



**TMMOB
JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ
ODASI**

***ASGARİ (EMSAL)
BİRİM ÜCRET TARİFESİ***

2023



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

JF 1	GRAVİTE ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI		
JF1.1	250mx250m karelaj	nokta	₺700
JF1.2	100mx100m karelaj	nokta	₺350
JF1.3	50mx50m karelaj	nokta	₺250
JF1.4	25mx25m karelaj	nokta	₺200
JF1.5	10mx10m karelaj	nokta	₺160
JF1.6	5mx5m karelaj	nokta	₺150
JF1.7	1mx1m karelaj	nokta	₺100

JF 2	MANYETİK ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI		
JF2.1	250mx250m karelaj	nokta	₺650
JF2.2	100mx100m karelaj	nokta	₺300
JF2.3	50mx50m karelaj	nokta	₺250
JF2.4	25mx25m karelaj	nokta	₺180
JF2.5	10mx10m karelaj	nokta	₺150
JF2.6	5mx5m karelaj	nokta	₺120
JF2.7	1mx1m karelaj	nokta	₺100

Gravite ölçümü ile Manyetik ölçümleri bir arada yapılırsa, Gravite ölçüm fiyatına Manyetik ölçüm fiyatının % 50'si ilave edilerek fiyat belirlenir.

JF 3	İŞİN (RADYOMETRİK) VE GAZ ÖLÇÜMLERİ		
JF3.1	250mx250m karelaj	nokta	₺400
JF3.2	100mx100m karelaj	nokta	₺350
JF3.3	50mx50m karelaj	nokta	₺300
JF3.4	25mx25m karelaj	nokta	₺250
JF3.5	10mx10m karelaj	nokta	₺200
JF3.6	5mx5m karelaj	nokta	₺150
JF3.7	1mx1m karelaj	nokta	₺100
JF3.8	Radon(Rn) gazı ölçümü	nokta	₺220
JF3.9	Metan(CH ₄) veya Karbondioksit (CO ₂) gazı ölçümü	adet	₺300

JF 4	JEOELEKTRİK ETÜTLER		
JF 4.1	Düşey Elektrik Sondaj (DES) Etütleri (Schlumberger dizilimi)		
JF4.1.1	AB/2 ≤ 25 metre	nokta	₺2.000
JF4.1.2	25 < AB/2 ≤ 50 metre	nokta	₺2.400
JF4.1.3	50 < AB/2 ≤ 75 metre	nokta	₺2.750
JF4.1.4	75 < AB/2 ≤ 150 metre	nokta	₺3.000
JF4.1.5	150 < AB/2 ≤ 250 metre	nokta	₺6.000
JF4.1.6	250 < AB/2 ≤ 500 metre	nokta	₺9.000
JF4.1.7	500 < AB/2 ≤ 1000 metre	nokta	₺15.000



