

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

JF 1	GRAVİTE ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI		
JF1.1	250mx250mkarelaj	Nokta	100
JF1.2	100mx100mkarelaj	Nokta	45
JF1.3	50mx50mkarelaj	Nokta	36
JF1.4	25mx25mkarelaj	Nokta	30
JF1.5	10mx10mkarelaj	Nokta	22
JF1.6	5mx5mkarelaj	Nokta	20
JF1.7	1mx1mkarelaj	Nokta	13

JF2	MANYETİK ÖLÇÜMLERİ VE HARİTALANMASI		
JF2.1	250mx250mkarelaj	Nokta	90
JF2.2	100mx100mkarelaj	Nokta	42
JF2.3	50mx50mkarelaj	Nokta	32
JF2.4	25mx25mkarelaj	Nokta	24
JF2.5	10mx10mkarelaj	Nokta	20
JF2.6	5mx5mkarelaj	Nokta	16
JF2.7	1mx1mkarelaj	Nokta	12

Graviteölçümü ile Manyetik ölçümler bir arada yapılırsa, Graviteölçüm fiyatına Manyetik ölçüm fiyatının % 50'si ilave edilerek fiyat belirlenir.

JF3	İŞİN (RADYOMETRİ) VE GAZ ÖLÇÜMLERİ		
JF3.1	250mx250mkarelaj	Nokta	56
JF3.2	100mx100mkarelaj	Nokta	48
JF3.3	50mx50mkarelaj	Nokta	42
JF3.4	25mx25mkarelaj	Nokta	36
JF3.5	10mx10mkarelaj	Nokta	24
JF3.6	5mx5mkarelaj	Nokta	13
JF3.7	1mx1mkarelaj	Nokta	11
JF3.8	Radon (Rn) gazı ölçümü	Adet	420
JF3.9	Metan (CH ₄) veya Karbondioksit (CO ₂) gazı ölçümü	Adet	360

JF 4	JEOELEKTRİK ETÜTLER		
JF4.1	Düşey Elektrik Sondaj (DES) Etütleri (Schlumberger dizilimi)		
JF 4.1.1	AB/2 ≤ 25 metre	Nokta	280
JF 4.1.2	25 < AB/2 ≤ 50 metre	Nokta	335
JF 4.1.3	50 < AB/2 ≤ 75 metre	Nokta	380
JF 4.1.4	75 < AB/2 ≤ 150 metre	Nokta	420
JF 4.1.5	150 < AB/2 ≤ 250 metre	Nokta	840
JF 4.1.6	250 < AB/2 ≤ 500 metre	Nokta	1250
JF 4.1.7	500 < AB/2 ≤ 1000 metre	Nokta	2100
JF 4.1.8	AB/2 ≥ 1000 metre	Nokta	3000
JF4.2	Özdirenç Profil Kaydırma Etütleri (Değişik elektrot dizilimleri ve herbir seviye için)		
JF 4.2.1	Elektrot Açıklığı = 5m/5m kaydırma için	Nokta	24
JF 4.2.2	Elektrot Açıklığı = 10m / 10 m kaydırma için	Nokta	36
JF 4.2.3	Elektrot Açıklığı = 20m/10 m kaydırma için	Nokta	42
JF 4.2.4	Elektrot Açıklığı = 20m / 20 m kaydırma için	Nokta	45
JF 4.2.5	Elektrot Açıklığı = 50m / 25 m kaydırma için	Nokta	58
JF 4.2.6	Elektrot Açıklığı = 50m / 50 m kaydırma için	Nokta	72

Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (₺)
JF 4.3	YapayUçlaşma(IP) Etütleri (En az6seviyeye ilerleme nokta aralığıkadar)		
JF 4.3.1	Noktaaralığı=25metre	Km	3500
JF 4.3.2	Noktaaralığı=50metre	Km	3200
JF 4.3.3	Noktaaralığı=100metre	Km	3000
JF 4.3.4	Noktaaralığı=200metre	Km	2800
JF 4.4	Çok ElektrotluÖlçü Sistemleri ile Sondaj-Profil Ölçüleri		
	Elektrot açıklığı 0.00 - 5.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için¹)		
JF 4.4.1	Elektrotlu sayısı ≤ 24	Serim	870
JF 4.4.2	25 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 48	Serim	1080
JF 4.4.3	49 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 72	Serim	1400
JF 4.4.4	73 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 96	Serim	1800
JF 4.4.5	97 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 120	Serim	2100
JF 4.4.6	Elektrotlu sayısı ≥ 121	Serim	2800
	Elektrot açıklığı 5.01 - 20.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için¹)		
JF 4.4.7	Elektrotlu sayısı ≤ 24	Serim	1080
JF 4.4.8	25 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 48	Serim	1800
JF 4.4.9	49 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 72	Serim	2200
JF 4.4.10	73 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 96	Serim	2900
JF 4.4.11	97 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 120	Serim	3300
JF 4.4.12	Elektrotlu sayısı ≥ 121	Serim	4000
	Kuyu İçi Öz direnç Ölçüleri (Karşılıklı Kuyu-Kuyu Tomografisi) ^{1,2}		
JF 4.4.13	Her kuyuda (10 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 20)	Serim	11600
JF 4.4.14	Her kuyuda (21 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 50)	Serim	15600
	<ul style="list-style-type: none"> 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	DoğalUçlaşma(SP)Etütleri		
JF 4.5.1	Noktaaralığı≤ 25metreprofilçalışması	Km	1400
JF 4.5.2	Noktaaralığı≥ 50metreprofilçalışması	Km	920
JF 4.5.3	Doğaluçlaşma(SP)haritalama etüdü	Nokta	13
JF 4.6	Elektromanyetik Etütler		
JF 4.6.1	YapaykaynaklıManyetotellürikEtüt(CSAMT); 25 miçin	Km	2100
JF 4.6.2	YapaykaynaklıManyetotellürikEtüt(CSAMT); 50 miçin	Km	1680
JF 4.6.3	YapaykaynaklıManyetotellürikEtüt(CSAMT); 100 m için	Km	1260
JF 4.6.4	ManyetotellürikEtüt(MT)	Nokta	3000
JF 4.6.5	AudioManyetotellürik Etüt (AMT)	Nokta	1680
JF 4.6.6	Geçici Elektromanyetik (TEM-Transient EM)	Nokta	980
JF 4.6.7	Merkezi Halka (Halka boyu≤ 100 metre)	Nokta	840
JF 4.6.8	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 200 metre)	Nokta	1170
JF 4.6.9	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 500 metre)	Nokta	1680
JF 4.6.10	Radio Manyetotellürik Etüt (RMT-RadioMAGnetotelluric) (ist.aralığı<10 metre)	Nokta	95
JF 4.7	VLF	Nokta	19

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

JF 5 SİSMİK ETÜTLER			
JF 5.1	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etütleri (12 kanallı)		
JF 5.1.1	Jeofoneralığı 1-5 metre (Karşılıklı atış S dalgası hariç)	Serim	380
JF 5.1.2	Jeofoneralığı 1-5 metre (Karşılıklı atış S dalgası dahil)	Serim	440
JF 5.1.3	Jeofoneralığı 6-10 metre (Karşılıklı atış S dalgası hariç)	Serim	530
JF 5.1.4	Jeofoneralığı 6-10 metre (Karşılıklı atış S dalgası dahil)	Serim	620
JF 5.1.5	MASW ölçümü alımı (Karşılıklı atış P dalgası hariç)	Serim	380
JF 5.1.6	MASW ölçümü alımı (Karşılıklı atış P dalgası dahil)	Serim	440
<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. 			
JF 5.2	Sismik Yansıma (Refleksiyon) Etütleri		
JF 5.2.1	6 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	1900
JF 5.2.2	12 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	3600
JF 5.2.3	24 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	6900
24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar.			
JF 5.3	Kuyu altı (Down-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	560
JF 5.4	Kuyu üstü (Up-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	630
JF 5.5	Karşıt kuyu (Cross-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	670
JF 5.6	Mikrotremör (x,y,z) Ölçümü (Hız veya İvme)	Nokta	530
JF 5.7	Sismometre (x,y,z) Çalıştırılması (Her bir nokta için)	Gün	2200
JF 5.8	Titreşim Ölçümü (Patlatma ve Sarsım, Partikül Hızı)	Nokta	360
JF 5.9	Sismik Tomografi Ölçümleri (P ve S)		
JF 5.9.1	Serim Boyu 30 metre	Serim	1050
JF 5.9.2	Serim Boyu 30.01 – 55.00 metre	Serim	1900
JF 5.9.3	Serim Boyu 55.01 – 110.00 metre	Serim	2300
JF 5.10	Kazık Bütünlük Deneyi (Pile Integrity Test)	Adet	200

