



İLLER BANKASI A.Ş.
YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI

2019 YILI
İÇME VE KULLANMA SUYU SONDAJ İŞLERİ,
JEOTERMAL SONDAJ İŞLERİ İLE
JEOTERMAL KUYU TEST VE ÖLÇÜM İŞLERİ
BİRİM FİYATLARI



İLLER BANKASI A.Ş.
ANKARA - 2019



İLLER BANKASI A.Ş.
YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI

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

HER HAKKI SAKLIDIR



İLLER BANKASI A.Ş.
ANKARA - 2019

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- 2019 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 01.01.2019 tarihinden itibaren geçerlidir.
- 6- Birim fiyat cetvelindeki birim fiyatlara Yüklenici karı dahildir.



ESKİ POZ NO	YENİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
		İÇME - KULLANMA SUYU SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ (Yüklenici karı dahildir)		
		TAŞIMA İŞLERİ		
38.0121	40.115.1521	Well logging cihazının her türlü yolda taşınması	km	9,24
38.0150	40.115.1522	Bentonit veya çimentonun taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	10,79
38.0151	40.115.1523	Her çapta madeni boruların taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	50,31
38.0152	40.115.1524	Su sondaj makinesi ve her türlü malzeme ve ekipmanının her türlü yolda taşınması	km	23,05
38.0153	40.115.1525	Madeni borunun her türlü yolda taşınması	km	32,26
		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	41.500.1201	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	129,25
38.1531	41.500.1202	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	173,51
38.1532	41.500.1203	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	224,00
38.1533	41.500.1204	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	318,63
38.1534	41.500.1205	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	403,94
		2. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kıltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayalar ile tuf gibi kayalar)		
38.1535	41.500.1221	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	198,15
38.1536	41.500.1222	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	244,96
38.1537	41.500.1223	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	292,34
38.1538	41.500.1224	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	382,33
38.1539	41.500.1225	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	468,36
		3. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayalar)		
38.1540	41.500.1241	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	220,65
38.1541	41.500.1242	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	281,54
38.1542	41.500.1243	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	393,06
38.1543	41.500.1244	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	427,03
38.1544	41.500.1245	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	526,84
		4. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayalar)		
38.1545	41.500.1261	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	250,28
38.1546	41.500.1262	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	309,20
38.1547	41.500.1263	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	389,29
38.1548	41.500.1264	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	447,13
38.1549	41.500.1265	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	547,69
		5. Grup litoloji tanımlamalarına göre su sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayalar)		
38.1550	41.500.1281	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	324,13
38.1551	41.500.1282	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	410,19
38.1552	41.500.1283	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	516,93
38.1553	41.500.1284	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	592,79
38.1554	41.500.1285	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda su sondaj kuyusu açılması	m	725,98

[illegible]

ESKİ POZ NO	YENİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
		JEOTERMAL SONDAJ KUYUSU AÇILMASI İŞLERİ (Yüklenici karı dahildir)		
		TAŞIMA İŞLERİ		
38.0150	40.115.1522	Bentonit veya çimentonun taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	10,79
38.0151	40.115.1523	Her çapta madeni boruların taşıtlara yüklenip boşaltılması	ton	50,31
38.0153	40.115.1525	Madeni borunun her türlü yolda taşınması	km	32,26
38.0154	40.115.1526	Jeotermal sondaj makinasının, her türlü malzeme ve ekipmanının her türlü yolda taşınması	km	23,05
		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	41.600.1141	C 16/20 hazır beton harcı	m³	207,63
38.1630/B	41.600.1142	C 20/25 hazır beton harcı	m³	213,13
38.1630/C	41.600.1143	C 25/30 hazır beton harcı	m³	221,38
38.1630/D	41.600.1144	C 30/37 hazır beton harcı	m³	229,63
		KORUMA BORUSU TECRİTİ		
38.1631	41.600.1161	Çimentolama (Tecrit işlemi)	m³	231,92
		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 görsel-karasal birimler ile tüm alüvyonlar)		
38.1640/A	41.600.1201	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	232,91
38.1640/B	41.600.1202	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	316,43
38.1641/A	41.600.1203	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	306,05
38.1641/B	41.600.1204	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	383,21
38.1642/A	41.600.1205	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	378,58
38.1642/B	41.600.1206	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	511,66
38.1643/A	41.600.1207	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	490,44
38.1643/B	41.600.1208	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	623,83
38.1644/A	41.600.1209	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	585,10
38.1644/B	41.600.1210	1. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	742,50
		2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kıltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayalar ile tuf gibi kayalar)		
38.1645/A	41.600.1221	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	383,63
38.1645/B	41.600.1222	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	527,66
38.1646/A	41.600.1223	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	452,23
38.1646/B	41.600.1224	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	621,35

