



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI
DSİ Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı



Sayı : 86490149-020-135189
Konu : 2020 Yılı DSİ Su Sondajları
Birim Fiyat Cetveli

27.02.2020

GENEL MÜDÜRLÜK MAKAMINA

DSİ Su Sondajı Birim Fiyat analizlerine göre "2020 Yılı Su Sondajı Birim Fiyat Cetveli" hazırlanarak ekte sunulmuş olup;
Olur'larınıza arz ederim.

Mikdat ÖZMEN
Jeoteknik Hizmetler ve YAS
Dairesi Başkanı V.

Uygun Görüşle Arz Ederim.
26.02.2020

Şadiye YALÇIN
Genel Müdür Yardımcısı

OLUR
27.02.2020

Kaya YILDIZ
Genel Müdür V.

EK/EKLER :

1) 2020 Yılı DSİ Su Sondajları Birim Fiyat Cetveli

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
DEVLET SU İŐLERİ GENEL MÜDÜRLÜĐÜ
Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltısuları Dairesi Başkanlığı

2020 YILI SU SONDAJLARI
BİRİM FİYAT CETVELİ



ANKARA-2020

FORMASYON
POZ NO:

FORMASYONUN YAPISI

- 10** **ALÜVYON FORMASYON:** Blok, çakıl, kum, silt ve kilden meydana gelen (akarsu yatakları, göllerin taşkın alanları, yamaç molozu) malzemeler ile formasyonların çimentosuz çakıllı, kumlu ve siltli seviyeleri.
- 11** **BLOKLU ALÜVYON FORMASYON:** 10 numaralı poz ile tanımlanan alüvyon formasyon içinde, çapı 60 mm'den büyük malzemenin miktarı %20'yi geçerse (idarenin belirleyeceği şekil ve miktardaki karotlu araştırma kuyuları ile tespit edilecektir).
- 12** **ÇOK YUMUŞAK FORMASYON:** Anhidrit, jips, tepeşir, kil.
- 13** **YUMUŞAK FORMASYON:** Tüfler, kiltası, silttaşı, marn, filiş, manlı kireçtaşı, magmatik ve metamorfik kayaçların ayrıışmış olanı.
- 14** **ORTA SERT FORMASYON:** Kireçtaşı, şeyl, kumtaşı.
- 15** **SERT FORMASYON:** Serpantinit, arduvaz, kloritli şist, mikaşist, kalkşist, aglomera, fillit, andezit, bazalt, trakit, dasit, dolomit, konglomera, breş.
- 16** **ÇOK SERT FORMASYON:** Mermer, kristalize kireçtaşı, gnays, pegmatit, gabro, diyorit, granadiyorit, piroksenit, peridotit, siyenit, monzonit.
- 17** **ÇOK SERT VE AŞINDIRICI FORMASYON:** Sileks, granit, kuvarsit, anfibolit, volkan camları.

NOT: Formasyon poz no bölümü 16 da belirtilen kayaçlardaki aşındırıcı minerallerin (Mohs sertlik eşeline göre sertliği kuvars ve kuvarstan daha yüksek olan minerallerin oranı % 25 veya daha fazla ise bu kayaçlar 17 nolu pozdan değerlendirilirler. Bu oran İdarenin belirleyeceği adet ve derinlikteki karot numuneleri üzerinde DSİ TAKK Dairesi Başkanlığı laboratuvarlarında (veya İdarenin onaylayacağı diğer Kamu Kurum ve Kuruluş laboratuvarlarında) yapılacak test ve analizlerle tespit edilecektir.

