

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

JF 1	GRAVİTEÖLÇÜMLERİVEHARİTALANMASI		
JF1.1	250mx250mkarelaj	Nokta	82
JF1.2	100mx100mkarelaj	Nokta	38
JF1.3	50mx50mkarelaj	Nokta	30
JF1.4	25mx25mkarelaj	Nokta	26
JF1.5	10mx10mkarelaj	Nokta	18
JF1.6	5mx5mkarelaj	Nokta	16
JF1.7	1mx1mkarelaj	Nokta	11

JF2	MANYETİKÖLÇÜMLERİVEHARİTALANMASI		
JF2.1	250mx250mkarelaj	Nokta	75
JF2.2	100mx100mkarelaj	Nokta	35
JF2.3	50mx50mkarelaj	Nokta	27
JF2.4	25mx25mkarelaj	Nokta	20
JF2.5	10mx10mkarelaj	Nokta	16
JF2.6	5mx5mkarelaj	Nokta	13
JF2.7	1mx1mkarelaj	Nokta	10

GraviteölçümüileManyetik ölçümleribir arada yapılırsa,Graviteölçümfiyatına Manyetikölçüm fiyatının % 50'siilave edilerek fiyat belirlenir.

JF3	İŞİN(RADYOMETRİ)VEGAZÖLÇÜMLERİ		
JF3.1	250mx250mkarelaj	Nokta	47
JF3.2	100mx100mkarelaj	Nokta	40
JF3.3	50mx50mkarelaj	Nokta	35
JF3.4	25mx25mkarelaj	Nokta	30
JF3.5	10mx10mkarelaj	Nokta	20
JF3.6	5mx5mkarelaj	Nokta	11
JF3.7	1mx1mkarelaj	Nokta	9
JF3.8	Radon(Rn)gazı ölçümü	Adet	350
JF3.9	Metan(CH ₄) veyaKarbondioksit(CO ₂) gazı ölçümü	Adet	300

JF 4	JEOELEKTRİKETÜTLER		
JF4.1	DüşeyElektrikSondaj(DES)Etütleri (Schlumberger dizilimi)		
JF 4.1.1	AB/2 ≤ 25 metre	Nokta	235
JF 4.1.2	25 < AB/2 ≤ 50metre	Nokta	280
JF 4.1.3	50 < AB/2 ≤ 75metre	Nokta	320
JF 4.1.4	75 < AB/2 ≤ 150metre	Nokta	350
JF 4.1.5	150 < AB/2 ≤ 250metre	Nokta	700
JF 4.1.6	250 < AB/2 ≤ 500metre	Nokta	1050
JF 4.1.7	500 < AB/2 ≤ 1000metre	Nokta	1750
JF 4.1.8	AB/2 ≥ 1000metre	Nokta	2600
JF4.2	ÖzdirençProfilKaydırmaEtütleri(Değişikelektrot dizilimleri ve herbir seviye için)		
JF 4.2.1	ElektrotAçıklığı=5m/5m kaydırma için	Nokta	20
JF 4.2.2	ElektrotAçıklığı=10m / 10 m kaydırma için	Nokta	30
JF 4.2.3	ElektrotAçıklığı=20m/10 m kaydırma için	Nokta	35
JF 4.2.4	ElektrotAçıklığı=20m / 20 mkaydırma için	Nokta	38
JF 4.2.5	ElektrotAçıklığı=50m / 25 mkaydırma için	Nokta	48
JF 4.2.6	ElektrotAçıklığı=50m / 50 mkaydırma için	Nokta	60