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF4.1.8	AB/2 \geq 1000 metre	nokta	₺21.500
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	₺180
JF4.2.2	Elektrot Açıklığı=10m/10m kaydırma için	nokta	₺270
JF4.2.3	Elektrot Açıklığı=20m/10m kaydırma için	nokta	₺300
JF4.2.4	Elektrot Açıklığı=20m/20m kaydırma için	nokta	₺350
JF4.2.5	Elektrot Açıklığı=50m/25m kaydırma için	nokta	₺420
JF4.2.6	Elektrot Açıklığı=50m/50m kaydırma için	nokta	₺550
JF 4.3	Yapay Uçlaşma (IP) Etütleri (En az 6 seviyeye ilerleme nokta aralığı kadar)		
JF4.3.1	Nokta aralığı=25 metre	km	₺18.900
JF4.3.2	Nokta aralığı=50 metre	km	₺17.250
JF4.3.3	Nokta aralığı=100 metre	km	₺16.200
JF4.3.4	Nokta aralığı=200 metre	km	₺15.300
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	₺4.800
JF4.4.2	25 \leq Elektrotlu sayısı \leq 48	serim	₺6.000
JF4.4.3	49 \leq Elektrotlu sayısı \leq 72	serim	₺7.750
JF4.4.4	73 \leq Elektrotlu sayısı \leq 96	serim	₺10.000
JF4.4.5	97 \leq Elektrotlu sayısı \leq 120	serim	₺11.250
JF4.4.6	Elektrotlu sayısı \geq 121	serim	₺15.300
	Elektrot açıklığı 5.01 - 20.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için1)		
JF4.4.7	Elektrotlu sayısı \leq 24	serim	₺6.000
JF4.4.8	25 \leq Elektrotlu sayısı \leq 48	serim	₺9.900
JF4.4.9	49 \leq Elektrotlu sayısı \leq 72	serim	₺12.000
JF4.4.10	73 \leq Elektrotlu sayısı \leq 96	serim	₺15.750
JF4.4.11	97 \leq Elektrotlu sayısı \leq 120	serim	₺18.000
JF4.4.12	Elektrotlu sayısı \geq 121	serim	₺21.750
	Kuyu İçi Özdirenç Ölçüleri (Karşılıklı Kuyu-Kuyu Tomografisi) 1,2		
JF4.4.13	Her kuyuda (10 \leq Elektrotlu sayısı \leq 20)	serim	₺63.000
JF4.4.14	Her kuyuda (21 \leq Elektrotlu sayısı \leq 50)	serim	₺84.000
	* 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	₺7.000
JF4.5.2	Nokta aralığı \geq 50 metre profil çalışması	km	₺4.500
JF4.5.3	Doğal uçlaşma (SP) haritalama etüdü	nokta	₺100



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	₺11.250
JF4.6.2	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 50 metre için	km	₺9.250
JF4.6.3	Yapay kaynaklı Manyetotellürik Etüt (CSAMT); 100 metre için	km	₺6.750
JF4.6.4	Manyetotellürik Etüt (MT)	nokta	₺16.000
JF4.6.5	Audio Manyetotellürik Etüt (AMT)	nokta	₺9.200
JF4.6.6	Geçici Elektromanyetik (TEM-Transient EM)	nokta	₺5.400
JF4.6.7	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 100 metre)	nokta	₺4.500
JF4.6.8	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 200 metre)	nokta	₺6.400
JF4.6.9	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 500 metre)	nokta	₺9.000
JF4.6.10	Radyo Manyetotellürik Etüt (RMT-Radio MAGnetotelluric) (istasyon aralığı < 10 metre)	nokta	₺500
JF4.7	VLF	nokta	₺150
JF 5	SİSMİK ETÜTLER		
JF 5.1.1	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etütleri (12 kanallı)		
JF5.1.1.1	Jeofon aralığı 1-5 metre (Karşılıklı atış S dalgası hariç)	serim	₺1.400
JF5.1.1.2	Jeofon aralığı 1-5 metre (Karşılıklı atış S dalgası dahil)	serim	₺1.600
JF5.1.1.3	Jeofon aralığı 6-10 metre (Karşılıklı atış S dalgası hariç)	serim	₺1.900
JF5.1.1.4	Jeofon aralığı 6-10 metre (Karşılıklı atış S dalgası dahil)	serim	₺2.250
JF5.1.1.5	MASW ölçümü alımı (Karşılıklı atış P dalgası hariç)	serim	₺1.400
JF5.1.1.6	MASW ölçümü alımı (Karşılıklı atış P dalgası dahil)	serim	₺1.600
JF 5.1.2	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etütleri (24 kanallı)		
JF5.1.2.1	Jeofon aralığı 1-5 metre (Karşılıklı atış S dalgası hariç)	serim	₺2.100
JF5.1.2.2	Jeofon aralığı 1-5 metre (Karşılıklı atış S dalgası dahil)	serim	₺2.400
JF5.1.2.3	Jeofon aralığı 6-10 metre (Karşılıklı atış S dalgası hariç)	serim	₺2.850
JF5.1.2.4	Jeofon aralığı 6-10 metre (Karşılıklı atış S dalgası dahil)	serim	₺3.250
JF5.1.2.5	MASW ölçümü alımı (Karşılıklı atış P dalgası hariç)	serim	₺2.100
JF5.1.2.6	MASW ölçümü alımı (Karşılıklı atış P dalgası dahil)	serim	₺2.400
* REMİ (Refraksiyon – Mikrotremör) ölçüsünün de alınması durumunda birim fiyat %15 artar.			
JF 5.2	Sismik Yansıma (Refleksiyon) Etütleri		
JF5.2.1	6 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	km	₺7.000
JF5.2.2	12 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	km	₺13.000
JF5.2.3	24 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	km	₺25.000
24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar.			
JF5.3	Kuyu altı (Down-Hole) Sismik Ölçüm	adet	₺2.000
JF5.4	Kuyu üstü (Up-Hole) Sismik Ölçüm	adet	₺2.300
JF5.5	Karşıt kuyu (Cross-Hole) Sismik Ölçüm	adet	₺2.400
JF5.6	Mikrotremör (x,y,z) Ölçümü (Hız veya İvme)	nokta	₺1.900
JF5.7	Sismometre (x,y,z) Çalıştırılması (Her bir nokta için)	gün	₺7.900
JF5.8	Titreşim Ölçümü (Patlatma ve Sarsım, Partikül Hızı)	nokta	₺1.300
JF5.9	Sismik Tomografi Ölçümleri (P ve S)		