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	TAŞIMALAR		
YAS-07.D/1	Çimento veya bentonit taşınması	Ton	
YAS-07.D/2	Madeni boru taşınması (07-005/1 pozunda bulunan değerlerin 1,4 katı alınacaktır.)		
YAS-07.005	Taşıma mesafesi taşıma yolu üzerinden ölçülen her cins kaplamalı, kaplamasız yolda "M" metre mesafeye (10 000 m ve daha az) her cins yük ve malzemenin taşınması. $F=0,0646x (M)^{1/2}xAxBxM_k$ <p>M=M cinsinden taşıma mesafesi M_k= 1,25 (Müteahhit karı dahil)</p> <p>A=1+0,25xd/M+S</p> <p>d=Ham yol uzunluk toplamı (Kaplamasız ve bozuk kaplamalı) M=Toplam taşıma mesafesi B=2,00 Plastik boru taşınmasında B= 1,75 Madeni boru taşınmasında B= 1,50 Betonarme ve beton boru taşınmasında B= 1,25 Kanalet ve borudan başka her cins yük ve malzemenin taşınmasında</p> <p>Not: Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Dairesi Başkanlığının işlerinin özellikleri nedeni ile S=0 alınacaktır.</p>	Ton	
YAS-07.006	Taşıma mesafesi taşıma yolu üzerinden ölçülen her cins kaplamalı, kaplamasız yolda "M" Km mesafeye (10 Km den fazla) her cins yük ve malzemenin taşınması. $F=(0,266M+3,8)xAxBxM_k$ <p>M=Km cinsinden taşıma mesafesi M_k=Müteahhit karı A=1+0,25xd/M+S B=07.005 dekinin aynı</p>	Ton	

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
07.005/1	TAŞIMALAR Geçici hakedişlerde tatbik edilmek üzere Poz. 07.005 ve 07.006 şartları altında her cins yük ve malzemenin "M" mesafesine taşınması için ödenecek taşıma bedelleri		
1	10 Metre		0,32
2	20 "		0,45
3	30 "		0,55
4	50 "		0,71
5	70 "		0,84
6	100 "		1,01
7	200 "		1,43
8	300 "		1,75
9	500 "		2,26
10	1000 "		3,19
11	1500 "		3,91
12	2000 "		4,51
13	3000 "		5,53
14	4000 "		6,38
15	5000 "		7,14
16	6000 "		7,82
17	7000 "		8,45
18	8000 "		9,03
19	9000 "		9,58
20	10000 "		10,09
21	11 Kilometre		10,51
22	12 "		10,93
23	13 "		11,34
24	14 "		11,76
25	15 "		12,17
26	20 "		14,25
27	25 "		16,33
28	30 "		18,41
29	35 "		20,48
30	40 "		22,56
31	50 "		26,72
32	60 "		30,88
33	70 "		35,03
34	80 "		39,19
35	100 "		47,50
36	120 "		55,81
37	150 "		68,28
38	200 "		89,06
39	300 "		130,63
40	500 "		213,75
	NOT : YAS -07. D/2 pozundaki madeni boruların taşınması halinde yukarıdaki mesafelerin birim fiyatları 1,4 kat arttırılır		

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
08.001	Kuyu başı betonunun yapılması	Ad.	190,63
09.001	Kuyu inkişafı (Kuyu geliştirilmesi)(1 SAATLİK ÜCRETİ)	sa	288,72
7807	Jeofizik log alma işi (tek prob için)	m	12,63
09.002	Pompa tecrübesi		
09.002/1	Q = (0-10) lt/ sn için 10 dahil (BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		80,62
	Hm= 50-60 mSS için		81,81
	Hm= 60-70 mSS için		83,00
	Hm= 70-80 mSS için		84,19
	Hm= 80-90 mSS için		85,40
	Hm= 90-100 mSS için		86,61
09.002/2	Q = (10-20) lt/ sn için 20 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		98,51
	Hm= 50-60 mSS için		100,00
	Hm= 60-70 mSS için		101,49
	Hm= 70-80 mSS için		103,00
	Hm= 80-90 mSS için		104,51
	Hm= 90-100 mSS için		106,04
09.002/3	Q = (20-30) lt/ sn için 30 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		116,24
	Hm= 50-60 mSS için		118,02
	Hm= 60-70 mSS için		119,81
	Hm= 70-80 mSS için		121,61
	Hm= 80-90 mSS için		123,43
	Hm= 90-100 mSS için		125,26
09.002/4	Q = (30-40) lt/ sn için 40 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		133,58
	Hm= 50-60 mSS için		135,54
	Hm= 60-70 mSS için		137,50
	Hm= 70-80 mSS için		139,48
	Hm= 80-90 mSS için		141,47
	Hm= 90-100 mSS için		143,47
09.002/5	Q = (40-50) lt/ sn için 50 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		146,58
	Hm= 50-60 mSS için		149,18
	Hm= 60-70 mSS için		151,81
	Hm= 70-80 mSS için		154,47
	Hm= 80-90 mSS için		157,14
	Hm= 90-100 mSS için		159,84
09.002/6	Q = (50-60) lt/ sn için 60 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		163,79
	Hm= 50-60 mSS için		166,57
	Hm= 60-70 mSS için		169,37
	Hm= 70-80 mSS için		172,20
	Hm= 80-90 mSS için		175,04
	Hm= 90-100 mSS için		177,91

