



T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



DSİ 2026 YILI  
**BİRİM FİYAT KİTABI**



<b>İÇİNDEKİLER</b>	
<b>RAYİÇLER</b>	<b>1</b>
<b>SULAMA BORULARI RAYİÇLERİ</b>	<b>1</b>
<b>PERSONEL MAAŞLARI RAYİÇLERİ</b>	<b>4</b>
<b>SULAMA VE TAŞKIN KONTROL İNŞAATI</b>	<b>4</b>
Yükleme Boşaltma ve İstif İşleri	4
Güzergâh Üstüne Rastlayan Ağaçların Kesilmesi	4
Güzergâh Üstüne Rastlayan Ağaç Köklerinin Sökülmesi	5
Makina İle Serbest Kazılar	5
Makina İle Kanal Açılması, Dere Yatağı Temizlenmesi Derivasyon Kazıları	5
Makina İle Röpriz	5
Yollarda Reglaj Yapılması	6
Dolguların Sulanması Ve Sıkıştırılması	6
Stabilize, Tuvenan, Kırmataş Ve Kum Çakıl Serilmesi	6
Boru Hafriyatları Ve Dolgusu	7
Beton İşleri	7
Taş İşleri	7
Kuru Duvar ve Kargır İnşaat	7
Taş Dolgu	7
Taş Tahkimat	8
Kuru Pere	8
Harçlı Pere	8
Taş Blokaj	9
Taş Duvar Yüzlerine Derz Yapılması ve Şap İşleri	9
Yıkma ve Sökme İşleri	9
Kalıp ve Ahşap İşleri	9
Demir İşleri	10
Yatay Delgiyle Geçilmesi	11
<b>BARAJLAR VE HES İNŞAATI</b>	<b>13</b>

Taşımlar	13
İhzarat Fiyatları	13
Mekanik Tokmakla Sıkıştırma, Ağaç Kesme, İksa, Su Boşaltma Zamları, Pompaj İşleri	14
Kazı İşleri	20
Beton İşleri	21
Kargır İşleri	22
Beton Boru ve Su Tutucu İşleri	23
Kalıp, İskele ve Ahşap İnşaat İşleri	24
Betonarme Demiri, Profili, Karkas ve Diğer Demir İnşaat İşleri	25
Tünel İşleri	26
Diğer İşler	26
Ek Birim Fiyatlar	26
<b>HARİTA KAMULAŞTIRMA VE TOPLULAŞTIRMA İŞLERİ</b>	27
Satışı Yapılan Harita ve Harita Bilgileri	27
Nirengi İşleri (Uydu Bazlı (GPS) Ölçü Yöntemi İle)	27
C4 İşleri (Uydu Bazlı (GPS) Ölçü Yöntemi İle)	27
Nivelman İşleri	27
Sayısal Halihazır Harita - En ve Boy Kesit İşleri	28
Aplikasyon İşleri	28
Batimetri İşleri - Akarsu ve Dere Yatakları Enkesitleri	28
İha İle Harita Yapımı	29
İşletme Haritası Yapımı	29
Rasat İşleri	29
Yayınlar	29
Veriler	29
<b>KAMULAŞTIRMA İŞLERİ</b>	30
<b>ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI</b>	30
<b>JEOTEKNİK HİZMETLER VE SU SONDAJİ</b>	31
Mühendislik Jeolojisi	31

Doğal Yapı Malzeme Etüt	31
Temel Sondaj ve Enjeksiyon	31
Basıncsız ve Basıncılı Su Deneylerinin Yapılması	32
Alüvyon ve Gevşek Zeminden Örselenmemiş Numune Alınması	32
Temel Sondaj Kuyu Başı Betonunun Dökülmesi	32
Rasat Borusu İndirilmesi	32
Sondaj Ulaşım Yolu Yapılması	32
Karotsuz Temel Sondaj ve Enjeksiyon Deliğinin Açılması	32
Karotlu Temel Sondaj ve Enjeksiyon Deliğinin Açılması	33
Karotsuz Kontak ve Konsolidasyon Enjeksiyon ve Drenaj Deliğinin Açılması	33
Enjeksiyon Çalışmaları	33
Kaya ve Zemin Mekaniği	33
Jeofizik Etüt	34
<b>YERALTISULARI</b>	34
Boya İzleme Deneyleri Birim Fiyatları	34
Su Sondajı	34
Alüvyon ve Gevşek Zeminde Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	34
Bloklu Alüvyonda Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	35
Çok Yumuşak Kayaçlarda Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	35
Yumuşak Kayaçlarda Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	35
Orta Sert Kayaçlarda Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	35
Sert Kayaçlarda Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	35
Çok Sert Kayaçlarda Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	35
Çok Sert ve Aşındırıcı Kayaçlarda Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	36
Teçhiz Boruları	36
Kapalı Sondaj Borusu	36
Filtreli Sondaj Borusu	36
Çakıllama	36
Pompa Tecrübeleri	36
Su Sondaj Kuyu Başı Betonunun Yapılması	36

Su Sondaj Kuyu İnkişafı (Geliştirme)	36
Taşımlar	37
<b>LABORATUVAR HİZMETLERİ</b>	37
<b>İŞLETME BAKIM FAALİYETLERİ</b>	70
Ağaçlandırma Park ve Fidanlık İşleri	70
Yumuşak Topraklarda El İle Fidan Çukuru Açılması	70
Sert Ve Çakıllı Topraklarda El İle Fidan Çukuru Açılması	70
Çukurlara İbrelili Fidanların Topraklı Dikimi	71