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF5.9.1	Serim Boyu 30 metre	serim	₺3.750
JF5.9.2	Serim Boyu 30.01 – 55 metre	serim	₺7.000
JF5.9.3	Serim Boyu 55.01 – 110 metre	serim	₺8.250
JF5.10	Kazık Bütünlük Deneyi (Pile Integrity Test)	adet	₺750

JF 6 YER RADARI (Georadar) ÖLÇÜMÜ			
JF6.1	Yapı İncelemesi (0-0.5 m) (Merkezi anten frekansı \geq 1000 MHz)	metre	₺100
JF6.2	Siğ çalışmalar (3-5 m derinlik)(Merkezi anten frekansı \geq 200 MHz)	metre	₺50
JF6.3	Orta derinlik (5-10 m derinlik)(Merkezi anten frekansı \geq 50 MHz)	metre	₺40
JF6.4	Derin (10-50 m) (Merkezi anten frekansı $<$ 50 MHz)	metre	₺30

JF 7 KUYU LOG ÖLÇÜMLERİ ve KUYU TESTLERİ			
JF7.1	Rezistivite, Doğal Potansiyel (SP), Gamma - Ray	metre	₺200
JF7.2	Gamma - Ray / Neutron	metre	₺110
JF7.3	Density	metre	₺100
JF7.4	Caliper	metre	₺100
JF7.5	Hız (Vp – Vs)	metre	₺110
JF7.6	Mikrodirenç	metre	₺100
JF7.7	Debi Ölçer	metre	₺100
JF7.8	Sıcaklık / İletkenlik	metre	₺110
JF7.9	Kuyu Eğimi	metre	₺100
JF7.10	Formasyon Eğimi	metre	₺100
JF7.11	Kuyu İçi Kamera	metre	₺100
JF7.12	Kuyu İçinde Statik Sıcaklık Profil Alınması Testi	metre	₺21.250
JF7.13	Kuyu İçinde Statik Basınç Profil Alınması Testi	metre	₺21.250
JF7.14	Kuyu İçinde Dinamik Sıcaklık Profil Alınması Testi	metre	₺21.250
JF7.15	Kuyu İçinde Dinamik Basınç Profil Alınması Testi	metre	₺21.250
JF7.16	Water-Loss Testi	metre	₺42.750
JF7.17	Çok Debili Enjeksiyon Testi	metre	₺42.750
JF7.18	Basınç Yükselim Testi (Build-Up)	metre	₺21.250
JF7.19	Draw-Down Testi	metre	₺21.250
JF7.20	Girişim Testi (Bir Kuyuda Basınç Değişimi İzleme)	metre	₺81.000
JF7.21	Tek Debili Enjeksiyon Testi	metre	₺21.250
JF7.22	Üretim Testi (Silincer-Savak)	metre	₺42.750
JF7.23	Gaz Ölçüm Testi	metre	₺2.500
JF7.24	Kuyu Sapma Ölçümü	1. Kuyu için	₺17.250
		İlave her kuyu için	₺13.500



