



**İLBANK**  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

**İLLER BANKASI A.Ş.**  
**YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**2022 / 2**

**İÇME VE KULLANMA SUYU SONDAJ İŞLERİ,  
JEOTERMAL SONDAJ İŞLERİ İLE  
JEOTERMAL KUYU TEST VE ÖLÇÜM İŞLERİ  
BİRİM FİYATLARI**

**( 2 Haziran 2022 tarihinden itibaren geçerlidir. )**

## İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI



**İLBANK**  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

## İLLER BANKASI A.Ş. YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI

"Tüm hakları saklıdır. Bu eserin tamamı ya da bir bölümü, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu hükümlerine uygun olarak hak sahibi İller Bankası Anonim Şirketinden yazılı izin alınmadıkça; hiçbir şekilde ve yöntemle işlenmek, çoğaltılmak, çoğaltılmış nüshaları yayılmak, satılmak, kiralanmak, ödünç verilmek, temsil edilmek, sunulmak, telli/telsiz ya da başka teknik, sayisal ve/veya elektronik yöntemlerle iletilmek suretiyle kullanılamaz."

**HER HAKKI SAKLIDIR**



**İLLER BANKASI A.Ş.**  
ANKARA - 2022

## **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- 2022 yılı rayiç ve birim fiyat listelerinde yer alan malzemeler, Bankamız ilgili Teknik Şartnameleri ile TSE standartlarına ve ISO belgelerine uygun olacaktır.**
- 5- Bu birim fiyat cetvelinde yer alan birim fiyatlar 02.06.2022 tarihinden itibaren geçerlidir.**
- 6- Birim fiyat cetvelindeki birim fiyatlara Yüklenici karı dahildir.**



**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

**İÇİNDEKİLER**

<b>POZ NO</b>	<b>İŞİN ADI</b>	<b>SAYFA NO</b>
40.500.1201	41.500.1461 <b>İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ</b>	1
40.600.1141	41.600.1443 <b>JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ</b>	3
41.700.1101	41.700.1181 <b>JEOTERMAL KUYU TEST VE ÖLÇÜM İŞLERİ</b>	6



**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

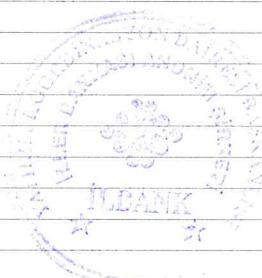
POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ</b>			
(Yüklenici karı dahildir)			
<b>TAŞIMA İŞLERİ</b>			
40.115.1521	Well logging cihazının her türlü yolda taşınması	km	21,00
40.115.1522	Bentonit veya çimentonun taşılara yüklenip boşaltılması	ton	23,44
40.115.1523	Her çapta madeni boruların taşılara yüklenip boşaltılması	ton	109,38
40.115.1524	Su sondaj makinası ve her türlü malzeme ve ekipmanın her türlü yolda taşınması	km	52,39
40.115.1525	Madeni borunun her türlü yolda taşınması	km	73,34
<b>İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI</b>			
<b>A- 400 - 500 m Kapasiteli Makina ile Rotary Sistem - Teçhizsiz</b>			
1. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması ( Yamaç molozu, kil, marn, kum, çakıl, blok ve diğer tutturulmamış litolojiler ile bunların ardışıklı olarak tekrarlandığı gölsel-karasal birimler ve tüm alüvyonlar )			
41.500.1201	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	437,55
41.500.1202	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	591,49
41.500.1203	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	762,89
41.500.1204	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.091,43
41.500.1205	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.391,15
2. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması ( Kireçtaşı, kristalize Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kiltası, filiş, tüfit gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tuf )			
41.500.1221	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	684,55
41.500.1222	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	848,03
41.500.1223	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.014,01
41.500.1224	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.330,05
41.500.1225	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.633,73
3. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması ( Rekrystalize Kireçtaşı (Mermer), gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayaçlar )			
41.500.1241	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	763,11
41.500.1242	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	974,33
41.500.1243	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.366,88
41.500.1244	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.487,25
41.500.1245	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.838,49

**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
<b>4. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Bazalt, andezit, trakit, dasit, traktandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar )			
41.500.1261	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	872,13
41.500.1262	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.079,39
41.500.1263	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.357,63
41.500.1264	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.565,80
41.500.1265	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.920,16
<b>5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar )			
41.500.1281	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.147,08
41.500.1282	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.443,16
41.500.1283	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.809,28
41.500.1284	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.081,16
41.500.1285	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.543,18
<b>B- 400 - 500 m Kapasiteli Makina ile Darbeli Sistem - Teçhizsiz</b>			
<b>2. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Kireçtaşı, kristalize kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kiltaşı, filiş, tüfit gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tuf )			
41.500.1321	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	633,64
41.500.1322	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	965,64
41.500.1323	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.426,31
41.500.1324	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.910,38
<b>3. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Rekrystalize Kireçtaşı (Mermer), gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayaçlar )			
41.500.1341	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	661,20
41.500.1342	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.009,20
41.500.1343	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.476,16
41.500.1344	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.973,89
<b>4. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması</b> ( Bazalt, andezit, trakit, dasit, traktandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar )			
41.500.1361	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	691,18
41.500.1362	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.071,05
41.500.1363	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.582,04
41.500.1364	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	2.420,05