Çukurlara Yapraklı Fidanların veya Çalılarının Topraksız Dikimi	71
Çelik Dikimi	72
İbrelili Fidanların Topraklı Sökümü	72
Fidanların Topraksız Sökümü	72
Çelik Hazırlanması	72
İbrelili Fidanların Topraklı Ambalajı	72
Yapraklı Fidanların Veya Çalılarının Topraksız Ambalajı	72
Motopompla Suyun Ağaçlandırma Sahasına veya Depoya Terfi	72
Kavaklarda Yan Dalların Budanması ve Tepe Tashihi	73
Çim Ve Çayır Biçme	73
Bitkisel Kaplama	73
Yabancı Ot Savaşımı	73
Su Akışı Olan Sulama Kanallarında Yabancı Ot Mücadelesi	74
Oyucu Kemirici Hayvanlarla Mücadele	74
Mekanik Ot Kontrolü	74

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>RAYIÇLER</b>			
<b>SULAMA BORULARI RAYIÇLERİ</b>			
<b>DSİ Yüksek Yoğunluklu Polietilen (PE 100) Boru ve Ekleme Parçaları Genel Teknik Şartnamesine (DSİ PE100 GTŞ) uygun (üretici tesisinde teslim)</b>			
50.205.1001	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN110, PE100 boru bedeli	metre	117,00
50.205.1002	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN125, PE100 boru bedeli	metre	152,00
50.205.1003	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN140, PE100 boru bedeli	metre	191,00
50.205.1004	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN160, PE100 boru bedeli	metre	250,00
50.205.1005	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN180, PE100 boru bedeli	metre	312,00
50.205.1006	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN200, PE100 boru bedeli	metre	387,00
50.205.1007	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN225, PE100 boru bedeli	metre	485,00
50.205.1008	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN250, PE100 boru bedeli	metre	602,00
50.205.1009	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN280, PE100 boru bedeli	metre	750,00
50.205.1010	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN315, PE100 boru bedeli	metre	954,00
50.205.1011	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN355, PE100 boru bedeli	metre	1.208,00
50.205.1012	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN400, PE100 boru bedeli	metre	1.532,00
50.205.1013	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN450, PE100 boru bedeli	metre	1.937,00
50.205.1014	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN500, PE100 boru bedeli	metre	2.387,00
50.205.1015	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN6, DN560, PE100 boru bedeli	metre	2.994,00
50.205.1101	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN110, PE100 boru bedeli	metre	145,00
50.205.1102	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN125, PE100 boru bedeli	metre	185,00
50.205.1103	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN140, PE100 boru bedeli	metre	233,00
50.205.1104	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN160, PE100 boru bedeli	metre	305,00
50.205.1105	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN180, PE100 boru bedeli	metre	383,00
50.205.1106	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN200, PE100 boru bedeli	metre	474,00
50.205.1107	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN225, PE100 boru bedeli	metre	600,00
50.205.1108	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN250, PE100 boru bedeli	metre	735,00
50.205.1109	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN280, PE100 boru bedeli	metre	925,00
50.205.1110	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN315, PE100 boru bedeli	metre	1.166,00
50.205.1111	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN355, PE100 boru bedeli	metre	1.479,00
50.205.1112	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN400, PE100 boru bedeli	metre	1.882,00
50.205.1113	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN450, PE100 boru bedeli	metre	2.383,00