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF 8	ARAŞTIRMA ÇUKURU VE TEMEL SONDAJİ AÇILMASI İŞLERİ		
JF 8.1	İş Makinesi ile Araştırma Çukuru Açılması ve Numune Alımı	saat	₺3.250
JF 8.2	Temel Sondajı Kuyusu Açılması		
JF8.2.1	0.00 – 20.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	metre	₺1.000
JF8.2.2	20.01 – 40.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	metre	₺1.250
JF8.2.3	0.00 – 20.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	metre	₺1.400
JF8.2.4	20.01 – 40.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	metre	₺2.000
JF 8.3	Temel Sondajı Kuyusunda Örselememiş Numune Alma (Shelby tüp ile)		
JF8.3.1	0.00 - 20.00 m arasından	adet	₺280
JF8.3.2	20.01 - 40.00 m arasından	adet	₺420
JF 8.4	Temel Sondajı Kuyusunda SPT Deneyi Yapılması ve Örselemiş Numune Alımı		
JF8.4.1	0.00 - 20.00 m arasında	adet	₺300
JF8.4.2	20.01 - 40.00 m arasında	adet	₺420

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	₺17.000
JF9.2	CPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs)	kuyu	₺11.000
JF9.3	SCPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2, Vs)	kuyu	₺29.500
*Sondaj ve CPT etütlerinde, denizde yapılan çalışmalarda birim fiyatlar %100 arttırılarak uygulanır. *Sondaj ve CPT etütlerinde, deniz tabanına kadar olan su derinliğinin bedeli, en düşük zemin delgisi fiyatından %50 iskonto yapılarak metre karşılığı ödenir.			

JF 10	YERALTİ SUYU HİZMETİ BEDELİ		
JF10.1	YAS Arama Belgesinin Hazırlanması	kuyu	₺7.000
JF10.2	YAS Kullanma Belgesinin Hazırlanması	kuyu	₺9.000
JF10.3	YAS Tadil Projesinin Hazırlanması	kuyu	₺5.500

JF 11	NAKİLLER		
JF 11.1	Jeofizik Ekipman Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF11.1.1	100 km.ye kadar	sefer	₺1.000
JF11.1.2	100 km.den sonra	km	₺8
JF11.1.3	Kuyu Log ekipmanının kuyu başına yerleştirilmesi ve diğer kuyuya nakli	sefer	₺400
JF 11.2	Jeofizik Etüt Ekibinin Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF11.2.1	100 km.ye kadar	sefer	₺400
JF11.2.2	100 km.den sonra	km	₺5
JF 11.3	Sondaj / CPT Makinesi ve Ekipmanı Nakli (Gidiş/Dönüş)		



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF11.3.1	100 km.ye kadar	sefer	₺3.000
JF11.3.2	100 km.den sonra	km	₺8
JF11.3.3	Bir sondaj noktasından diğerine sondaj / CPT makinesi ve ekipman nakli	sefer	₺300
JF 11.4	Numune Nakli		
JF11.4.1	100 km.ye kadar	sefer	₺900
JF11.4.2	100 km.den sonra	km	₺8