JF 6 YER RADARI (Georadar) ÖLÇÜMÜ			
JF 6.1	Yapı İncelemesi (0-0.5 m) (Merkezi anten frekansı \geq 1000 MHz)	Metre	65
JF 6.2	Sığ çalışmalar (3-5 m derinlik) (Merkezi anten frekansı \geq 200 MHz)	Metre	13
JF 6.3	Orta derinlik (5-10 m derinlik) (Merkezi anten frekansı \geq 50 MHz)	Metre	11
JF 6.4	Derin (10-50 m) (Merkezi anten frekansı $<$ 50 MHz)	Metre	8,5

JF 7 KUYU LOG ÖLÇÜMLERİ ve KUYU TESTLERİ			
JF 7.1	Rezistivite, Doğal Potansiyel (SP), Gamma - Ray	Metre	34
JF 7.2	Gamma - Ray / Neutron	Metre	20
JF 7.3	Density	Metre	11
JF 7.4	Caliper	Metre	11
JF 7.5	Hız (Vp – Vs)	Metre	20
JF 7.6	Mikrodirenc	Metre	11
JF 7.7	Debi Ölçer	Metre	11
JF 7.8	Sıcaklık / İletkenlik	Metre	20
JF 7.9	Kuyu Eğimi	Metre	11
JF 7.10	Formasyon Eğimi	Metre	11
JF 7.11	Kuyu İçi Kamera	Metre	11
JF 7.12	Kuyu İçinde Statik Sıcaklık Profil Alınması Testi	Adet	3960
JF 7.13	Kuyu İçinde Statik Basınç Profil Alınması Testi	Adet	3960
JF 7.14	Kuyu İçinde Dinamik Sıcaklık Profil Alınması Testi	Adet	3960

Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (₺)
JF 7.15	Kuyu İçinde Dinamik Basınç Profil Alınması Testi	Adet	3960
JF 7.16	Water-Loss Testi	Adet	7900
JF 7.17	Çok Debili Enjeksiyon Testi	Adet	7900
JF 7.18	Basınç Yükselim Testi (Build-Up)	Adet	3960
JF 7.19	Draw-Down Testi	Adet	3960
JF 7.20	Girişim Testi (Bir Kuyuda Basınç Değişimi İzleme)	Adet	15000
JF 7.21	Tek Debili Enjeksiyon Testi	Adet	3960
JF 7.22	Üretim Testi (Silincer-Savak)	Adet	7900
JF 7.23	Gaz Ölçüm Testi	Adet	450
JF 7.24	Kuyu Sapma Ölçümü	1.Kuyu için	3200
		İlave her kuyu için	2600

JF 8 ARAŞTIRMA ÇUKURU VE TEMEL SONDAJİ AÇILMASI İŞLERİ			
JF 8.1	İş Makinesi ile Araştırma Çukuru Açılması ve Numune Alımı	Saat	600
JF 8.2	Temel Sondajı Kuyusu Açılması		
JF 8.2.1	0.00 – 20.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	Metre	125
JF 8.2.2	20.01 – 40.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	Metre	170
JF 8.2.3	0.00 – 20.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	Metre	260
JF 8.2.4	20.01 – 40.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	Metre	360
JF 8.3	Temel Sondajı Kuyusunda Örselenmemiş Numune Alma (Shelby tüp ile)		
JF 8.3.1	0.00 - 20.00 m arasında	Adet	53
JF 8.3.2	20.01 - 40.00 m arasında	Adet	78
JF 8.4	Temel Sondajı Kuyusunda SPT Deneyi Yapılması ve Örselenmiş Numune Alımı		
JF 8.4.1	0.00 - 20.00 m arasında	Adet	42
JF 8.4.2	20.01 - 40.00 m arasında	Adet	62