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	2950
JF 4.3.2	Noktaaralığı=50metre	Km	2700
JF 4.3.3	Noktaaralığı=100metre	Km	2600
JF 4.3.4	Noktaaralığı=200metre	Km	2350
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	730
JF 4.4.2	25 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 48	Serim	900
JF 4.4.3	49 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 72	Serim	1180
JF 4.4.4	73 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 96	Serim	1500
JF 4.4.5	97 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 120	Serim	1750
JF 4.4.6	Elektrotlu sayısı ≥ 121	Serim	2350
	Elektrot açıklığı 5.01 - 20.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için¹)		
JF 4.4.7	Elektrotlu sayısı ≤ 24	Serim	900
JF 4.4.8	25 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 48	Serim	1500
JF 4.4.9	49 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 72	Serim	1850
JF 4.4.10	73 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 96	Serim	2450
JF 4.4.11	97 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 120	Serim	2750
JF 4.4.12	Elektrotlu sayısı ≥ 121	Serim	3300
	Kuyu İçi Öz direnç Ölçüleri (Karşılıklı Kuyu-Kuyu Tomografisi) ^{1,2}		
JF 4.4.13	Her kuyuda (10 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 20)	Serim	9700
JF 4.4.14	Her kuyuda (21 ≤ Elektrotlu sayısı ≤ 50)	Serim	13800
	<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	1180
JF 4.5.2	Noktaaralığı≥ 50metreprofilçalışması	Km	770
JF 4.5.3	Doğaluçlaşma(SP)haritalama etüdü	Nokta	11
JF 4.6	Elektromanyetik Etütler		
JF 4.6.1	YapaykaynaklıManyetotellürikEtüt(CSAMT); 25 miçin	Km	1750
JF 4.6.2	YapaykaynaklıManyetotellürikEtüt(CSAMT); 50 miçin	Km	1400
JF 4.6.3	YapaykaynaklıManyetotellürikEtüt(CSAMT); 100 m için	Km	1050
JF 4.6.4	ManyetotellürikEtüt(MT)	Nokta	2500
JF 4.6.5	AudioManyetotellürik Etüt (AMT)	Nokta	1400
JF 4.6.6	Geçici Elektromanyetik (TEM-Transient EM)	Nokta	820
JF 4.6.7	Merkezi Halka (Halka boyu≤ 100 metre)	Nokta	700
JF 4.6.8	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 200 metre)	Nokta	980
JF 4.6.9	Merkezi Halka (Halka boyu ≤ 500 metre)	Nokta	1400
JF 4.6.10	Radio Manyetotellürik Etüt (RMT-RadioMAGnetotelluric) (ist.aralığı<10 metre)	Nokta	80
JF 4.7	VLF	Nokta	16

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	320
JF 5.1.2	Jeofoneralığı 1-5 metre Karşılıklı atış S dalgası dahil	Serim	370
JF 5.1.3	Jeofoneralığı 6-10 metre Karşılıklı atış S dalgası hariç	Serim	440
JF 5.1.4	Jeofoneralığı 6-10 metre Karşılıklı atış S dalgası dahil	Serim	520
<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 pozunu kullanılır. 			
JF 5.2	Sismik Yansıma (Refleksiyon) Etütleri		
JF 5.2.1	6 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	1580
JF 5.2.2	12 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	3000
JF 5.2.3	24 Katlamalı Ortak Derinlik Noktası (CDP)	Km	5750
24 kanallı cihaz etüt yapılırsa birim fiyat %50 oranında artar.			
JF 5.3	Kuyu altı (Down-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	470
JF 5.4	Kuyu üstü (Up-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	530
JF 5.5	Karşıt kuyu (Cross-Hole) Sismik Ölçüm	Adet	560
JF 5.6	Mikrotremör (x,y,z) Ölçümü (Hız veya İvme)	Nokta	440
JF 5.7	Sismometre (x,y,z) Çalıştırılması (Her bir nokta için)	Gün	1850
JF 5.8	Titreşim Ölçümü (Patlatma ve Sarsım, Partikül Hızı)	Nokta	300
JF 5.9	Sismik Tomografi Ölçümleri (P ve S)		
JF 5.9.1	Serim Boyu 30 metre	Serim	880
JF 5.9.2	Serim Boyu 30.01 – 55.00 metre	Serim	1580
JF 5.9.3	Serim Boyu 55.01 – 110.00 metre	Serim	1900
JF 5.10	Kazık Bütünlük Deneyi (Pile Integrity Test)	Adet	165

JF 6 YER RADARI (Georadar) ÖLÇÜMÜ			
JF 6.1	Yapı İncelemesi (0-0.5 m) (Merkezi anten frekansı \geq 1000 MHz)	Metre	55
JF 6.2	Siğ çalışmalar (3-5 m derinlik) (Merkezi anten frekansı \geq 200 MHz)	Metre	11
JF 6.3	Orta derinlik (5-10 m derinlik) (Merkezi anten frekansı \geq 50 MHz)	Metre	9
JF 6.4	Derin (10-50 m) (Merkezi anten frekansı $<$ 50 MHz)	Metre	7