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	₺230
JF12.3	Elek Analizi	adet	₺350
JF12.4	Doğal birim hacim ağırlığı (yn) tayini	adet	₺110
JF12.5	Hidrometre (özgül ağırlık dahil)	adet	₺400
JF12.6	Organik madde miktarı tayini	adet	₺430
JF12.7	Serbest (tek eksenli) basınç deneyi (y n ve Wn dahil) (örselenmemiş numune üzerinde)	set	₺300
JF12.8	Üç eksenli kesme kutusu deneyi; konsolidasyonsuz - Drenajsız (UU) (yn ve Wndahil)	set	₺1.700
JF12.9	Konsolidasyon (ys , y n ve Wn dahil) (serbest şişme miktarı + şişme basıncı dahil)	set	₺1.600
JF12.10	Kayaçlarda su oranı tayini	adet	₺100
JF12.11	Boşluk oranı (e), porozite (n) ve yoğunluk tayini	set	₺230
JF12.12	Kayaçlarda tek eksenli basma dayanımlarının tayini	adet	₺350
JF12.13	Kayaçlarda elastisite modülü ve poisson oranı tayini	adet	₺110
JF12.14	Nokta yükü indeksi tayini	set	₺650
JF12.15	Yaş CBR (Şişme % si dahil)	adet	₺550
JF12.16	Standart proktor; ince daneli topraklarda	adet	₺550
JF12.17	Standart proktor; iri daneli toprak - agregası karışımlarında	adet	₺650
JF12.18	Modifiyeproktor; ince daneli topraklarda	adet	₺650
JF12.19	Modifiyeproktor; iri daneli toprak - agregası karışımlarında	adet	₺800
JF12.20	Ultrasonik cihaz ile P dalga hızı belirlenmesi	adet	₺700
JF12.21	Ultrasonik cihaz ile S dalga hızı ve dinamik - elastik parametrelerin belirlenmesi	adet	₺1.100
JF12.22	Laboratuvarda malzeme örneğinin rezistivite tayini	adet	₺1.200
JF12.23	Şişme Basıncı Tayini	adet	₺200
JF12.24	Zemin Danelerinin Özgül Ağırlığının Ölçümü	set	₺100
JF12.25	Üç Eksenli Basma Dayanımı	set	₺1.350
JF12.26	Parça Kayadan Numune Alınması	adet	₺110
JF12.27	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi	adet	₺135



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF12.28	Yoğunluk Tayini	adet	₺110
JF12.29	Çekme Dayanımı	adet	₺300
JF12.30	Üç Eksenli Basınç Deneyi	set	₺240
JF12.31	Direkt Kesme Deneyleri (CD)	set	₺1.950

JF 13 ANALİZLER VE HARİTALAMA İŞLERİ			
JF 13.1 Analizler			
JF13.1.1	Konik penetrasyon testi (CPT) ile sıvılaşma analizi	kuyu	₺2.250
JF13.1.2	Sismik (Depremsellik) risk analiz	adet	₺13.500
JF13.1.3 Sismik Tepki Spektrumu			
JF13.1.3.1	<100 ha	adet	₺4.350
JF13.1.3.2	100-500 ha	adet	₺5.250
JF13.1.3.3	501-1000 ha	adet	₺6.900
JF13.1.3.4	>1000 ha	adet	₺8.550
JF13.1.4	Eğim - Deprem Etkileşimi	adet	₺5.250
JF13.1.5	Yer - Yapı - Deprem - Girişim Arasındaki İlişki Analizi	adet	₺5.250
JF13.2 Haritalama İşleri			
JF 13.2.1 Kesme Dalgası (Vs - Vs30) Haritası			
JF13.2.1.1	<100 ha	adet	₺6.500
JF13.2.1.2	100-500 ha	adet	₺7.850
JF13.2.1.3	501-1000 ha	adet	₺10.350
JF13.2.1.4	>1000 ha	adet	₺12.800
JF 13.2.2 Yer Hakim Titreşim Periyodu (T0) Haritası			
JF13.2.2.1	<100 ha	adet	₺6.500
JF13.2.2.2	100-500 ha	adet	₺7.850
JF13.2.2.3	501-1000 ha	adet	₺10.350
JF13.2.2.4	>1000 ha	adet	₺12.800
JF 13.2.3 Yeraltı Suyu Aramalarında Özdirenç Haritası			
JF13.2.3.1	<100 ha	adet	₺6.500
JF13.2.3.2	100-500 ha	adet	₺7.850
JF13.2.3.3	501-1000 ha	adet	₺10.350
JF13.2.3.4	>1000 ha	adet	₺12.800
JF 13.2.4 Temel Araştırmalarında Özdirenç Haritası			
JF13.2.4.1	<100 ha	adet	₺6.500
JF13.2.4.2	100-500 ha	adet	₺7.850
JF13.2.4.3	501-1000 ha	adet	₺10.350
JF13.2.4.4	>1000 ha	adet	₺12.800
JF 13.2.5 Sismik Temel Kat Haritası (Vs ≥ 700m/sn)			
JF13.2.5.1	<100 ha	adet	₺6.500
JF13.2.5.2	100-500 ha	adet	₺7.850
JF13.2.5.3	501-1000 ha	adet	₺10.350