JF 9 KONİK PENETRASYON TESTİ (CPT) YAPILMASI			
JF 9.1	CPTU, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2)	Kuyu	3200
JF 9.2	CPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs)	Kuyu	2150
JF 9.3	SCPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2, Vs)	Kuyu	5400
<ul style="list-style-type: none"> 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 YERALTI SUYU HİZMETİ BEDELİ			
JF 10.1	YAS Arama Belgesinin Hazırlanması	Kuyu	630
JF 10.2	YAS Kullanma Belgesinin Hazırlanması	Kuyu	630
JF 10.3	YAS Tadil Projesinin Hazırlanması	Kuyu	630

JF 11 NAKİLLER			
JF 11.1	Jeofizik Ekipman Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF 11.1.1	100 km.ye kadar	Sefer	360
JF 11.1.2	100 km.den sonra	Km	2,2
JF 11.1.3	Kuyu Logekipmanının kuyu başına yerleştirilmesi ve diğer kuyuya nakli	Sefer	60
JF 11.2	Jeofizik Etüt Ekibinin Nakli (Gidiş/Dönüş)		

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

JF 11.2.1	100 km.ye kadar	Sefer	120
JF 11.2.2	100 km.den sonra	Km	2,2
JF 11.3	Sondaj / CPT Makinesi ve Ekipmanı Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF 11.3.1	100 km.ye kadar	Sefer	480
JF 11.3.2	100 km.den sonra	Km	3,6
JF 11.3.3	Bir sondaj noktasından diğerine sondaj / CPT makinesi ve ekipman nakli	Sefer	60
JF 11.4	Numune Nakli		
JF 11.4.1	100 km.ye kadar	Sefer	330
JF 11.4.2	100 km.den sonra	Km	2,2

JF 12	LABORATUVAR DENEYLERİ		
JF 12.1	Su Muhtevası (Wn) Ölçümü	Adet	36
JF 12.2	Atterberg limitlerinin tayini; (likit limit (LL), plastik limit (PL) ve plastisite indeksi (PI))	Adet	42
JF 12.3	Elek Analizi	Adet	64
JF 12.4	Doğal birim hacim ağırlığı (γ_n) tayini	Adet	20
JF 12.5	Hidrometre (özgül ağırlık dahil)	Adet	72
JF 12.6	Organik madde miktarı tayini	Adet	80
JF 12.7	Serbest (tek eksenli) basınç deneyi (γ_n ve Wndahil) (örselenmemiş numune üzerinde)	Set	53
JF 12.8	Üç eksenli kesme kutusu deneyi; konsolidasyonsuz - Drenajsız (UU) (γ_n ve Wndahil)	Set	310
JF 12.9	Konsolidasyon (γ_{s, γ_n} ve Wndahil) (serbest şişme miktarı + şişme basıncı dahil)	Set	290
JF 12.10	Kayaçlarda su oranı tayini	Adet	13
JF 12.11	Boşluk oranı(e), porozite(n) ve yoğunluk tayini	Set	42
JF 12.12	Kayaçlarda tek eksenli basma dayanımlarının tayini	Adet	64
JF 12.13	Kayaçlarda elastisitemodülü ve poisson oranı tayini	Adet	20
JF 12.14	Nokta yükü indeksi tayini	Set	120
JF 12.15	Yaş CBR (Şişme % si dahil)	Adet	105
JF 12.16	Standart proktor; ince daneli topraklarda	Adet	105
JF 12.17	Standart proktor; iri daneli toprak - agregat karışımlarında	Adet	120
JF 12.18	Modifiyeproktor; ince daneli topraklarda	Adet	120
JF 12.19	Modifiyeproktor; iri daneli toprak - agregat karışımlarında	Adet	145
JF 12.20	Ultrasonik cihaz ile P dalga hızı belirlenmesi	Adet	125
JF 12.21	Ultrasonik cihaz ile S dalga hızı ve dinamik - elastik parametrelerin belirlenmesi	Adet	200
JF 12.22	Laboratuvarda malzeme örneğinin rezistivite tayini	Adet	220
JF 12.23	Şişme Basıncı Tayini	Adet	36
JF 12.24	Zemin Danelerinin Özgül Ağırlığının Ölçümü	Set	18
JF 12.25	Üç Eksenli Basma Dayanımı	Set	250
JF 12.26	Parça Kayadan Numune Alınması	Adet	20
JF 12.27	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi	Adet	26
JF 12.28	Yoğunluk Tayini	Adet	20
JF 12.29	Çekme Dayanımı	Adet	56
JF 12.30	Üç Eksenli Basınç Deneyi	Set	43
JF 12.31	Direkt Kesme Deneyleri (CD)	Set	360

