



SİSTEM JEOTEKNİK MÜH. LABORATUVAR
HİZMETLERİ SONDAJ MADENCİLİK TİC. LTD. ŞTİ.
Balgat Mah. 1417. Sok. No:3/C Çankaya / Ankara
Tel: 0312 284 64 54 • Fax: 0312 284 64 58
info@sistemjeoteknik.com • www.sistemjeoteknik.com

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL	% 0 İNDİRİM
1	Z.1.1	* Su Muhtevası Ölçümü	TS EN ISO 17892-1	Adet	12,00 ₺	12,00 ₺
2	Z.1.2	Tek Eksenli Büzülmenin Ölçümü	TS 1900-1	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
3	Z.1.3	* Özgül Ağırlık (Bağıl Yoğunluk) Ölçümü	TS EN ISO 17892-3	Adet	25,00 ₺	25,00 ₺
4	Z.1.4	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilsiz Numune)	TS EN ISO 17892-2	Adet	25,00 ₺	25,00 ₺
5	Z.1.5	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (Şekilli Numune)	TS EN ISO 17892-2	Adet	10,00 ₺	10,00 ₺
6	Z.1.6	Kuru Birim Hacim Ağırlığı		Adet	15,00 ₺	15,00 ₺
7	Z.1.7	Minimum birim Hacim Ağırlığı	ASTM D 4254	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
8	Z.1.8	Maksimum Birim Hacim Ağırlığı		Adet	42,00 ₺	42,00 ₺
9	Z.1.9	* Konsolidasyon	TS 1900-2	Adet	100,00 ₺	100,00 ₺
10	Z.1.10	* Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı	TS 1900-2	Adet	143,00 ₺	143,00 ₺
11	Z.1.11	* Konsolidasyon+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	150,00 ₺	150,00 ₺
12	Z.1.12	* Konsolidasyon+Serbest şişme miktarı+Şişme basıncı	TS 1900-2	Adet	193,00 ₺	193,00 ₺
13	Z.1.13	* Serbest şişme miktarı	TS 1900-2/T1	Adet	43,00 ₺	43,00 ₺
14	Z.1.14	* Şişme basıncı tayini	TS 1900-2/T1	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
15	Z.1.15	* Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Ölçümü	TS 1900-2	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
16	Z.1.16	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının(Yoğrulmuş)	TS 1900-2	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
17	Z.1.17	Kesme Kutusu Deneyi (UU)	TS 1900-2	Set	67,00 ₺	67,00 ₺
18	Z.1.18	Kesme Kutusu Deneyi (CU) Konsoldasyonlu-Drenajsız	TS 1900-2	Set	1.000,00 ₺	1.000,00 ₺
19	Z.1.19	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsoldasyonlu-Drenajlı	AASHTO T-236	Set	1.200,00 ₺	1.200,00 ₺
20	Z.1.20	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsoldasyonlu-Drenajlı (Rezidüel Mukavemet Ölçümlü)		Set	1.500,00 ₺	1.500,00 ₺
21	Z.1.22	* Üçekslenli Kayma Direnci(UU)	TS 1900-2	Set	58,00 ₺	58,00 ₺
22	Z.1.23	Üçekslenli Kayma Direnci(CU)			1.200,00 ₺	1.200,00 ₺
23	Z.1.24	Üçekslenli Kayma Direnci(CD)			1.200,00 ₺	1.200,00 ₺
24	Ü.1.1	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İri daneli temiz)	TS-1900-1	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
25	Ü.1.2	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (İnce daneli malzemeler)	TS-1900-1	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
26	Ü.1.3	İri Daneli Karışık Kuru Metot	TS-1900-1	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
27	Ü.1.4	* İri Daneli Karışık Yaş Metot	TS-1900-1, TS EN ISO 17892-4	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
28	Ü.1.5	* Hidrometre	AASHTO-88, TS EN ISO 17892-4	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
29	Ü.1.6	* Atterberg Limitlerinin Tayini	TS-1900-1	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
30	Ü.1.7	Büzülme limiti (Hacimsel)	ASTM D-427	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
31	Ü.1.9	* Standart Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	110,00 ₺	110,00 ₺

* Türkaktan Akreditedir.



Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL	% 0 İNDİRİM
32	Ü.1.11	* Standart Proktor (iri daneli topraklarda)		Adet	132,00 ₺	132,00 ₺
33	Ü.1.12	* Modifiye Proktor (ince daneli topraklarda)	TS-1900-1	Adet	132,00 ₺	132,00 ₺
34	Ü.1.14	* Modifiye Proktor (iri daneli toprak-agregalarda)		Adet	150,00 ₺	150,00 ₺
35	Ü.1.19	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) KURU	AASHTO-193	Adet	100,00 ₺	100,00 ₺
36	Ü.1.20	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) YAŞ (şişme %'si dahil)	AASHTO-193	Adet	120,00 ₺	120,00 ₺
37	Ü.1.21	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) Üç Nokta CBR	AASHTO-193	Adet	280,00 ₺	280,00 ₺
38	8.115	Sabit Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	ASTM D 2434	Adet	150,00 ₺	150,00 ₺
39	8.116	Düşen Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	TS 1900-2/T1	Adet	150,00 ₺	150,00 ₺
40	8.130	* İğne Deliği (Pinhol) Deneyi + Dağılıma	TS 1900-2/T1	Adet	100,00 ₺	100,00 ₺
41	8.131	Çifte Hidrometre Deneyi	ASTM 4221	Adet	100,00 ₺	100,00 ₺

* Türkaktan Akreditedir.

FR.147.30.06.2017 REV.NO/TARİHİ:-

SAYFA NO:2/4



SİSTEM JEOTEKNİK MÜH. LABORATUVAR
HİZMETLERİ SONDAJ MADENCİLİK TİC. LTD. ŞTİ.
Balgat Mah. 1417. Sok. No:3/C Çankaya / Ankara
Tel: 0312 284 64 54 • Fax: 0312 284 64 58
info@sistemjeoteknik.com • www.sistemjeoteknik.com

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL	% 0 İNDİRİM
42	M.1.11	* İri Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
43	M.1.12	* İnce Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
44	M.1.13	Agregada Gevşek Birim Ağırlık	TS EN 1097-3	Adet	35,00 ₺	35,00 ₺
45	M.1.14	Agregada Sıkışık Birim Ağırlık	TS 3529	Adet	42,00 ₺	42,00 ₺
46	M.1.15	Tüvenan Agregada (Elek Analizi)		Adet	58,00 ₺	58,00 ₺
47	M.1.16	İri Agregada (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	42,00 ₺	42,00 ₺
48	M.1.17	İnce Agregada (Elek Analizi)	TS 3530 EN 933-1	Adet	42,00 ₺	42,00 ₺
49	M.1.18	Tüvenan Agreganın Kum ve Çakıla Ayrılması ve Elek Analizi	TS 3530 EN 933-1	Adet	85,00 ₺	85,00 ₺
50	M.1.19	Beton Agregalarında İnce Madde Oranı Tayini	TS 3530 EN 933-1	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
51	M.1.20	Kil Topakları (Çakılda)	ASTM C-142	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
52	M.1.21	İnce Agregada Organik Madde (%3'lük NaOH ile)	TS EN 1744-1	Adet	58,00 ₺	58,00 ₺
53	M.1.22	Hafif Madde (Kumda-Çakılda)	TS 3528	Adet	85,00 ₺	85,00 ₺
54	M.1.23	* Los Angeles Metodu	TS EN 1097-2	Adet	120,00 ₺	120,00 ₺
55	M.1.24	* Donma Deneyi Magnezyum Sülfat	TS 3655	Adet	240,00 ₺	240,00 ₺
56	M.1.25	Alkalı Agregada Reaktivitesi	ASTM C-227	Adet	580,00 ₺	580,00 ₺
57	M.1.26	Alkali-Silika Reaksiyonu KANADA	CSA A 23-2-25A	Adet	1.150,00 ₺	1.150,00 ₺
58	M.1.27	Metilen Mavisini Deneyi	TS EN 933-9	Adet	165,00 ₺	165,00 ₺
59	M.1.28	Agregaların Tane Şekli Tayini Yassılık Endeksi Tayini	TS 9582 EN 933-3	Adet	100,00 ₺	100,00 ₺
60	M.1.29	Tüvenan Agregada İle Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	200,00 ₺	200,00 ₺
61	M.1.30	2 Tane sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	260,00 ₺	260,00 ₺
62	M.1.31	3 Tane sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	300,00 ₺	300,00 ₺
63	M.1.32	4 Tane sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı	TS 802 TS 500	Adet	350,00 ₺	350,00 ₺
64	Ü.1.33	Yassılık İndeksi	TS 9582 EN 933-3	Adet	100,00 ₺	100,00 ₺
65	Ü.1.34	Kum Eşdeğer Tayini	TS EN 933-8	Adet	85,00 ₺	85,00 ₺
66	Ü.1.35	Kırılma Yüzdesi Tayini	BS 812 - 110	Adet	60,00 ₺	60,00 ₺
67	Ü.1.36	Islatma Kurutma Deneyi	ASTM D-559	Adet	400,00 ₺	400,00 ₺
68	Ü.1.37	Donma Çözülme Deneyi	ASTM D-560	Adet	600,00 ₺	600,00 ₺

