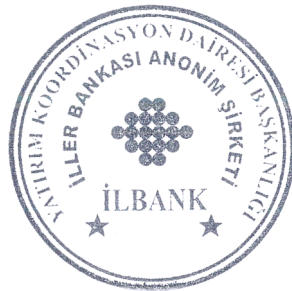




**İL BANK**  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

**İLLER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ**  
**YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**2016 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 - 2016**

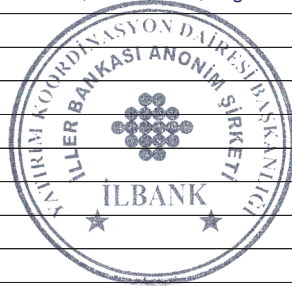
## **AÇIKLAMALAR :**

- 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 01.01.2016 tarihinden itibaren geçerlidir.**
- 5- Birim fiyat cetvelindeki birim fiyatlara Yüklenici karı dahildir.**





POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
<b>İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ</b> (Yüklenici karı dahildir)			
<b>TAŞIMA İŞLERİ</b>			
38.0150	Bentonit veya çimentonun taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	7,00
38.0151	Her çapta madeni boruların taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	33,00
38.0152	Su sondaj makinesi ve her türlü malzeme ve ekipmanının her türlü yolda bir km mesafeye taşıma ücreti	km	16,00
38.0153	Madeni borunun her türlü yolda 1 km mesafeye taşıma ücreti	km	23,00
<b>İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI</b>			
<b>A- 400 - 500 m Kapasiteli Makina ile Rotary Sistem - Teçhizsiz</b>			
<b>1. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( 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	79,00
38.1531	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda	m	106,00
38.1532	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	136,00
38.1533	18" - 22" arası çaplarda	m	191,00
38.1534	24" - 26" arası çaplarda	m	241,00
<b>2. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kıltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tuf gibi kayaçlar )			
38.1535	7" - 12" arası çaplarda	m	121,00
38.1536	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda	m	149,00
38.1537	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	177,00
38.1538	18" - 22" arası çaplarda	m	230,00
38.1539	24" - 26" arası çaplarda	m	280,00
<b>3. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayaçlar )			
38.1540	7" - 12" arası çaplarda	m	135,00
38.1541	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda	m	171,00
38.1542	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	236,00
38.1543	18" - 22" arası çaplarda	m	256,00
38.1544	24" - 26" arası çaplarda	m	315,00
<b>4. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, anglomera gibi tüm volkanik kayaçlar )			
38.1545	7" - 12" arası çaplarda	m	153,00
38.1546	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda	m	187,00
38.1547	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	234,00
38.1548	18" - 22" arası çaplarda	m	268,00
38.1549	24" - 26" arası çaplarda	m	327,00



POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
<b>5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayalar )			
38.1550	7" - 12" arası çaplarda	m	197,00
38.1551	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda	m	247,00
38.1552	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	309,00
38.1553	18" - 22" arası çaplarda	m	353,00
38.1554	24" - 26" arası çaplarda	m	431,00
<b>B- 400 - 500 m Kapasiteli Makina ile Darbeli Sistem - Teçhizsiz</b>			
<b>2. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kıltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayalar ile tuf gibi kayalar )			
38.1560	6 <sup>5/8"</sup> - 8" arası çaplarda	m	93,00
38.1561	10" - 12 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	149,00
38.1562	13" - 15" arası çaplarda	m	226,00
38.1563	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	308,00
<b>3. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayalar )			
38.1564	6 <sup>5/8"</sup> - 8" arası çaplarda	m	97,00
38.1565İB	10" - 12 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	154,00
38.1566	13" - 15" arası çaplarda	m	233,00
38.1567	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	317,00
<b>4. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, anglomera gibi tüm volkanik kayalar )			
38.1568	6 <sup>5/8"</sup> - 8" arası çaplarda	m	101,00
38.1569	10" - 12 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	165,00
38.1570	13" - 15" arası çaplarda	m	250,00
38.1571	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	389,00
<b>5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayalar )			
38.1572	6 <sup>5/8"</sup> - 8" arası çaplarda	m	104,00
38.1573	10" - 12 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda	m	190,00
38.1574	13" - 15" arası çaplarda	m	310,00
38.1575	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	481,00
38.1580	Teçhiz borusu indirme bedeli	m	28,00
38.1581	Kuyu yeri hazırlığı - kuyu ağız düzenlenmesi ve boğaz betonu yapılması	m <sup>3</sup>	164,00
38.1582	Kuyu başı betonu yapılması	m <sup>3</sup>	164,00
38.1583	Kuyu inkişafı (Geliştirilmesi)	ad.	2.850,00
Su verim deneyi (Pompaj) yapılması			
38.1584	Q= 0,0 - 10,0 lt/sn için	ad.	4.931,00
38.1585	Q= 11,0 - 20,0 lt/sn için	ad.	5.022,00
38.1586	Q= 21,0 - 40,0 lt/sn için	ad.	5.258,00
38.1587	Q= 41,0 - 80,0 lt/sn için	ad.	5.714,00
38.1588	Derinkuyu pompası takma - sökme (Montaj - demontaj) yapılması	ad.	748,00
38.1589	Derinkuyu pompası montajı yapılması	ad.	449,00
38.1590	Derinkuyu pompası demontajı yapılması	ad.	299,00
38.1591	Kuyuda well logging yapılması	ad.	1.554,00