JF 13	ANALİZLER VE HARİTALAMA İŞLERİ		
JF 13.1	Analizler		
JF 13.1.1	Konik penetrasyon testi (CPT) ile sıvılaşma analizi	Kuyu	420
JF 13.1.2	Sismik (Depremsellik) risk analizi	Adet	2400
JF 13.1.3	Sismik Tepki Spektrumu		

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

JF 13.1.3.1	<100 ha	Adet	1200
JF 13.1.3.2	100-500 ha	Adet	1450
JF 13.1.3.3	501-1000 ha	Adet	1900
JF 13.1.3.4	>1000 ha	Adet	2400
JF 13.1.4	Eğim - Deprem Etkileşimi	Adet	1450
JF 13.1.5	Yer - Yapı - Deprem - Girişim Arasındaki İlişki Analizi	Adet	1450
JF 13.2	Haritalama İşleri		
JF 13.2.1	Kesme Dalgası ($V_s - V_{s30}$) Haritası		
JF 13.2.1.1	<100 ha	Adet	1200
JF 13.2.1.2	100-500 ha	Adet	1450
JF 13.2.1.3	501-1000 ha	Adet	1900
JF 13.2.1.4	>1000 ha	Adet	2400
JF 13.2.2	Yer Hakim Titreşim Periyodu (T_0) Haritası		
JF 13.2.2.1	<100 ha	Adet	1200
JF 13.2.2.2	100-500 ha	Adet	1450
JF 13.2.2.3	501-1000 ha	Adet	1900
JF 13.2.2.4	>1000 ha	Adet	2400
JF 13.2.3	Yeraltı Suyu Aramalarında Özdirenç Haritası		
JF 13.2.3.1	<100 ha	Adet	1200
JF 13.2.3.2	100-500 ha	Adet	1450
JF 13.2.3.3	501-1000 ha	Adet	1900
JF 13.2.3.4	>1000 ha	Adet	2400
JF 13.2.4	Temel Araştırmalarında Özdirenç Haritası		
JF 13.2.4.1	<100 ha	Adet	1200
JF 13.2.4.2	100-500 ha	Adet	1450
JF 13.2.4.3	501-1000 ha	Adet	1900
JF 13.2.4.4	>1000 ha	Adet	2400
JF 13.2.5	Sismik Temel Kat Haritası ($V_s \geq 700\text{m/sn}$)		
JF 13.2.5.1	<100 ha	Adet	1200
JF 13.2.5.2	100-500 ha	Adet	1450
JF 13.2.5.3	501-1000 ha	Adet	1900
JF 13.2.5.4	>1000 ha	Adet	2400
JF 13.2.6	Sismik Büyütme (A_k) Haritası		
JF 13.2.6.1	<100 ha	Adet	1200
JF 13.2.6.2	100-500 ha	Adet	1450
JF 13.2.6.3	501-1000 ha	Adet	1900
JF 13.2.6.4	>1000 ha	Adet	2400
JF 13.2.7	Sıvılaşma Potansiyeli Risk Haritası	Adet	1450
JF 13.2.8	Deprem Senaryosu Analizi ve Haritalanması	Adet	1450
JF 13.2.9	Hasar Azaltma Önlemleri Analizi Ve Haritası	Adet	1450

