

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

2018 YILI SU SONDAJLARI
BİRİM FİYAT CETVELİ



ANKARA-2018

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. $F=0,04726x (M)^{1/2}xAxBxM_k$ M=M cinsinden taşıma mesafesi $M_k= 1,25$ (Müteahhit karı dahil) $A=1+0,25xd/M+S$ 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 Not: Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Dairesi Başkanlığının işlerinin özellikleri nedeni ile S=0 alınacaktır.	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. $F=(0,1946M+2,78)AxBxM_k$ M=Km cinsinden taşıma mesafesi M_k =Müteahhit karı $A=1+0,25xd/M+S$ B=07.005 dekinin aynı	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		0,23
2	20 "		0,33
3	30 "		0,40
4	50 "		0,52
5	70 "		0,62
6	100 "		0,74
7	200 "		1,04
8	300 "		1,28
9	500 "		1,65
10	1000 "		2,34
11	1500 "		2,86
12	2000 "		3,30
13	3000 "		4,04
14	4000 "		4,67
15	5000 "		5,22
16	6000 "		5,72
17	7000 "		6,18
18	8000 "		6,60
19	9000 "		7,01
20	10000 "		7,38
21	11 Kilometre		7,69
22	12 "		7,99
23	13 "		8,30
24	14 "		8,60
25	15 "		8,90
26	20 "		10,43
27	25 "		11,95
28	30 "		13,47
29	35 "		14,99
30	40 "		16,51
31	50 "		19,55
32	60 "		22,59
33	70 "		25,63
34	80 "		28,67
35	100 "		34,75
36	120 "		40,83
37	150 "		49,95
38	200 "		65,16
39	300 "		95,56
40	500 "		156,38
	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.	139,14
09.001	Kuyu inkişafı (Kuyu geliştirilmesi)(1 SAATLİK ÜCRETİ)	sa	219,34
7807	Jeofizik log alma işi (tek prob için)	m	9,11
09.002	Pompa tecrübesi		
09.002/1	Q = (0-10) lt/ sn için 10 dahil (BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		56,74
	Hm= 50-60 mSS için		57,57
	Hm= 60-70 mSS için		58,40
	Hm= 70-80 mSS için		59,24
	Hm= 80-90 mSS için		60,09
	Hm= 90-100 mSS için		60,94
09.002/2	Q = (10-20) lt/ sn için 20 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		70,50
	Hm= 50-60 mSS için		71,55
	Hm= 60-70 mSS için		72,61
	Hm= 70-80 mSS için		73,68
	Hm= 80-90 mSS için		74,75
	Hm= 90-100 mSS için		75,83
09.002/3	Q = (20-30) lt/ sn için 30 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		84,17
	Hm= 50-60 mSS için		85,44
	Hm= 60-70 mSS için		86,73
	Hm= 70-80 mSS için		88,02
	Hm= 80-90 mSS için		89,32
	Hm= 90-100 mSS için		90,63
09.002/4	Q = (30-40) lt/ sn için 40 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		97,56
	Hm= 50-60 mSS için		98,97
	Hm= 60-70 mSS için		100,39
	Hm= 70-80 mSS için		101,81
	Hm= 80-90 mSS için		103,25
	Hm= 90-100 mSS için		104,69
09.002/5	Q = (40-50) lt/ sn için 50 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		107,37
	Hm= 50-60 mSS için		109,24
	Hm= 60-70 mSS için		111,13
	Hm= 70-80 mSS için		113,03
	Hm= 80-90 mSS için		114,95
	Hm= 90-100 mSS için		116,89
09.002/6	Q = (50-60) lt/ sn için 60 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		120,66
	Hm= 50-60 mSS için		122,66
	Hm= 60-70 mSS için		124,68
	Hm= 70-80 mSS için		126,72
	Hm= 80-90 mSS için		128,77
	Hm= 90-100 mSS için		130,84

09.002/7	Q = (60-70) lt/ sn için 70 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		131,34
	Hm= 50-60 mSS için		133,45
	Hm= 60-70 mSS için		135,58
	Hm= 70-80 mSS için		137,72
	Hm= 80-90 mSS için		139,88
	Hm= 90-100 mSS için		142,05
09.002/8	Q = (70-80) lt/ sn için 80 dahil(BİR SAATLİK ÜCRETİ)	sa	
	Hm= 0-50 mSS için		147,34
	Hm= 50-60 mSS için		149,61
	Hm= 60-70 mSS için		151,89
	Hm= 70-80 mSS için		154,20
	Hm= 80-90 mSS için		156,52
	Hm= 90-100 mSS için		158,85

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	200,31	247,54	269,26
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	256,63	328,36	359,82
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	319,60	408,52	447,50
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	384,75	489,11	534,58
	11-BLOKLU ALÜVYON				
	FORMASYONDA				
30.11.8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	280,43	346,55	376,96
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	359,29	459,70	503,75
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	447,44	571,93	626,50
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	538,65	684,76	748,42
	12-ÇOK YUMUŞAK				
	FORMASYONDA				
30.12.8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	130,20	177,43	199,15
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	167,34	239,07	270,53
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	210,98	299,90	338,88
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	253,48	358,83	404,30
	13- YUMUŞAK FORMASYONDA				
30-13-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	192,94	240,16	261,89
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	247,37	319,10	350,56
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	309,47	398,39	437,37
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	372,76	478,11	523,58

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	377,39	424,62	446,34
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	481,16	552,89	584,35
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	596,15	685,07	724,04
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	717,36	822,71	868,18
	15- SERT FORMASYONDA				
30-15-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	506,60	553,83	575,55
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	647,51	719,24	750,70
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	806,21	895,13	934,10
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	968,31	1073,67	1119,14
	16- ÇOK SERT FORMASYONDA				
30-16-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	939,64	986,87	1008,60
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1197,64	1269,37	1300,83
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1485,74	1574,66	1613,64
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1779,74	1885,09	1930,56
	17- ÇOK SERT VE AŞINDIRICI FORMASYONDA				
30-17-8801	9 7/8" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	1924,16	1971,39	1993,11
8802	12 1/4" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	2471,05	2542,77	2574,23
8803	15" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	3079,08	3168,00	3206,97
8804	17 1/2" çapında su sondaj kuyusu açmak	m	3689,87	3795,22	3840,69