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ</b> (Yüklenici karı dahildir)			
<b>TAŞIMA İŞLERİ</b>			
38.0150	Bentonit veya çimentonun taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	7,00
38.0151	Her çapta madeni boruların taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	33,00
38.0153	Madeni borunun her türlü yolda bir km mesafeye taşıma ücreti	km	23,00
38.0154	Jeotermal sondaj makinasının, her türlü malzeme ve ekipmanının her türlü yolda 1 km mesafeye taşıma ücreti	km	16,00
<b>KUYU YERİ HAZIRLAMASI VE KUYU AĞZI DÜZENLEME İŞLERİ</b> (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	m <sup>3</sup>	154,00
38.1630/B	C 20 / 25 hazır betonu	m <sup>3</sup>	159,00
38.1630/C	C 25 / 30 hazır betonu	m <sup>3</sup>	170,00
38.1630/D	C 30 / 37 hazır betonu	m <sup>3</sup>	185,00
<b>KORUMA BORUSU TECRİTİ</b>			
38.1631	Çimentolama (Tecrit işlemi)	m <sup>3</sup>	338,00
<b>JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI</b>			
<b>A- Rotary Makinalı Sistem ile Sondaj Kuyusu Açılması</b>			
<b>1. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1640/A	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	145,00
38.1640/B	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	196,00
38.1641/A	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	189,00
38.1641/B	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	236,00
38.1642/A	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	234,00
38.1642/B	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	315,00
38.1643/A	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	302,00
38.1643/B	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	383,00
38.1644/A	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	356,00
38.1644/B	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	452,00
<b>2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1645/A	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	238,00
38.1645/B	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	325,00
38.1646/A	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	279,00
38.1646/B	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	382,00
38.1647/A	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	331,00
38.1647/B	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	449,00
38.1648/A	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	396,00
38.1648/B	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	525,00
38.1649/A	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	447,00
38.1649/B	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	590,00
<b>3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1650/A	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	255,00
38.1650/B	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	350,00
38.1651/A	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	288,00

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
38.1651/B	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	393,00
38.1652/A	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	353,00
38.1652/B	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	477,00
38.1653/A	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	426,00
38.1653/B	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	560,00
38.1654/A	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	483,00
38.1654/B	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	631,00
<b>4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1655/A	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	292,00
38.1655/B	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	406,00
38.1656/A	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	340,00
38.1656/B	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	464,00
38.1657/A	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	396,00
38.1657/B	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	528,00
38.1658/A	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	459,00
38.1658/B	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	610,00
38.1659/A	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	505,00
38.1659/B	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	667,00
<b>5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1660/A	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	388,00
38.1660/B	7" - 12" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	537,00
38.1661/A	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	436,00
38.1661/B	12 <sup>1/4"</sup> - 14 <sup>3/4"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	587,00
38.1662/A	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	498,00
38.1662/B	15" - 17 <sup>1/2"</sup> arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	650,00
38.1663/A	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	575,00
38.1663/B	18" - 22" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	746,00
38.1664/A	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 800 m kapasiteli makina ile )	m	625,00
38.1664/B	24" - 26" arası çaplarda ( 0 - 2200 m kapasiteli makina ile )	m	805,00
<b>B- 0 - 800 m Kapasiteli Makina ile Darbeli Sistem</b>			
<b>2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1670	6" - 8" arası çaplarda	m	160,00
38.1671	10" - 121/2" arası çaplarda	m	239,00
38.1672	13" - 15" arası çaplarda	m	359,00
38.1673	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	503,00
<b>3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1674	6" - 8" arası çaplarda	m	171,00
38.1675	10" - 121/2" arası çaplarda	m	257,00
38.1676	13" - 15" arası çaplarda	m	388,00
38.1677	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	542,00
<b>4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1678	6" - 8" arası çaplarda	m	183,00
38.1679	10" - 121/2" arası çaplarda	m	276,00
38.1680	13" - 15" arası çaplarda	m	417,00
38.1681	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	582,00
<b>5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması</b>			
38.1682	6" - 8" arası çaplarda	m	194,00
38.1683	10" - 121/2" arası çaplarda	m	295,00
38.1684	13" - 15" arası çaplarda	m	446,00
38.1685	17 <sup>1/2"</sup> çapında	m	621,00