JF 14	YAPI DENETİM UYGULAMA YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA KONTROLLÜK İŞLERİ		
JF 14.1	Zemin ve Temel Etüt Raporunun Ofiste ve Yerinde Kontrolü (İnşaat oturma alanı)		
JF 14.1.1	0-500 m² arası		
JF 14.1.1.1	500 m ² 'ye kadar her metre m ² için	m ²	1,8
JF 14.1.2	501-1000 m² arası		
JF 14.1.2.1	500 m ² 'si için		960
JF 14.1.2.2	501 m ² 'den yukarısi her m ² için	m ²	1,2

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

JF 14.1.3	1001 m²'den fazla		
JF 14.1.3.1	1000 m ² 'si için		1550
JF 14.1.3.2	1001 m ² 'den yukarısi her m ² için	m ²	1,0
JF 15	YAPI JEOFİZİĞİ ÖLÇÜM BİRİM FİYATLARI		
JF 15.1	Yapı Radarı (Görüntülü Donatı Tespiti)		
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat
JF 15.1.1	0-500 m ²	1	170
JF 15.1.2	501-2000 m ²	1	340
JF 15.2	Mikro Covermeter Ölçümü (Donatı Tespiti)		
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat
JF 15.2.1	0-500 m ²	1	84
JF 15.2.2	501-2000 m ²	1	180
JF 15.2.3	2001-5000 m ²	1	360
JF 15.3	Sismik Ultrasonik Yöntem (Beton Dayanımı)		
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat
JF 15.3.1	0-500 m ²	1	500
JF 15.3.2	501-2000 m ²	1	960
JF 15.3.3	2001-5000 m ²	1	2000
JF 15.4	Yapı İçinde Özdirenç Yöntemi (Donatı Korozyon Tespiti)		
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat
JF 15.4.1	0-500 m ²	1	340
JF 15.4.2	501-2000 m ²	1	650
JF 15.4.3	2001-5000 m ²	1	1320
JF 15.5	Yapı Radarı (Temel Tipi Tespiti)		
	Oturduğu Temel	Toplam Profil	Ölçü Başına Birim Fiyat
JF 15.5.1	0-500 m ²	2	660
JF 15.5.2	501-2000 m ²	4	475
JF 15.5.3	2001-5000 m ²	8	360
JF 15.6	Sismik Kırılma Tomografisi (Temel Tipi Tespiti)		
	Oturduğu Temel	Toplam Profil	Ölçü Başına Birim Fiyat
JF 15.6.1	0-500 m ²	2	800
JF 15.6.2	501-2000 m ²	4	650
JF 15.6.3	2001-5000 m ²	8	475
JF 15.7	Elektrik Özdirenç Tomografisi (Temel Tipi Tespiti)		
	Oturduğu Temel	Toplam Profil	Ölçü Başına Birim Fiyat
JF 15.7.1	0-500 m ²	2	800
JF 15.7.2	501-2000 m ²	4	650
JF 15.7.3	2001-5000 m ²	8	475
JF 15.8	Mikrotremör Yöntemi (Bina Periyodu Belirleme)		
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Her Katta Ölçü Sayısı
JF 15.8.1	0-500 m ²	1	1
JF 15.8.2	501-2000 m ²	1	2
JF 15.8.3	2001-5000 m ²	1	4
JF 15.9	Radyoaktif Yöntem		
	Oturduğu Temel	Kat Sayısı	Kat Başına Birim Fiyat
JF 15.9.1	0-500 m ²	1	360
JF 15.9.2	501-2000 m ²	1	650
JF 15.9.3	2001-5000 m ²	1	1320