09.002/7	Q = (60-70) lt/ sn için 70 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		177,62
	Hm= 50-60 mSS için		180,54
	Hm= 60-70 mSS için		183,48
	Hm= 70-80 mSS için		186,45
	Hm= 80-90 mSS için		189,43
	Hm= 90-100 mSS için		192,44
09.002/8	Q = (70-80) lt/ sn için 80 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		198,34
	Hm= 50-60 mSS için		201,47
	Hm= 60-70 mSS için		204,62
	Hm= 70-80 mSS için		207,79
	Hm= 80-90 mSS için		210,98
	Hm= 90-100 mSS için		214,20

Not: Pompa tecrübelerinde pompa montaj derinliğinin 100metreyi geçmesi halinde ;
Hm=90-100 mSS karşılığındaki fiyatın %6 fazlası alınacaktır.

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	TEÇHİZSİZ BİRİM FİYATI	TEÇHİZLİ BİRİM FİYATI (TL)	
				KAPALI	FİLTRELİ
	30- SONDAJ KUYULARI				
	SU SONDAJ KUYULARI				
	10-ALÜVYON FORMASYONDA				
30.10.8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	286,76	345,53	374,06
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	367,68	456,48	497,94
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	457,76	567,64	619,03
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	553,97	682,71	742,72
	11-BLOKLU ALÜVYON				
	FORMASYONDA				
30.11.8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	401,46	483,74	523,68
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	514,75	639,07	697,11
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	640,86	794,70	866,64
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	775,56	955,80	1039,81
	12-ÇOK YUMUŞAK				
	FORMASYONDA				
30.12.8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	186,25	245,02	273,55
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	239,42	328,22	369,68
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	301,83	411,71	463,10
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	364,58	494,62	554,64
	13- YUMUŞAK FORMASYONDA				
30-13-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	276,23	335,00	363,53
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	354,28	443,08	484,54
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	443,32	553,21	604,59
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	536,82	666,87	726,88

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	TEÇHİZSİZ BİRİM FİYATI (YTL)	TEÇHİZLİ BİRİM FİYATI (TL)	
				KAPALI	FİLTRELİ
	14- ORTA SERT FORMASYONDA				
30-14-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	540,41	599,19	627,71
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	689,30	778,09	819,55
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	854,24	964,13	1015,51
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1032,94	1162,99	1223,00
	15- SERT FORMASYONDA				
30-15-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	726,11	784,88	813,41
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	928,59	1017,38	1058,84
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1156,67	1266,55	1317,94
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1397,17	1527,22	1587,23
	16- ÇOK SERT FORMASYONDA				
30-16-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1346,61	1405,38	1433,91
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1717,31	1806,11	1847,57
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	2131,28	2241,16	2292,55
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	2566,72	2696,77	2756,78
	17- ÇOK SERT VE AŞINDIRICI FORMASYONDA				
30-17-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	2762,98	2821,75	2850,28
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	3551,22	3640,02	3681,48
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	4427,39	4537,27	4588,66
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	5346,90	5476,95	5536,96

