İLBANK
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

İLLER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ

YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI

2017 YILI
İÇME VE KULLANMA SUYU SONDAJ İŞLERİ,
JEOTERMAL SONDAJ İŞLERİ İLE
JEOTERMAL KUYU TEST VE ÖLÇÜM İŞLERİ
BİRİM FİYAT CETVELLERİ

İLLER BANKASI A.Ş.
ANKARA - 2017

AÇIKLAMALAR :

1- **Bu birim fiyatların kullanıldığı hesaplardaki birim fiyatlar ile birim fiyat cetveli kitabında yer alan birim fiyatlar arasında farklılık görüldüğü takdirde; birim fiyat cetvelindeki birim fiyatlar esas alınacaktır.**

2- **Birim fiyat cetvelindeki birim fiyatların oluşturulmasında kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatlara Katma Değer Vergisi (KDV) dahil değildir.**

3- **Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi, Birim Fiyat Cetveline dahil edilmemiş olsa dahi; bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.**

4- **Bu birim fiyat cetvelinde yer alan birim fiyatlar 01.01.2017 tarihinden itibaren geçerlidir.**

5- **Birim fiyat cetvelindeki birim fiyatlara Yüklenici karı dahildir.**

İÇİNDEKİLER

POZ NO	İŞİN ADI	SAYFA NO
	İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ	1
	JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ	3
	JEOTERMAL KUYU TEST VE ÖLÇÜM İŞLERİ	6

YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI İLLER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ İLBANK

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ **(Yüklenici karı dahildir)**		
	TAŞIMA İŞLERİ		
38.0150	Bentonit veya çimentonun taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	8,00
38.0151	Her çapta madeni boruların taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	35,00
38.0152	Su sondaj makinasi ve her türlü malzeme ve ekipmanının her türlü yolda bir km mesafeye taşıma ücreti	km	18,00
38.0153	Madeni borunun her türlü yolda 1 km mesafeye taşıma ücreti	km	24,00
	İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI		
	A- 400 - 500 m Kapasiteli Makina ile Rotary Sistem - Teçhizsiz		
	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Yamaç molozu, kil, marn, kum, çakıl, blok ve bunların ardışıklı olarak tekrarlandığı gölsel-karasal birimler ile tüm alüvyonlar)		
38.1530	7" - 12" arası çaplarda	m	95,00
38.1531	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	m	127,00
38.1532	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	m	163,00
38.1533	18" - 22" arası çaplarda	m	230,00
38.1534	24" - 26" arası çaplarda	m	290,00
	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kiltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tüf gibi kayaçlar)		
38.1535	7" - 12" arası çaplarda	m	146,00
38.1536	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	m	180,00
38.1537	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	m	214,00
38.1538	18" - 22" arası çaplarda	m	278,00
38.1539	24" - 26" arası çaplarda	m	339,00
	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayaçalar)		
38.1540	7" - 12" arası çaplarda	m	163,00
38.1541	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	m	206,00
38.1542	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	m	285,00
38.1543	18" - 22" arası çaplarda	m	310,00
38.1544	24" - 26" arası çaplarda	m	380,00
	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar)		
38.1545	7" - 12" arası çaplarda	m	185,00
38.1546	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	m	227,00
38.1547	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	m	283,00
38.1548	18" - 22" arası çaplarda	m	325,00
38.1549	24" - 26" arası çaplarda	m	396,00

İLLER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İLBANK

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar)		
38.1550	7" - 12" arası çaplarda	m	239,00
38.1551	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	m	299,00
38.1552	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	m	374,00
38.1553	18" - 22" arası çaplarda	m	428,00
38.1554	24" - 26" arası çaplarda	m	521,00
	B- 400 - 500 m Kapasiteli Makina ile Darbeli Sistem - Teçhizsiz		
	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kiltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tüf gibi kayaçlar)		
38.1560	$6^{5/8}$" - 8" arası çaplarda	m	111,00
38.1561	10" - $12^{1/2}$" arası çaplarda	m	177,00
38.1562	13" - 15" arası çaplarda	m	270,00
38.1563	$17^{1/2}$" çapında	m	368,00
	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayaçalar)		
38.1564	$6^{5/8}$" - 8" arası çaplarda	m	116,00
38.1565İB	10" - $12^{1/2}$" arası çaplarda	m	184,00
38.1566	13" - 15" arası çaplarda	m	279,00
38.1567	$17^{1/2}$" çapında	m	379,00
	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar)		
38.1568	$6^{5/8}$" - 8" arası çaplarda	m	121,00
38.1569	10" - $12^{1/2}$" arası çaplarda	m	197,00
38.1570	13" - 15" arası çaplarda	m	299,00
38.1571	$17^{1/2}$" çapında	m	466,00
	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar)		
38.1572	$6^{5/8}$" - 8" arası çaplarda	m	124,00
38.1573	10" - $12^{1/2}$" arası çaplarda	m	226,00
38.1574	13" - 15" arası çaplarda	m	372,00
38.1575	$17^{1/2}$" çapında	m	576,00
38.1580	Teçhiz borusu indirme bedeli	m	34,00
38.1581	Kuyu yeri hazırlığı - kuyu ağzı düzenlenmesi ve boğaz betonu yapılması	m^3	176,00
38.1582	Kuyu başı betonu yapılması	m^3	176,00
38.1583	Kuyu inkişafı (Geliştirilmesi)	ad.	3.276,00
	Su verim deneyi (Pompaj) yapılması		
38.1584	Q= 0,0 - 10,0 lt/sn için	ad.	6.143,00
38.1585	Q= 11,0 - 20,0 lt/sn için	ad.	6.253,00
38.1586	Q= 21,0 - 40,0 lt/sn için	ad.	6.558,00
38.1587	Q= 41,0 - 80,0 lt/sn için	ad.	7.152,00
38.1588	Derinkuyu pompası takma - sökme (Montaj - demontaj) yapılması	ad.	847,00
38.1589	Derinkuyu pompası montajı yapılması	ad.	509,00
38.1590	Derinkuyu pompası demontajı yapılması	ad.	339,00
38.1591	Kuyuda well logging yapılması	ad.	1.805,00

KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI
BANKASI ANONİM ŞİRKETİ
İLLER
İLBANK

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ **(Yüklenici karı dahildir)**		
	TAŞIMA İŞLERİ		
38.0150	Bentonit veya çimentonun taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	8,00
38.0151	Her çapta madeni boruların taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	35,00
38.0153	Madeni borunun her türlü yolda bir km mesafeye taşıma ücreti	km	24,00
38.0154	Jeotermal sondaj makinasinin, her türlü malzeme ve ekipmanının her türlü yolda 1 km mesafeye taşıma ücreti	km	18,00
	KUYU YERİ HAZIRLAMASI VE KUYU AĞZI DÜZENLEME İŞLERİ **(Platform, seller havuzu, çamur havuzu, çamur kanalı yapımı işleri)** **(Taş, kum, çakıl, kalıp malzemesi, hazır beton dahil)**		
38.1630/A	C 16 / 20 hazır betonu	m³	161,00
38.1630/B	C 20 / 25 hazır betonu	m³	167,00
38.1630/C	C 25 / 30 hazır betonu	m³	178,00
38.1630/D	C 30 / 37 hazır betonu	m³	194,00
	KORUMA BORUSU TECRİTİ		
38.1631	Çimentolama (Tecrit işlemi)	m³	342,00
	JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI		
	A- Rotary Makinalı Sistem ile Sondaj Kuyusu Açılması		
	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Yamaç molozu, kil, marn, kum, çakıl, blok ve bunların ardışıklı olarak tekrarlandığı gölsel-karasal birimler ile tüm alüvyonlar)		
38.1640/A	7" - 12" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	172,00
38.1640/B	7" - 12" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	238,00
38.1641/A	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	224,00
38.1641/B	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	287,00
38.1642/A	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	278,00
38.1642/B	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	385,00
38.1643/A	18" - 22" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	342,00
38.1643/B	18" - 22" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	449,00
38.1644/A	24" - 26" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	423,00
38.1644/B	24" - 26" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	550,00
	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kiltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tüf gibi kayaçlar)		
38.1645/A	7" - 12" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	282,00
38.1645/B	7" - 12" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	398,00
38.1646/A	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	332,00
38.1646/B	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	467,00
38.1647/A	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	394,00
38.1647/B	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	549,00
38.1648/A	18" - 22" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	456,00
38.1648/B	18" - 22" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	625,00
38.1649/A	24" - 26" arası çaplarda (0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	534,00
38.1649/B	24" - 26" arası çaplarda (0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	722,00