JF 7 KUYU LOG ÖLÇÜMLERİ ve KUYU TESTLERİ			
JF 7.1	Rezistivite, Doğal Potansiyel (SP), Gamma - Ray	Metre	28
JF 7.2	Gamma - Ray / Neutron	Metre	17
JF 7.3	Density	Metre	9
JF 7.4	Caliper	Metre	9
JF 7.5	Hız (Vp – Vs)	Metre	17
JF 7.6	Mikrodirenç	Metre	9
JF 7.7	Debi Ölçer	Metre	9
JF 7.8	Sıcaklık / İletkenlik	Metre	17
JF 7.9	Kuyu Eğimi	Metre	9
JF 7.10	Formasyon Eğimi	Metre	9
JF 7.11	Kuyu İçi Kamera	Metre	9
JF 7.12	Kuyu İçinde Statik Sıcaklık Profil Alınması Testi	Adet	3300
JF 7.13	Kuyu İçinde Statik Basınç Profil Alınması Testi	Adet	3300
JF 7.14	Kuyu İçinde Dinamik Sıcaklık Profil Alınması Testi	Adet	3300
JF 7.15	Kuyu İçinde Dinamik Basınç Profil Alınması Testi	Adet	3300

Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (₺)
JF 7.16	Water-Loss Testi	Adet	6600
JF 7.17	Çok Debili Enjeksiyon Testi	Adet	6600
JF 7.18	Basınç Yükselim Testi (Build-Up)	Adet	3300
JF 7.19	Draw-Down Testi	Adet	3300
JF 7.20	Girişim Testi (Bir Kuyuda Basınç Değişimi İzleme)	Adet	13000
JF 7.21	Tek Debili Enjeksiyon Testi	Adet	3300
JF 7.22	Üretim Testi (Silincer-Savak)	Adet	6600
JF 7.23	Gaz Ölçüm Testi	Adet	380
JF 7.24	Kuyu Sapma Ölçümü	1.Kuyu için	2700
		İlave her kuyu	2200

JF 8	ARAŞTIRMA ÇUKURU VE TEMEL SONDAJİ AÇILMASI İŞLERİ		
JF 8.1	İş Makinesi ile Araştırma Çukuru Açılması ve Numune Alımı	Saat	500
JF 8.2	Temel Sondajı Kuyusu Açılması		
JF 8.2.1	0.00 – 20.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	Metre	105
JF 8.2.2	20.01 – 40.00 m Arası Zeminde Sondaj Yapılması	Metre	140
JF 8.2.3	0.00 – 20.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	Metre	220
JF 8.2.4	20.01 – 40.00 m Arası Kayalarda (Karotlu) Sondaj Yapılması	Metre	300
JF 8.3	Temel Sondajı Kuyusunda Örselememiş Numune Alma (Shelby tüp ile)		
JF 8.3.1	0.00 - 20.00 m arasında	Adet	44
JF 8.3.2	20.01 - 40.00 m arasında	Adet	65
JF 8.4	Temel Sondajı Kuyusunda SPT Deneyi Yapılması ve Örselemiş Numune Alımı		
JF 8.4.1	0.00 - 20.00 m arasında	Adet	35
JF 8.4.2	20.01 - 40.00 m arasında	Adet	52

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	2700
JF 9.2	CPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs)	Kuyu	1800
JF 9.3	SCPT, 0.00 - 30.00 m arasında; maksimum 50 MPa uç dirençli prob ile (qc, fs, u2, Vs)	Kuyu	4500
<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	530
JF 10.2	YAS Kullanma Belgesinin Hazırlanması	Kuyu	530
JF 10.3	YAS Tadil Projesinin Hazırlanması	Kuyu	530

JF 11	NAKİLLER		
JF 11.1	Jeofizik Ekipman Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF 11.1.1	100 km.ye kadar	Sefer	300
JF 11.1.2	100 km.den sonra	Km	2
JF 11.1.3	Kuyu Logekipmanının kuyu başına yerleştirilmesi ve diğer kuyuya nakli	Sefer	50
JF 11.2	Jeofizik Etüt Ekibinin Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF 11.2.1	100 km.ye kadar	Sefer	100