50.205.1114	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN500, PE100 boru bedeli	metre	2.943,00
50.205.1115	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN8, DN560, PE100 boru bedeli	metre	3.683,00
50.205.1201	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN110, PE100 boru bedeli	metre	178,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
50.205.1202	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN125, PE100 boru bedeli	metre	227,00
50.205.1203	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN140, PE100 boru bedeli	metre	284,00
50.205.1204	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN160, PE100 boru bedeli	metre	370,00
50.205.1205	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN180, PE100 boru bedeli	metre	468,00
50.205.1206	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN200, PE100 boru bedeli	metre	577,00
50.205.1207	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN225, PE100 boru bedeli	metre	732,00
50.205.1208	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN250, PE100 boru bedeli	metre	898,00
50.205.1209	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN280, PE100 boru bedeli	metre	1.124,00
50.205.1210	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN315, PE100 boru bedeli	metre	1.425,00
50.205.1211	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN355, PE100 boru bedeli	metre	1.811,00
50.205.1212	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN400, PE100 boru bedeli	metre	2.292,00
50.205.1213	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN450, PE100 boru bedeli	metre	2.902,00
50.205.1214	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN500, PE100 boru bedeli	metre	3.587,00
50.205.1215	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN10, DN560, PE100 boru bedeli	metre	4.491,00
50.205.1301	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN110, PE100 boru bedeli	metre	212,00
50.205.1302	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN125, PE100 boru bedeli	metre	273,00
50.205.1303	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN140, PE100 boru bedeli	metre	342,00
50.205.1304	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN160, PE100 boru bedeli	metre	446,00
50.205.1305	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN180, PE100 boru bedeli	metre	566,00
50.205.1306	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN200, PE100 boru bedeli	metre	694,00
50.205.1307	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN225, PE100 boru bedeli	metre	882,00
50.205.1308	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN250, PE100 boru bedeli	metre	1.086,00
50.205.1309	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN280, PE100 boru bedeli	metre	1.361,00
50.205.1310	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN315, PE100 boru bedeli	metre	1.722,00
50.205.1311	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN355, PE100 boru bedeli	metre	2.183,00
50.205.1312	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN400, PE100 boru bedeli	metre	2.770,00
50.205.1313	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN450, PE100 boru bedeli	metre	3.508,00
50.205.1314	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN500, PE100 boru bedeli	metre	4.330,00
50.205.1315	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN12,5, DN560, PE100 boru bedeli	metre	5.431,00
50.205.1401	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN110, PE100 boru bedeli	metre	253,00
50.205.1404	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN160, PE100 boru bedeli	metre	536,00
50.205.1405	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN180, PE100 boru bedeli	metre	677,00