**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

<b>POZ NO</b>	<b>İŞİN ADI</b>	<b>BİRİMİ</b>	<b>BİRİM FİYATI (TL)</b>
5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması ( Granit, granadiorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar )			
41.500.1381	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	713,54
41.500.1382	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.238,01
41.500.1383	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.970,89
41.500.1384	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması (400 - 500 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	3.020,76
41.500.1401	Teçhiz borusu indirme bedeli	m	158,49
41.500.1402	Kuyu yeri hazırlığı - kuyu ağızı düzenlenmesi ve boğaz betonu yapılması	m³	712,84
41.500.1403	Kuyu başı betonu yapılması	m³	712,84
41.500.1404	Kuyu inkişfisi (Geliştirilmesi)	ad	14.102,13
41.500.1421	Su verim deneyi (Pompaj) yapılması (Q= 0,0 - 10,00 lt/sn için)	adet	28.927,48
41.500.1422	Su verim deneyi (pompaj) yapılması (Q= 10,01 - 20,0 lt/sn için)	adet	29.499,28
41.500.1423	Su verim deneyi (pompaj) yapılması (Q= 20,01 - 40,0 lt/sn için)	adet	31.100,08
41.500.1424	Su verim deneyi (Pompaj) yapılması (Q= 40,01 - 80,0 lt/sn için)	adet	34.237,48
41.500.1441	Derinkuyu pompasının montajının yapılması	ad	2.786,50
41.500.1442	Derinkuyu pompasının montajının yapılması	ad	1.671,90
41.500.1443	Derinkuyu pompası demontajı (Sökülmesi)	ad	1.114,60
41.500.1461	Kuyuda Well Logging yapılması	ad	9.921,75



**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ</b> (Yüklenici karı dahildir)			
<b>TAŞIMA İŞLERİ</b>			
40.115.1522	Bentonit veya çimentonun taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	23,44
40.115.1523	Her çapta madeni boruların taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	109,38
40.115.1525	Madeni borunun her türlü yolda taşınması	km	73,34
40.115.1526	Jeotermal sondaj makinasının, her türlü malzeme ve ekipmanının her türlü yolda taşınması	km	52,39
<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)			
41.600.1141	C 16/20 hazır beton harcı	m³	935,00
41.600.1142	C 20/25 hazır beton harcı	m³	955,63
41.600.1143	C 25/30 hazır beton harcı	m³	990,00
41.600.1144	C 30/37 hazır beton harcı	m³	1.024,38
<b>KORUMA BORUSU TECRİTİ</b>			
41.600.1161	Çimentolama (Tecrit işlemi)	m³	790,73
<b>JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI</b>			
<b>A- Rotary Makinalı Sistem ile Sondaj Kuyusu Açılması</b>			
1. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması ( Yamaç mozolu, kil, marn, kum, çakıl, blok ve diğer tutturulmamış litolojiler ile bunların ardişiklik olarak tekrarlandığı görsel-karasal birimler ve tüm alüvyonlar )			
41.600.1201	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	772,90
41.600.1202	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.127,00
41.600.1203	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.016,03
41.600.1204	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.359,74
41.600.1205	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.260,53
41.600.1206	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.826,95
41.600.1207	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.638,91
41.600.1208	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.208,69
41.600.1209	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.959,48
41.600.1210	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.629,38
2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması ( Kireçtaşı, kristalize kireçtaşısı, kumtaşısı, konglomera, kilitşası, filiş, tüfit gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tuf )			
41.600.1221	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.273,85
41.600.1222	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.886,84
41.600.1223	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.505,14
41.600.1224	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.218,28

**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
41.600.1225	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.795,70
41.600.1226	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.618,28
41.600.1227	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.159,36
41.600.1228	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.057,35
41.600.1229	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.466,19
41.600.1230	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.462,13
<b>3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması ( Rekrystalize Kireçtaşı (Mermer), gnays, sisit, siley gibi tüm metamorfik kayaçlar )</b>			
41.600.1241	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.374,03
41.600.1242	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.039,10
41.600.1243	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.563,60
41.600.1244	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.292,76
41.600.1245	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.924,10
41.600.1246	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.793,25
41.600.1247	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.332,38
41.600.1248	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.267,05
41.600.1249	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.675,56
41.600.1250	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.708,84
<b>4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması ( Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar )</b>			
41.600.1261	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.579,76
41.600.1262	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.373,04
41.600.1263	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	1.858,00
41.600.1264	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.721,90
41.600.1265	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.180,84
41.600.1266	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.101,89
41.600.1267	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.515,50
41.600.1268	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.568,24
41.600.1269	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.799,10
41.600.1270	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.928,81
<b>5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması ( Granit, granadiorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar )</b>			
41.600.1281	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.113,68
41.600.1282	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.153,34