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

JF 11.2.2	100 km.den sonra	Km	2
JF 11.3	Sondaj / CPT Makinesi ve Ekipmanı Nakli (Gidiş/Dönüş)		
JF 11.3.1	100 km.ye kadar	Sefer	400
JF 11.3.2	100 km.den sonra	Km	3
JF 11.3.3	Bir sondaj noktasından diğerine sondaj / CPT makinesi ve ekipman nakli	Sefer	50
JF 11.4	Numune Nakli		
JF 11.4.1	100 km.ye kadar	Sefer	280
JF 11.4.2	100 km.den sonra	Km	2

JF 12	LABORATUVAR DENEYLERİ		
JF 12.1	Su Muhtevası (W _n) Ölçümü	Adet	30
JF 12.2	Atterberg limitlerinin tayini; (likit limit (LL), plastik limit (PL) ve plastisite indeksi (PI))	Adet	35
JF 12.3	Elek Analizi	Adet	53
JF 12.4	Doğal birim hacim ağırlığı (Y _n) tayini	Adet	17
JF 12.5	Hidrometre (özgül ağırlık dahil)	Adet	65
JF 12.6	Organik madde miktarı tayini	Adet	68
JF 12.7	Serbest (tek eksenli) basınç deneyi (Y _n ve W _{ndahil}) (örselenmemiş numune üzerinde)	Set	44
JF 12.8	Üç eksenli kesme kutusu deneyi; konsolidasyonsuz - Drenajsız (UU) (Y _n ve W _{ndahil})	Set	260
JF 12.9	Konsolidasyon (Y _s , Y _n ve W _{ndahil}) (serbest şişme miktarı + şişme basıncı dahil)	Set	240
JF 12.10	Kayaçlarda su oranı tayini	Adet	11
JF 12.11	Boşluk oranı(e), porozite(n) ve yoğunluk tayini	Set	35
JF 12.12	Kayaçlarda tek eksenli basma dayanımlarının tayini	Adet	53
JF 12.13	Kayaçlarda elastisitemodülü ve poisson oranı tayini	Adet	17
JF 12.14	Nokta yükü indeksi tayini	Set	100
JF 12.15	Yaş CBR (Şişme % si dahil)	Adet	88
JF 12.16	Standart proktor; ince daneli topraklarda	Adet	88
JF 12.17	Standart proktor; iri daneli toprak - agregat karışımlarında	Adet	100
JF 12.18	Modifiyeproktor; ince daneli topraklarda	Adet	100
JF 12.19	Modifiyeproktor; iri daneli toprak - agregat karışımlarında	Adet	120
JF 12.20	Ultrasonik cihaz ile P dalga hızı belirlenmesi	Adet	105
JF 12.21	Ultrasonik cihaz ile S dalga hızı ve dinamik - elastik parametrelerin belirlenmesi	Adet	170
JF 12.22	Laboratuvarda malzeme örneğinin rezistivite tayini	Adet	185
JF 12.23	Şişme Basıncı Tayini	Adet	30
JF 12.24	Zemin Danelerinin Özgül Ağırlığının Ölçümü	Set	15
JF 12.25	Üç Eksenli Basma Dayanımı	Set	210
JF 12.26	Parça Kayadan Numune Alınması	Adet	17
JF 12.27	Karot Yüzeylerinin Düzeltmesi	Adet	22
JF 12.28	Yoğunluk Tayini	Adet	17
JF 12.29	Çekme Dayanımı	Adet	47
JF 12.30	Üç Eksenli Basınç Deneyi	Set	36
JF 12.31	Direkt Kesme Deneyleri (CD)	Set	300

JF 13	ANALİZLER VE HARİTALAMA İŞLERİ		
JF 13.1	Analizler		
JF 13.1.1	Konik penetrasyon testi (CPT) ile sıvılaşma analizi	Kuyu	350
JF 13.1.2	Sismik (Depremsellik) risk analizi	Adet	2000
JF 13.1.3	Sismik Tepki Spektrumu		
JF 13.1.3.1	<100 ha	Adet	1000

Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (₺)
JF 13.1.3.2	100-500 ha	Adet	1200
JF 13.1.3.3	501-1000 ha	Adet	1600
JF 13.1.3.4	>1000 ha	Adet	2000
JF 13.1.4	Eğim - Deprem Etkileşimi	Adet	1200
JF 13.1.5	Yer - Yapı - Deprem - Girişim Arasındaki İlişki Analizi	Adet	1200
JF 13.2	Haritalama İşleri		
JF 13.2.1	Kesme Dalgası ($V_s - V_{s30}$) Haritası		
JF 13.2.1.1	<100 ha	Adet	1000
JF 13.2.1.2	100-500 ha	Adet	1200
JF 13.2.1.3	501-1000 ha	Adet	1600
JF 13.2.1.4	>1000 ha	Adet	2000
JF 13.2.2	Yer Hakim Titreşim Periyodu (T_0) Haritası		
JF 13.2.2.1	<100 ha	Adet	1000
JF 13.2.2.2	100-500 ha	Adet	1200
JF 13.2.2.3	501-1000 ha	Adet	1600
JF 13.2.2.4	>1000 ha	Adet	2000
JF 13.2.3	Yeraltı Suyu Aramalarında Özdirenç Haritası		
JF 13.2.3.1	<100 ha	Adet	1000
JF 13.2.3.2	100-500 ha	Adet	1200
JF 13.2.3.3	501-1000 ha	Adet	1600
JF 13.2.3.4	>1000 ha	Adet	2000
JF 13.2.4	Temel Araştırmalarında Özdirenç Haritası		
JF 13.2.4.1	<100 ha	Adet	1000
JF 13.2.4.2	100-500 ha	Adet	1200
JF 13.2.4.3	501-1000 ha	Adet	1600
JF 13.2.4.4	>1000 ha	Adet	2000
JF 13.2.5	Sismik Temel Kat Haritası ($V_s \geq 700\text{m/sn}$)		
JF 13.2.5.1	<100 ha	Adet	1000
JF 13.2.5.2	100-500 ha	Adet	1200
JF 13.2.5.3	501-1000 ha	Adet	1600
JF 13.2.5.4	>1000 ha	Adet	2000
JF 13.2.6	Sismik Büyütme (A_k) Haritası		
JF 13.2.6.1	<100 ha	Adet	1000
JF 13.2.6.2	100-500 ha	Adet	1200
JF 13.2.6.3	501-1000 ha	Adet	1600
JF 13.2.6.4	>1000 ha	Adet	2000
JF 13.2.7	Sıvılaşma Potansiyeli Risk Haritası	Adet	1200
JF 13.2.8	Deprem Senaryosu Analizi ve Haritalanması	Adet	1200
JF 13.2.9	Hasar Azaltma Önlemleri Analizi Ve Haritası	Adet	1200

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	1.5
JF 14.1.2	501-1000 m² arası		
JF 14.1.2.1	500 m ² 'si için		800
JF 14.1.2.2	501 m ² 'den yukarısı her m ² için	m ²	1

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		1300
JF 14.1.3.2	1001 m ² 'den yukarısi her m ² için	m ²	0,8
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	140
JF 15.1.2	501-2000 m ²	1	280
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	70
JF 15.2.2	501-2000 m ²	1	150
JF 15.2.3	2001-5000 m ²	1	300
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	420
JF 15.3.2	501-2000 m ²	1	800
JF 15.3.3	2001-5000 m ²	1	1700
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	280
JF 15.4.2	501-2000 m ²	1	550
JF 15.4.3	2001-5000 m ²	1	1100
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	550
JF 15.5.2	501-2000 m ²	4	400
JF 15.5.3	2001-5000 m ²	8	300
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	680
JF 15.6.2	501-2000 m ²	4	550
JF 15.6.3	2001-5000 m ²	8	400
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	680
JF 15.7.2	501-2000 m ²	4	550
JF 15.7.3	2001-5000 m ²	8	400
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	300
JF 15.9.2	501-2000 m ²	1	550
JF 15.9.3	2001-5000 m ²	1	1100

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

JF 16	PALEOSİSMİK ÇALIŞMALAR		
JF 16.1	Paleosismik Araştırma Amaçlı Hendek Açılması Loglama	adet	8200
JF 16.2	Paleosismik Hendek Yorumlama ve Değerlendirmesi	adet	3500

JF 17	GRADYOMETRE (GRADIOMETER)		
JF 17.1	0-5 km	metre	4.7
JF 17.2	5-15 km	metre	3.5
JF 17.3	15 km den sonra	metre	2.3