* Türkaktan Akreditedir.



SİSTEM JEOTEKNİK MÜH. LABORATUVAR
HİZMETLERİ SONDAJ MADENCİLİK TİC. LTD. ŞTİ.
Balgat Mah. 1417. Sok. No:3/C Çankaya / Ankara
Tel: 0312 284 64 54 • Fax: 0312 284 64 58
info@sistemjeoteknik.com • www.sistemjeoteknik.com

Sıra No	Poz No	İşin Adı	Standart No	Birimi	Birim Fiyat TL	% 0 İNDİRİM
69	Z.2.1	Parça Kayadan Numune Alınması			35,00 ₺	35,00 ₺
70	Z.2.2	Yoğunluk Tayini			35,00 ₺	35,00 ₺
71	Z.2.4	Dane Yoğunluğu Tayini	ISRM	Adet	43,00 ₺	43,00 ₺
72	Z.2.4	Kayaçlarda Su Oranı Tayini	TS 8615	Adet	18,00 ₺	18,00 ₺
73	Z.2.5-1	Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Şekilsiz)	ISRM	Set	67,00 ₺	67,00 ₺
74	Z.2.5-2	Boşluk Oranı(E),Prozite(N),ve yoğunluk Tayini(Geometrik)	ISRM	Adet	58,00 ₺	58,00 ₺
75	Z.2.6	* Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS EN 1926	Adet	50,00 ₺	50,00 ₺
76	Z.2.8	Elastisite Oranı	TS EN 14580		235,00 ₺	235,00 ₺
77	Z.2.9	Elastisite ve Poisson Oranı	TS 2030	Adet	280,00 ₺	280,00 ₺
78	Z.2.10	Don Sonu Basınç Dayanımı	TS 699		580,00 ₺	580,00 ₺
79	Z.2.11	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS 699	Set	280,00 ₺	280,00 ₺
80	Z.2.12	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Numune Hazırlanarak)	ISRM	Set	340,00 ₺	340,00 ₺
81	Z.2.13	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Parça Kayadan)	ISRM	Set	360,00 ₺	360,00 ₺
82	Z.2.14	Nokta Yüğü İndeksi Tayini	TS 699 ASTM D 5731		35,00 ₺	35,00 ₺
83	Z.2.15	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi		Adet	18,00 ₺	18,00 ₺
84	Z.2.16	İndirek Çekme Dayanımı (Brezilya Deneyi)	TS 7654	Adet	67,00 ₺	67,00 ₺

* Türkaktan Akreditedir.

FR.147.30.06.2017 REV.NO/TARİHİ:-

SAYFA NO:4/4