50.205.1406	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN200, PE100 boru bedeli	metre	835,00
50.205.1407	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN225, PE100 boru bedeli	metre	1.054,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
50.205.1408	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN250, PE100 boru bedeli	metre	1.301,00
50.205.1409	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN280, PE100 boru bedeli	metre	1.630,00
50.205.1410	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN315, PE100 boru bedeli	metre	2.062,00
50.205.1411	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN355, PE100 boru bedeli	metre	2.617,00
50.205.1412	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN400, PE100 boru bedeli	metre	3.324,00
50.205.1413	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN450, PE100 boru bedeli	metre	4.210,00
50.205.1414	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN500, PE100 boru bedeli	metre	5.196,00
50.205.1415	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN16, DN560, PE100 boru bedeli	metre	6.514,00
50.205.1501	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN110, PE100 boru bedeli	metre	312,00
50.205.1502	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN125, PE100 boru bedeli	metre	403,00
50.205.1503	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN140, PE100 boru bedeli	metre	505,00
50.205.1504	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN160, PE100 boru bedeli	metre	659,00
50.205.1505	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN180, PE100 boru bedeli	metre	833,00
50.205.1506	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN200, PE100 boru bedeli	metre	1.028,00
50.205.1507	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN225, PE100 boru bedeli	metre	1.303,00
50.205.1508	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN250, PE100 boru bedeli	metre	1.602,00
50.205.1509	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN280, PE100 boru bedeli	metre	2.011,00
50.205.1510	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN315, PE100 boru bedeli	metre	2.545,00
50.205.1511	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN355, PE100 boru bedeli	metre	3.235,00
50.205.1512	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN400, PE100 boru bedeli	metre	4.105,00
50.205.1513	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN450, PE100 boru bedeli	metre	5.194,00
50.205.1514	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN500, PE100 boru bedeli	metre	6.397,00
50.205.1515	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN20, DN560, PE100 boru bedeli	metre	8.283,00
50.205.1601	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN110, PE100 boru bedeli	metre	368,00
50.205.1602	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN125, PE100 boru bedeli	metre	474,00
50.205.1603	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN140, PE100 boru bedeli	metre	595,00
50.205.1604	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN160, PE100 boru bedeli	metre	780,00
50.205.1605	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN180, PE100 boru bedeli	metre	978,00
50.205.1606	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN200, PE100 boru bedeli	metre	1.210,00
50.205.1607	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN225, PE100 boru bedeli	metre	1.529,00
50.205.1608	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN250, PE100 boru bedeli	metre	1.887,00
50.205.1609	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN280, PE100 boru bedeli	metre	2.366,00
50.205.1610	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN315, PE100 boru bedeli	metre	2.994,00