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	100
JF 18.2	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	140
JF 18.3	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	185
JF 18.4	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	230
	Bloklü Alüvyon Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	110
JF 18.6	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	150
JF 18.7	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	210
JF 18.8	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	260
	Çok Yumuşak Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	85
JF 18.10	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	130
JF 18.11	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	175
JF 18.12	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	220
	Yumuşak Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.13	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	90
JF 18.14	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	135
JF 18.15	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	180
JF 18.16	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	220
	Orta Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.17	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	130
JF 18.18	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	190
JF 18.19	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	250
JF 18.20	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	200
	Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.21	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	185
JF 18.22	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	250
JF 18.23	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	275
JF 18.24	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	340

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	200
JF 18.26	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	260
JF 18.27	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	280
JF 18.28	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	350
	Çok Sert ve Aşındırıcı Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 18.29	9 7/8"-12 1/4" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	240
JF 18.30	15"-17 1/2" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	330
JF 18.31	18"-22" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	380
JF 18.32	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	470
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	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
	Alüvyon Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.1	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	230
JF 19.2	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	360
JF 19.3	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	440
JF 19.4	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	520
	Bloklı Alüvyon Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.5	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	240
JF 19.6	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	370
JF 19.7	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	420
JF 19.8	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	500
	Çok Yumuşak Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.9	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	220
JF 19.10	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	350
JF 19.11	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	440
JF 19.12	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	490
	Yumuşak Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.13	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	250
JF 19.14	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	400
JF 19.15	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	470
JF 19.16	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	530
	Orta Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.17	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	380
JF 19.18	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	460
JF 19.19	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	600
JF 19.20	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	650
	Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)

Poz No	İşin Adı	Birimi	Birim Fiyatı (₺)
JF 19.21	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	450
JF 19.22	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	550
JF 19.23	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	630
JF 19.24	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	700
	Çok Sert Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.25	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	470
JF 19.26	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	600
JF 19.27	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	690
JF 19.28	24"-26" Çapında su sondaj kuyusu açmak	m	770
	Çok Sert ve Aşındırıcı Formasyonda	Birim	Teçhizsiz Birim Fiyatı (₺)
JF 19.29	9 7/8"-12 1/4" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	600
JF 19.30	15"-17 1/2" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	700
JF 19.31	18"-22" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	820
JF 19.32	24"-26" Çapında sondaj kuyusu açmak	m	880
Sondaj sahasının kuyu ağzının düzenlenmesi,cellar havuzu ve drenajının yapılması,sondaj çamuru ve kimyasallarının temini,casing ve liner boruları ile enjeksiyon işlemleri,kuyu içi jeofiziği, preventer,kuyuağzı vanaları,pompa tecrübesi,kuyu tamamlama testleri hariçtir.			
JF 19.33	Arama Ruhsatı Belgelerinin Başvuru Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	1.650
JF 19.34	Arama Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	16.500
JF 19.35	Kaynak Koruma Alanı Projesi ve Raporunun Hazırlaması	Her bir ruhsat sahası için	6.500
JF 19.36	Yıllık Arama Faliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	6.500
JF 19.37	Jeotermal Rezervuarın modellenmesi yorumlanması	adet	16.500
JF 19.38	Jeotermal Kaynak veya doğal mineralli suların her yıl verilmesi zorunlu olan işletme Faaliyet Raporunun Hazırlanması	Her bir ruhsat sahası için	1.650
Not:İşletme Projesi için belirlenen fiyat sadece jeofizik mühendisliği ile ilgili hizmetleri kapsamaktadır.			

Yapılan tüm çalışmalarda rapor yazım bedeli; arazi ve laboratuvar çalışmalarının toplam bedelinin %30'u oranında uygulanır.

Birim fiyatlara %18 KDV dahil değildir.

JF 20	MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ		
JF 20.1	Jeofizik Mühendisi (Ofis, aylık brüt ücret)	Ay	3750
JF 20.2	Jeofizik Mühendisi (Arazi, aylık brüt ücret)	Ay	4700
JF 20.3	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, ofis, aylık brüt ücret)	Ay	4700
JF 20.4	Jeofizik Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli, arazi, aylık brüt ücret)	Ay	5800
JF 20.5	Bilirkişilik hizmetleri	Gün	550