**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

<b>POZ NO</b>	<b>İŞİN ADI</b>	<b>BİRİMİ</b>	<b>BİRİM FİYATI (TL)</b>
41.600.1283	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.401,75
41.600.1284	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.449,69
41.600.1285	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	2.765,45
41.600.1286	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.828,56
41.600.1287	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.173,48
41.600.1288	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	4.364,26
41.600.1289	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	3.496,29
41.600.1290	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli, Rotary Sistem)	m	4.744,20

**B- 0 - 800 m Kapasiteli Makina ile Darbeli Sistem**

**2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması**

( Kireçtaşı, kristalize kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kilit taşı, filiş, tüfit gibi tüm sedimanter kayaçlar ile tuf )

41.600.1321	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	887,10
41.600.1322	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.358,96
41.600.1323	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	2.081,03
41.600.1324	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	2.939,05

**3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması**

( Rekristalize Kireçtaşı (Mermer), gnays, şist, sileyt gibi tüm metamorfik kayaçlar )

41.600.1325	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	957,66
41.600.1326	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.474,13
41.600.1327	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	2.256,85
41.600.1328	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	3.176,90

**4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması**

( Bazalt, andezit, traktit, dasit, traktandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayaçlar )

41.600.1341	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.028,24
41.600.1342	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.589,28
41.600.1343	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	2.432,70
41.600.1344	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	3.414,78

**5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması**

( Granit, granadiorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayaçlar )

41.600.1361	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.098,79
41.600.1362	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	1.704,44
41.600.1363	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	2.608,55
41.600.1364	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli, Darbeli Sistem)	m	3.652,63

**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

<b>POZ NO</b>	<b>İŞİN ADI</b>	<b>BİRİMİ</b>	<b>BİRİM FİYATI (TL)</b>
41.600.1401	Teçhiz borusu indirme bedeli	m	101,09
41.600.1402	Kuyu inkişafı (Geliştirilmesi)	ad	18.928,83
41.600.1421	Karot numune alınması	m	263,30
41.600.1422	Karotiyerin kuyuya iniş / çıkış işlemi	m	36,45
41.600.1441	Çapı 250 mm kuyubaşı vanası montajı (1 adet vana, 2 adet flanş ve conta)	ad	10.816,09
41.600.1442	Çapı 300 mm kuyubaşı vanası montajı (1 adet vana, 2 adet flanş ve conta)	ad	14.706,09
41.600.1443	Çapı 350 mm kuyubaşı vanası montajı (1 adet vana, 2 adet flanş ve conta)	ad	18.123,59



**İLLER BANKASI A.Ş. 2022 YILI BİRİM FİYATLARI**

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>JEOTERMAL KUYU TEST VE ÖLÇÜM İŞLERİ</b> ( Yüklenici karı dahildir. )			
41.700.1101	Kuyu çap kontrolü yapılması	ad	657,14
41.700.1102	Statik sıcaklık ve basınç profili alımı yapılması	ad	1.940,26
41.700.1103	Dinamik sıcaklık ve basınç profili alımı	ad	1.940,26
41.700.1121	Tek üretim kuyulu basınç düşüm testi yapılması (Derinkuyu pompalı ve enerji dahil)	gün	16.027,60
41.700.1123	Tek üretim kuyulu basınç düşüm testi yapılması (Basınçlı kuyuda derinkuyu pompasız)	gün	4.498,60
41.700.1124	Tek üretim kuyulu basınç yükseltim testi yapılması	gün	4.498,60
41.700.1141	İki gözlem ve tek üretim kuyulu girişim testi yapılması (Derinkuyu pompalı ve enerji dahil)	gün	18.457,45
41.700.1143	İki gözlem ve tek üretim kuyulu girişim testi yapılması (Basınçlı kuyuda derinkuyu pompasız)	gün	
41.700.1161	Çok debili enjektivite - basınç yükseltim testi yapılması	sa	435,36
41.700.1162	Enjektivite basınç düşüm testi yapılması	sa	227,78
41.700.1163	Su enjeksiyonu esnasında sıcaklık profili alımı yapılması	ad	3.456,08
41.700.1164	Kuyuya inhibitör enjeksiyonu yapılması	sa	55,01
41.700.1181	Jeotermal derinkuyu pompası kurulumu ve sökülmesi	ad	4.187,50
<b>Nakliye Bedelleri</b>			
40.115.1516	Jeotermal test ve ölçüm makina taşıt ve ekipmanı taşınması (Elektronik basınç - sıcaklık ölçüm ve kayıt cihazı, bataryası ve diğer ekipmanı)	km	85,80
40.115.1517	Jeotermal test - ölçüm makina taşıt ve ekipmanı, jeotermal derinkuyu pompası ve ekipmanı ile jeneratör ve ekipmanı taşınması	km	214,64
40.115.1519	Jeotermal derinkuyu pompası ve ekipmanı taşınması	km	67,63
40.115.1520	Jeotermal test - ölçüm malzeme ve ekipmanı taşınması (Elektronik basınç - sıcaklık ölçüm ve kayıt cihazı, bataryası)	km	39,33