50.205.1611	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN355, PE100 boru bedeli	metre	3.798,00



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
50.205.1612	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN400, PE100 boru bedeli	metre	4.823,00
50.205.1613	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN450, PE100 boru bedeli	metre	6.250,00
50.205.1614	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN500, PE100 boru bedeli	metre	7.921,00
50.205.1615	DSİ PE100 GTŞ'ye uygun PN25, DN560, PE100 boru bedeli	metre	9.319,00
<b>PERSONEL MAAŞLARI RAYİÇLERİ</b>			
<b>Dil tazminatı ve çocuk yardımı almayan, birinci derecenin dördüncü kademesinde ve 20 yıllık kıdemi olan, sendika üyeliği olmayan, Ankara'da hizmet eden bekar bir memurun mer'i mevzuata göre eline geçen aylık brüt maaşının 22 günde, 8 saatte biridir.</b> <b>{[Brüt Maaş (TL/ay)] / [22 (gün/ay)] / [8 (saat/gün)]} (Arazide yapılan çalışmalarda bu bedel %10 artırılabacaktır.)</b>			
51.101.1011	Daire başkanı (asaleten atanmış)	saat	831,47
51.101.1021	Daire başkan yardımcısı (asaleten şube müdürü kadrosunda)	saat	582,54
51.101.1031	Şube müdürü (vekaleten şube müdürü kadrosunda)	saat	605,46
51.101.1041	Mühendis	saat	570,80
51.101.1051	Kimyager / Fizikçi	saat	506,08
51.101.1052	Biyolog	saat	488,90
51.101.1059	Lisansiyer	saat	428,79
51.101.1061	Tekniker	saat	465,75
51.101.1071	Teknisyen	saat	430,76
51.101.1081	Memur	saat	414,40
<b>A. SULAMA VE TAŞKIN KONTROL İNŞAATI</b>			
<b>YÜKLEME BOŞALTMA VE İSTİF İŞLERİ</b>			
52.105.1001	Kum - çakılın elle taşıtlara yükleme boşaltma, istif, muhafazası ve figüresi	m³	512,50
52.105.1002	Kum - çakılın makina ile taşıtlara yükleme boşaltma, istif, muhafazası ve figüresi	m³	47,21
52.105.1003	Kanalet imalatının taşıtlara yükletilip boşaltılması	ton	338,91
<b>GÜZERGAH ÜSTÜNE RASTLAYAN AĞAÇLARIN KESİLMESİ</b>			
52.110.1201	5-10 cm (5 ile 10 cm dahil) çapındaki	ad	128,13
52.110.1202	11-20 cm (20 cm dahil) çapındaki	ad	256,25
52.110.1203	21-30 cm (30 cm dahil) çapındaki	ad	512,50
52.110.1204	31-40 cm (40 cm dahil) çapındaki	ad	768,75
52.110.1205	41-50 cm (50 cm dahil) çapındaki	ad	1.025,00
52.110.1206	51-60 cm (60 cm dahil) çapındaki	ad	1.537,50
52.110.1207	61-70 cm (70 cm dahil) çapındaki	ad	2.306,25
52.110.1208	71-80 cm (80 cm dahil) çapındaki	ad	3.075,00
52.110.1209	80 cm den büyük çaplı ağaçlar	ad	5.125,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>GÜZERGAH ÜSTÜNE RASTLAYAN AĞAÇ KÖKLERİNİN SÖKÜLMESİ</b>			
52.110.1251	5-10 cm (5 ve 10 cm dahil) çapındaki	ad	64,06
52.110.1252	11-20 cm (20 cm dahil) çapındaki	ad	128,13
52.110.1253	21-30 cm (30 cm dahil) çapındaki	ad	256,25
52.110.1254	31-41 cm (40 cm dahil) çapındaki	ad	384,38
52.110.1255	41-50 cm (50 cm dahil) çapındaki	ad	512,50
52.110.1256	51-60 cm (60 cm dahil) çapındaki	ad	768,75
52.110.1257	61-70 cm 70 cm dahil) çapındaki	ad	1.153,13
52.110.1258	71-80 (80 cm dahil) çapındaki	ad	1.537,50
52.110.1259	80 cm den büyük çaplı ağaçlar	ad	2.562,50
<b>MAKİNA İLE SERBEST KAZILAR</b>			
52.120.1001	Makina ile bataklık, küskülük ve kaya zeminlerden gayri her cins zeminin kazılması, depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	62,35
52.120.1002	Makina ile her cins küskülük zeminin kazılması, depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	83,00
52.120.1003	Makina ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kayalık zeminin kazılması, depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	187,94
52.120.1004	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) yumuşak kaya bataklık ve balçık zeminin kazılması, depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	138,39