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF13.2.5.4	>1000 ha	adet	₺12.800
JF 13.2.6	Sismik Büyütme (Ak) Haritası		
JF13.2.6.1	<100 ha	adet	₺6.500
JF13.2.6.2	100-500 ha	adet	₺7.850
JF13.2.6.3	501-1000 ha	adet	₺10.400
JF13.2.6.4	>1000 ha	adet	₺12.800
JF13.2.7	Sıvılaşma Potansiyeli Risk Haritası	adet	₺7.850
JF13.2.8	Deprem Senaryosu Analizi ve Haritalanması	adet	₺7.850
JF13.2.9	Hasar Azaltma Önlemleri Analizi Ve Haritası	adet	₺7.850

JF 14.1	Zemin ve Temel Etüt Raporunun Ofiste ve Yerinde Kontrolü (İnşaat oturma alanı)			
JF14.1.1	0-500 m2 arası			
JF14.1.1.1	500 m2'ye kadar her metre m2 için	m2	₺8	
JF14.1.2	501-1000 m2 arası			
JF14.1.2.1	500 m2'si için		₺3.500	
JF14.1.2.2	501 m2'den sonra her metre m2 için	m2	₺6	
JF14.1.3	1001 m2'den fazla			
JF14.1.3.1	1000 m2'si için		₺5.500	
JF14.1.3.2	1001 m2'ye kadar her metre m2 için	m2	₺6	
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	₺1.520	₺2.000
JF 15.1.2	501-2000 m2	1	₺2.960	₺3.500

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	₺450	₺1.000
JF 15.2.2	501-2000 m2	1	₺1.000	₺1.500
JF 15.2.3	2001-5000 m2	1	₺2.000	₺2.500
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	₺2.570	₺3.000
JF 15.3.2	501-2000 m2	1	₺5.250	₺6.000
JF 15.3.3	2001-5000 m2	1	₺11.000	₺12.000
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	₺2.500	₺3.000
JF 15.4.2	501-2000 m2	1	₺5.000	₺4.000
JF 15.4.3	2001-5000 m2	1	₺7.500	₺8.000



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)	
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	₺240	₺6.000
JF 15.5.2	501-2000 m2	60	₺220	₺14.000
JF 15.5.3	2001-5000 m2	100	₺200	₺22.000
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	₺3.500	₺7.000
JF 15.6.2	501-2000 m2	4	₺3.000	₺12.000
JF 15.6.3	2001-5000 m2	8	₺2.500	₺20.000
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	₺3.500	₺7.000
JF 15.7.2	501-2000 m2	4	₺3.000	₺12.000
JF 15.7.3	2001-5000 m2	8	₺2.500	₺20.000
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)	₺1.200	₺1.400
JF 15.8.2	501-2000 m2	1 (Her Katta 2 Ölçü)	₺1.000	₺2.200
JF 15.8.3	2001-5000 m2	1 (Her Katta 4 Ölçü)	₺800	₺3.500
JF 15.9	Radyoaktif Yöntem			
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat	Toplam Maliyet
JF 15.9.1	0-500 m2	1	₺2.500	₺3.000
JF 15.9.2	501-2000 m2	1	₺4.000	₺4.500
JF 15.9.3	2001-5000 m2	1	₺8.000	₺8.500
JF 16	PALEOSİSMİK ÇALIŞMALAR			
JF16.1	Paleosismik Araştırma Amaçlı Hendek Açılması Loglama	adet		₺20.000
JF16.2	Paleosismik Hendek Yorumlama ve Değerlendirme Raporu	adet		₺30.000
JF 17	GRADYOMETRE (GRADIOMETER)			
JF17.1	0-5 km	metre		₺150
JF17.2	5-15 km	metre		₺100
JF17.3	15 km den sonra	metre		₺50