POZ NO	İŞİN ADI		BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayaçalar)			
38.1650/A	7" - 12" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	303,00
38.1650/B	7" - 12" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	429,00
38.1651/A	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	344,00
38.1651/B	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	481,00
38.1652/A	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	421,00
38.1652/B	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	584,00
38.1653/A	18" - 22" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	487,00
38.1653/B	18" - 22" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	663,00
38.1654/A	24" - 26" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	577,00
38.1654/B	24" - 26" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	771,00
	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar)			
38.1655/A	7" - 12" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	348,00
38.1655/B	7" - 12" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	498,00
38.1656/A	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	407,00
38.1656/B	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	569,00
38.1657/A	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	473,00
38.1657/B	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	647,00
38.1658/A	18" - 22" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	528,00
38.1658/B	18" - 22" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	726,00
38.1659/A	24" - 26" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	605,00
38.1659/B	24" - 26" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	817,00
	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar)			
38.1660/A	7" - 12" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	464,00
38.1660/B	7" - 12" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	659,00
38.1661/A	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	522,00
38.1661/B	$12^{1/4}$" - $14^{3/4}$" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	719,00
38.1662/A	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	595,00
38.1162/B	15" - $17^{1/2}$" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	796,00
38.1663/A	18" - 22" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	653,00
38.1663/B	18" - 22" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	877,00
38.1664/A	24" - 26" arası çaplarda	(0 - 800 m kapasiteli makina ile)	m	749,00
38.1664/B	24" - 26" arası çaplarda	(0 - 2200 m kapasiteli makina ile)	m	984,00
	B- 0 - 800 m Kapasiteli Makina ile Darbeli Sistem			
	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kiltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tüf gibi kayaçlar)			
38.1670	6" - 8" arası çaplarda		m	192,00
38.1671	10" - $12^{1/2}$" arası çaplarda		m	287,00
38.1672	13" - 15" arası çaplarda		m	432,00
38.1673	$17^{1/2}$" çapında		m	604,00
	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayaçalar)			
38.1674	6" - 8" arası çaplarda		m	206,00
38.1675	10" - $12^{1/2}$" arası çaplarda		m	310,00
38.1676	13" - 15" arası çaplarda		m	467,00
38.1677	$17^{1/2}$" çapında		m	652,00

İLBANK

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar)		
38.1678	6" - 8" arası çaplarda	m	220,00
38.1679	10" - 12$^{1/2}$" arası çaplarda	m	333,00
38.1680	13" - 15" arası çaplarda	m	502,00
38.1681	17$^{1/2}$" çapında	m	700,00
	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar)		
38.1682	6" - 8" arası çaplarda	m	234,00
38.1683	10" - 12$^{1/2}$" arası çaplarda	m	356,00
38.1684	13" - 15" arası çaplarda	m	537,00
38.1685	17$^{1/2}$" çapında	m	747,00
38.1690	Teçhiz borusu indirme bedeli	m	38,00
38.1691	Kuyu inkişafı (Geliştirilmesi)	ad.	3.929,00
38.1692	Karot numune alınması	ad.	265,00
38.1693	Karotiyerin kuyuya iniş / çıkış işlemi	m	8,00
	Kuyubaşı vanası ve flanşları montajı		
38.1694A	Ø250 mm flanşlı kuyubaşı vanası + 2 adet flanşın montaj yapılması	ad.	1.793,00
38.1694B	Ø300 mm flanşlı kuyubaşı vanası + 2 adet flanşın montaj yapılması	ad.	2.346,00
38.1694C	Ø350 mm flanşlı kuyubaşı vanası + 2 adet flanşın montaj yapılması	ad.	2.912,00

YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI İLLER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ İLBANK

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	JEOTERMAL KUYU TEST VE ÖLÇÜM İŞLERİ **(Yüklenici karı dahildir.)**		
38.1701	Kuyu çap kontrolü yapılması	ad.	192,00
38.1702	Statik sıcaklık ve basınç profili alımı yapılması	ad.	555,00
38.1703	Dinamik sıcaklık ve basınç profili alımı	ad.	555,00
	Tek üretim kuyulu basınç düşüm testi yapılması		
38.1704	Jeotermal derinkuyu pompalı	gün	3.391,00
38.1706	Basınçlı kuyuda jeotermal derinkuyu pompasız	gün	1.232,00
38.1707	Tek üretim kuyulu basınç yükselim testi yapılması	gün	1.232,00
	İki gözlem ve tek üretim kuyulu girişim testi yapılması		
38.1708	Jeotemal derinkuyu pompalı	gün	4.057,00
38.1710	Basınçlı kuyuda derinkuyu pompasız	gün	1.789,00
38.1711	Çok debili enjektivite - basınç yükselim testi yapılması	saat	116,00
38.1712	Enjektivite basınç düşüm testi yapılması	saat	73,00
38.1713	Su enjeksiyonu esnasında sıcaklık profili alımı yapılması	ad.	900,00
38.1714	Kuyuya inhibitör enjeksiyonu yapılması	saat	14,00
38.1715	Jeotermal derinkuyu pompası kurulumu ve sökülmesi	ad.	1.072,00
	Nakliye Bedelleri		
38.0116	Jeotermal test ve ölçüm makina taşıt ve ekipmanı nakliyesi	km	14,00
38.0117	Jeotermal test - ölçüm makina taşıt ve ekipmanı, jeotermal derinkuyu pompası ve ekipmanı ile jeneratör ve ekipmanı nakliyesi	km	27,00
38.0119	Jeotermal derinkuyu pompası ve ekipmanı nakliyesi	km	5,00
38.0120	Jeotermal test - ölçüm malzeme ve ekipmanı nakliyesi	km	5,00

YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI İLLER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ İLBANK