yazımı hariçtir. Birim fiyatlara %20 KDV dahil değildir.			
12	TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Milli Müdafaa Cad. No: 10/5-7 Kızılay, Çankaya, Ankara, Türkiye Tel: +90 312 418 82 69 / 418 42 20 Faks: +90 312 418 83 64 E-posta: jfmo@jeofizik.org.tr		



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF 20	GEOTEKNİK AMAÇLI RAPOR YAZIMI		
JF20.1	0-500 m2 (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	adet	₺5.400
JF20.2	501-1000 m2 (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	adet	₺8.100
JF20.3	1001-2000 m2 (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	adet	₺10.800
JF20.4	2000 m ² den büyük (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	adet	₺13.500
JF20.5	İmar Planına esas jeoteknik etütler	adet	₺27.000

JF 21	MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ		
JF21.1	Jeofizik Mühendisi (Ofis, aylık brüt ücret)	ay	₺40.000
JF21.2	Jeofizik Mühendisi (Arazi, aylık brüt ücret)	ay	₺45.000
JF21.3	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, ofis, aylık brüt ücret)	ay	₺50.000
JF21.4	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, arazi, aylık brüt ücret)	ay	₺55.000
JF21.5	Bilirkişilik hizmetleri	gün	₺8.000

UYARI : BU ASGARI (EMSAL) ÜCRET TARİFESİ 2024 YILI İÇERİSİNDE VERİLECEK OLAN JEOFİZİK HİZMETLERİN OLMASI GEREKTİĞİ MİNİMUM FİYATLARI GÖSTEREN EMSAL NİTELİĞİNDE BİR BELGEDİR.

T.C. Danıştay Onüçüncü Dairesi (Esas no : 2021/1743); TMMOB Disiplin Yönetmeliği'nin, "Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ya da Odalarca belirlenmiş asgari ücretin altında ücret almak" şeklindeki 8/d maddesinin, TMMOB Asgari Ücret ve Çizim Standartları Tespit Komisyonu ve Kontrol Bürolarının Kurulmasına İlişkin Yönetmeliğin 3., 4d., 5., 8., 9., 10., 11., 12. ve 14. maddelerinin, TMMOB Mühendislik Mimarlık Hizmetleri ve Asgari Ücret-Asgari Çizim ve Düzenleme Esasları Yönetmeliği'nin, 3/8. , 3/10. , 6/1. , 6/2. , 6/4-3. ve 7/1. maddelerinin ve TMMOB Serbest Mühendislik ve Mimarlık Asgari Ücret Yönetmeliği'nin, 1., 2. , 4/3. , 4/6. , 7. , 8. ve 10. maddelerinin YÜRÜTMESİNİN DURDURULMASINA karar vermiştir. Katma Değer Vergisi Kanununun 27. Maddesinin 5. Fıkrasına göre "serbest meslek faaliyetleri için ilgili meslek teşekküllerinde tespit edilmiş bir tarife varsa, hizmetin bedeli, bu tarifede gösterilen ücretten düşük olamaz " hükmü esas alınarak iş bu asgari emsal ücret tarifesi hazırlanmıştır.

2024

13

TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası | Milli Müdafaa Cad. No: 10/5-7 Kızılay, Çankaya , Ankara, Türkiye
Tel: +90 312 418 82 69 / 418 42 20 Faks: +90 312 418 83 64 E-posta: jfmo@jeofizik.org.tr