ESKİ POZ NO	YENİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
38.1647/A	41.600.1225	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	538,83
38.1647/B	41.600.1226	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	732,11
38.1648/A	41.600.1227	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	644,64
38.1648/B	41.600.1228	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	855,64
38.1649/A	41.600.1229	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	735,14
38.1649/B	41.600.1230	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	969,15
3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayalar)				
38.1650/A	41.600.1241	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	413,18
38.1650/B	41.600.1242	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	569,45
38.1651/A	41.600.1243	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	469,05
38.1651/B	41.600.1244	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	640,39
38.1652/A	41.600.1245	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	576,05
38.1652/B	41.600.1246	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	780,28
38.1653/A	41.600.1247	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	694,79
38.1653/B	41.600.1248	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	914,41
38.1654/A	41.600.1249	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	795,85
38.1654/B	41.600.1250	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	1.038,64
4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayalar)				
38.1655/A	41.600.1261	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	474,53
38.1655/B	41.600.1262	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	660,93
38.1656/A	41.600.1263	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	556,28
38.1656/B	41.600.1264	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	759,28
38.1657/A	41.600.1265	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	650,81
38.1657/B	41.600.1266	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	867,23
38.1658/A	41.600.1267	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	749,76
38.1658/B	41.600.1268	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	997,14
38.1659/A	41.600.1269	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	833,24
38.1659/B	41.600.1270	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	1.098,69
5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayalar)				
38.1660/A	41.600.1281	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	633,53
38.1660/B	41.600.1282	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 7" - 12" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	877,81

ESKİ POZ NO	YENİ POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
38.1661/A	41.600.1283	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	716,88
38.1661/B	41.600.1284	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 12 ¼" - 14 ¾" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	963,11
38.1662/A	41.600.1285	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	822,41
38.1662/B	41.600.1286	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 15" - 17 ½" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	1.072,21
38.1663/A	41.600.1287	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	942,94
38.1663/B	41.600.1288	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 18" - 22" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	1.222,75
38.1664/A	41.600.1289	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 800 m kapasiteli)	m	1.037,43
38.1664/B	41.600.1290	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 24" - 26" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması (0 - 2200 m kapasiteli)	m	1.330,65
		B- 0 - 800 m Kapasiteli Makina ile Darbeli Sistem		
		2. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Kireçtaşı, kumtaşı, konglomera, kıltaşı, filiş gibi tüm sedimanter kayalar ile tuf gibi kayalar)		
38.1670	41.600.1321	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	264,01
38.1671	41.600.1322	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	399,34
38.1672	41.600.1323	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	607,08
38.1673	41.600.1324	2. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	854,14
		3. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Mermer, gnays, şist, sleyt gibi tüm metamorfik kayalar)		
38.1674	41.600.1325	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	283,23
38.1675	41.600.1326	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	431,48
38.1676	41.600.1327	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	656,75
38.1677	41.600.1328	3. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	921,76
		4. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Bazalt, andezit, trakit, dasit, trakiandezit, fonalit, tefrit, aglomera gibi tüm volkanik kayalar)		
38.1678	41.600.1341	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	302,45
38.1679	41.600.1342	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	463,59
38.1680	41.600.1343	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	706,44
38.1681	41.600.1344	4. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	989,40
		5. Grup litoloji tanımlamalarına göre jeotermal sondaj kuyusu açılması (Granit, granadiyorit, diyabaz gibi tüm magmatik kayalar)		
38.1682	41.600.1361	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 6" - 8" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	321,66
38.1683	41.600.1362	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 10" - 12 ¼" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	495,70
38.1684	41.600.1363	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 13" - 15" arası çaplarda jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	756,13
38.1685	41.600.1364	5. Grup litoloji tanımlamalarına göre 17 ½" çapında jeotermal sondaj kuyusu açılması	m	1.057,04
38.1690	41.600.1401	Teçhiz borusu indirme bedeli	m	53,74
38.1691	41.600.1402	Kuyu inkişafı (Geliştirilmesi)	ad	5.386,75
38.1692	41.600.1421	Karot numune alınması	m	341,44
38.1693	41.600.1422	Karotiyerin kuyuya iniş / çıkış işlemi	m	9,49
38.1694A	41.600.1441	Çapı 250 mm kuyubaşı vanası montajı - demontajı (Takılması - sökülmesi, vana, 2 adet flanş ve conta)	ad	3.839,68
38.1694B	41.600.1442	Çapı 300 mm kuyubaşı vanası montajı - demontajı (Takılması - sökülmesi, vana, 2 adet flanş ve conta)	ad	5.028,59
38.1694C	41.600.1443	Çapı 350 mm kuyubaşı vanası montajı - demontajı (Takılması - sökülmesi, vana, 2 adet flanş ve conta)	ad	6.240,11