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
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	₺1.000
JF18.2	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.100
JF18.3	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.150
JF18.4	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.200
	Bloklu Alüvyon Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.050
JF18.6	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.150
JF18.7	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.200
JF18.8	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.250
	Çok Yumuşak Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.100
JF18.10	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.200
JF18.11	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.250
JF18.12	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.300
	Yumuşak Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.13	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.150
JF18.14	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.250
JF18.15	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.300
JF18.16	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.350
	Orta Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.17	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.200
JF18.18	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.300
JF18.19	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.350
JF18.20	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.400
	Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.21	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.250
JF18.22	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.350
JF18.23	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.400
JF18.24	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.450
	Çok Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.25	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.300
JF18.26	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.400



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF18.27	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.450
JF18.28	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.500
	Çok Sert ve Aşındırıcı Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF18.29	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.350
JF18.30	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.450
JF18.31	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.500
JF18.32	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺1.500
Sondaj sahasının ve kuyu ağzının düzenlenmesi, kuyu teçhiz borusu, tecrit işlemleri, kuyu içi jeofiziği, çakılama, inkişaf, pompa tecrübesi hariçtir.			

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	₺2.500
JF19.2	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.600
JF19.3	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.700
JF19.4	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.800
	Bloklu Alüvyon Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.600
JF19.6	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.700
JF19.7	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.800
JF19.8	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.900
	Çok Yumuşak Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.700
JF19.10	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.800
JF19.11	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.900
JF19.12	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.000
	Yumuşak Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.13	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.800
JF19.14	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.900
JF19.15	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.000
JF19.16	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.100
	Orta Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.17	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.900
JF19.18	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.000
JF19.19	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.100



Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (TL)
JF19.20	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺2.115
	Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.21	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.000
JF19.22	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.100
JF19.23	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.200
JF19.24	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.300
	Çok Sert Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.25	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.100
JF19.26	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.200
JF19.27	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.300
JF19.28	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.400
	Çok Sert ve Aşındırıcı Formasyonda	Birim	Techizsiz Birim Fiyatı (TL)
JF19.29	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.200
JF19.30	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.300
JF19.31	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.400
JF19.32	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	metre	₺3.500

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.

JF19.33	Arama Ruhsatı Belgelerinin Başvuru Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	₺20.000
JF19.34	Arama Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	₺50.000
JF19.35	Kaynak Koruma Alanı Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	₺60.000
JF19.36	Yıllık Arama Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	₺60.000
JF19.37	Jeotermal Rezervuarın modellenmesi yorumlanması	Adet	₺55.000
JF19.38	Jeotermal Kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan işletme Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	₺50.000

Not: İşletme Projesi için belirlenen fiyat sadece jeofizik mühendisliği ile ilgili hizmetleri kapsamaktadır.

Yapılan tüm etüt çalışmalarında rapor yazım bedeli; arazi ve laboratuvar çalışmalarının toplam bedelinin %30'u oranında uygulanır. Geoteknik amaçlı rapor yazımı hariçtir.

Birim fiyatlara %18 KDV dahil değildir.



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	₺17.500
JF21.2	Jeofizik Mühendisi (Arazi, aylık brüt ücret)	ay	₺19.000
JF21.3	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, ofis, aylık brüt ücret)	ay	₺18.500
JF21.4	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, arazi, aylık brüt ücret)	ay	₺19.500
JF21.5	Bilirkişilik hizmetleri	gün	₺3.000

UYARI : BU ASGARİ (EMSAL) ÜCRET TARİFESİ 2023 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.

2023