52.120.1005	Makina ile patlayıcı madde kullanılarak sert kayalık zeminin kazılması, depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	250,45
52.120.1006	Makina ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kayalık zeminin kazılması, depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	328,28
52.120.1007	Patlayıcı madde kullanılmadan sert kayalık zeminin makina ile kazılması, depo veya dolguya serilmesi, imalat ve inşaatın sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması	m <sup>3</sup>	250,63
52.120.1008	Patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kayalık zeminin makina ile kazılması, depo veya dolguya serilmesi, imalat ve inşaatın sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması	m <sup>3</sup>	338,51
<b>MAKİNA İLE KANAL AÇILMASI, DERE YATAĞI TEMİZLENMESİ DERİVASYON KAZILARI</b>			
52.120.2001	Makina ile bataklık, küskülük ve kayalık zeminlerden gayri her cins zeminde kanal açılması ve dere yatağı temizlenmesi ve kazının depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	66,06
52.120.2002	Makina ile her cins zeminde dolgu (sedde, imla gibi) altına sandık açılması	m <sup>3</sup>	31,41
52.120.2003	Makina ile her cins küskülük zeminde kanal açılması, dere yatağı temizlenmesi ve kazının depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	94,14
52.120.2004	Makina ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kayalık zeminde kanal açılması veya dere yatağı temizlenmesi ve kazının depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	200,78
52.120.2005	Makina ile patlayıcı madde kullanılmadan yumuşak kayalık zeminde kanal açılması veya dere yatağı temizlenmesi ve kazının depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	146,94
52.120.2006	Makina ile patlayıcı madde kullanılarak sert kayalık zeminde kanal açılması veya dere yatağı temizlenmesi ve kazının depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	267,56
52.120.2007	Makina ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kayalık zeminde kanal açılması veya dere yatağı temizlenmesi ve kazının depo veya kazının depo veya dolguya konulması	m <sup>3</sup>	396,71
52.120.2008	Makina ile bataklık, balçık zeminlerde kanal açılması veya dere yatağı temizlenmesi ve kazının depoya konulması	m <sup>3</sup>	74,29
<b>MAKİNA İLE RÖPRİZ</b>			
52.120.5001	Makina ile kayadan başka her cins zeminin röprizi	m <sup>3</sup>	20,71
52.120.5002	Makina ile her türlü kayalık zeminin röprizi	m <sup>3</sup>	51,15

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>YOLLARDA REGLAJ YAPILMASI</b>			
	Yollarda makina ile her cins toprak zeminde reglaj;		
52.120.6002	Platform genişliği a=13,00 m olan yolda	km	140.025,63
52.120.6003	Platform genişliği a=4,00 m olan yolda	km	77.014,10
52.120.6004	Platform genişliği a=6,00 m olan yolda	km	91.016,66
	Yollarda makina ile her cins küskülük zeminde reglaj;		
52.120.6102	Platform genişliği a=13,00 m olan yolda	km	210.038,44
52.120.6103	Platform genişliği a=4,00 m olan yolda	km	115.521,14
52.120.6104	Platform genişliği a=6,00 m olan yolda	km	136.524,99
	Yollarda makina ile her cins kayalık zeminde reglaj		
52.120.6202	Platform genişliği a=13,00 m olan yolda	km	280.051,25
52.120.6203	Platform genişliği a=4,00 m olan yolda	km	154.028,19
52.120.6204	Platform genişliği a=6,00 m olan yolda	km	182.033,31
<b>DOLGULARIN SULANMASI VE SIKIŞTIRILMASI</b>			
52.125.1001	Dolguların (sedde, imla gibi) sulanması	ton	58,68
52.125.1002	Dolguya getirilen ve serilen her cins kazının elle tokmaklanarak sıkıştırılması	m <sup>3</sup>	256,25
52.125.1003	Her cins (titreşimli, darbeli) motorlu kompaktör ile sıkıştırma	sa	1.222,93
52.125.1004	Titreşimli silindirle sıkıştırma (lastik tekerlekli traktörle çekilen)	sa	1.913,95