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

JF 16	PALEOSİSMİK ÇALIŞMALAR		
JF 16.1	Paleosismik Araştırma Amaçlı Hendek Açılması Loglama	adet	9800
JF 16.2	Paleosismik Hendek Yorumlama ve Değerlendirmesi	adet	4200

JF 17	GRADYOMETRE (GRADIOMETER)		
JF 17.1	0-5 km	metre	5,6
JF 17.2	5-15 km	metre	4,2
JF 17.3	15 km den sonra	metre	2,7

JF 18	İÇME VE KULLANMA SUYU SONDAJI		
	Alüvyon Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.1	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	120
JF 18.2	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	170
JF 18.3	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	220
JF 18.4	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	275
	Bloklü Alüvyon Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	130
JF 18.6	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	180
JF 18.7	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	250
JF 18.8	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	310
	Çok Yumuşak Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	100
JF 18.10	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	155
JF 18.11	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	210
JF 18.12	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	260
	Yumuşak Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.13	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	110
JF 18.14	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	160
JF 18.15	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	215
JF 18.16	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	260
	Orta Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.17	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	155
JF 18.18	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	230
JF 18.19	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	300
JF 18.20	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	360
	Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.21	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	220
JF 18.22	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	300
JF 18.23	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	330
JF 18.24	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	400

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

Çok Sert Formasyonda		Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.25	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	240
JF 18.26	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	310
JF 18.27	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	340
JF 18.28	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	420
Çok Sert ve Aşındırıcı Formasyonda		Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.29	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	290
JF 18.30	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	400
JF 18.31	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	450
JF 18.32	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	560

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	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.1	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	400
JF 19.2	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	430
JF 19.3	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	520
JF 19.4	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	620
Bloklü Alüvyon Formasyonda		Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	290
JF 19.6	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	440
JF 19.7	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	500
JF 19.8	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	600
Çok Yumuşak Formasyonda		Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	260
JF 19.10	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	420
JF 19.11	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	530
JF 19.12	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	590
Yumuşak Formasyonda		Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.13	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	300
JF 19.14	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	480
JF 19.15	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	560
JF 19.16	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	630
Orta Sert Formasyonda		Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.17	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	450
JF 19.18	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	550
JF 19.19	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	720
JF 19.20	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	780
Sert Formasyonda		Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.21	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	540
JF 19.22	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	660

Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (₺)
JF 19.23	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	750
JF 19.24	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	840
	Çok Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.25	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	560
JF 19.26	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	720
JF 19.27	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	820
JF 19.28	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	850
	Çok Sert ve Aşındırıcı Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.29	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	720
JF 19.30	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	840
JF 19.31	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	980
JF 19.32	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	1050
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.			
JF 19.33	Arama Ruhsatı Belgelerinin Başvuru Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	1980
JF 19.34	Arama Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	19.800
JF 19.35	Kaynak Koruma Alanı Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	7.800
JF 19.36	Yıllık Arama Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	7.800
JF 19.37	Jeotermal Rezervuarın modellenmesi yorumlanması	adet	19.800
JF 19.38	Jeotermal Kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan işletme Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	1.980
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 %18 KDV dahil değildir.

JF 20	GEOTEKNİK AMAÇLI RAPOR YAZIMI		
JF 20.1	0-500 m ² (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	Adet	2.000
JF 20.2	501-1000 m ² (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	Adet	3.000
JF 20.3	1001-2000 m ² (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	Adet	4.000
JF 20.4	2000 m ² den büyük (Parsel bazlı jeoteknik etütler)	Adet	5.000
JF 20.5	İmar Planına esas jeoteknik etütler	Adet	10.000

JF 21	MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ		
JF 21.1	Jeofizik Mühendisi (Ofis, aylık brüt ücret)	Ay	4500
JF 22.2	Jeofizik Mühendisi (Arazi, aylık brüt ücret)	Ay	5600
JF 23.3	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, ofis, aylık brüt ücret)	Ay	5600
JF 24.4	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, arazi, aylık brüt ücret)	Ay	6900
JF 25.5	Bilirkişilik hizmetleri	Gün	650