52.125.1005	Titreşimli silindirle sıkıştırma (paletli traktörle çekilen)	sa	1.996,43
52.125.1006	Keçiyağı silindir (1 çift tambur) ile sıkıştırma	sa	1.453,60
52.125.1007	Keçiyağı silindir (2 çift tambur) ile sıkıştırma	sa	2.325,76
52.125.1008	Keçiyağı silindir (3 çift tambur) ile sıkıştırma	sa	3.052,56
52.125.1009	Demir merdane silindir ile sıkıştırma	sa	1.453,60
52.125.1010	Buharlı silindirle sıkıştırma	sa	1.453,60
52.125.1011	Lastik tekerlekli silindir ile sıkıştırma	sa	1.453,60
52.125.1012	Keçiyağı silindir (1 çift tambur baraj tipi) ile sıkıştırma	sa	3.852,04
<b>STABLİZE, TUVENAN, KIRMATAŞ VE KUM ÇAKIL SERİLMESİ</b>			
52.125.1101	Kırılmamış ve elenmemiş çakıllı (tuvenan) malzeme ile stabilize yol temel ve taban kaplaması (Figürede ölçüm)	m <sup>3</sup>	250,36
52.125.1102	Kırılmamış ve elenmemiş çakıllı (tuvenan) malzeme ile stabilize yol temel ve taban kaplaması (Kamyonda ölçüm)	m <sup>3</sup>	199,11
52.125.1103	El ile granülometrik kum-çakıl serilmesi	m <sup>3</sup>	578,75
52.125.1104	El ile tuvenan kum-çakıl serilmesi	m <sup>3</sup>	323,75
52.125.1105	El ile kırmataş serilmesi	m <sup>3</sup>	692,53
52.125.1106	Makina ile granülometrik kum-çakıl serilmesi	m <sup>3</sup>	457,78
52.125.1107	Makina ile tuvenan kum-çakıl serilmesi	m <sup>3</sup>	202,78

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
52.125.1108	Makina ile kırmataş serilmesi	m <sup>3</sup>	571,55
52.125.1109	Hizmet yolu	m	20,96
52.125.1110	Hizmet yolu bakımı	m	26,23
<b>BORU HAFRİYATLARI VE DOLGUSU</b>			
52.130.1001	Küskülük ve kayadan başka her cins zeminde boru hendeği kazısı	m <sup>3</sup>	139,23
52.130.1002	Her cins küskülük zeminde boru hendeği kazısı	m <sup>3</sup>	211,13
52.130.1003	Her cins kayalık zeminde boru hendeği kazısı	m <sup>3</sup>	442,64
52.130.1101	Boru Hendeğinde Tuvenan Kum-Çakılla Sıkıştırılmış Yataklama, Yastık ve Gömlek Dolgusu Yapılması	m <sup>3</sup>	429,78
52.130.1102	Boru Hendeğinde Kırmataşla Sıkıştırılmış Yataklama, Yastık ve Gömlek Dolgusu Yapılması	m <sup>3</sup>	746,35
<b>BETON İŞLERİ</b>			
52.140.1001	Her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli (Torbalı 42,5 R)	ton	3.693,75
52.140.1002	Her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli (Dökme 42,5 R)	ton	3.503,13
52.140.1101	Beton santralinde ocaktan temin edilen granülometrik kum ve çakılla istenilen dozda dökülen beton	m <sup>3</sup>	1.694,33
52.140.1102	Beton santralinde ocaktan temin edilen granülometrik kum ve kırmataşla istenilen dozda dökülen beton	m <sup>3</sup>	1.785,20
52.140.1103	Beton santralinde ocaktan temin edilen granülometrik kum ve çakılla istenilen basınç dayanımında dökülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	2.042,99
52.140.1104	Beton santralinde ocaktan temin edilen granülometrik kum ve kırmataşla istenilen basınç dayanımında dökülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	2.137,88
52.140.1201	Kanal kaplama betonu; tesviye, döküm ve muhafaza (sıcaktan muhafaza su ile yapılırsa)	m <sup>2</sup>	143,53
52.140.1202	Yerine dökülen betonarme sifon betonarme betonu zammı	m <sup>3</sup>	408,60
52.140.1211	Kaplama makinası ile dökülen kanal kaplama betonu tesviye, döküm ve derz teşkili (Kanal taban genişliği b= 0,40-1,00 m (1,00 m dahil) olan kanallarda)	m <sup>3</sup>	1.363,09
52.140.1212	Kaplama makinası ile dökülen kanal kaplama betonu tesviye, döküm ve derz teşkili (Kanal taban genişliği b= 1,01-4,00 m (4,00 m dahil) olan kanallarda)	m <sup>3</sup>	1.163,85
52.140.1213	Kaplama makinası ile dökülen kanal kaplama betonu tesviye, döküm ve derz teşkili (Kanal taban genişliği b= 4,01-10,00 m ve üzerinde olan kanallarda)	m <sup>3</sup>	1.053,18
<b>TAŞ İŞLERİ</b>			
<b>KURU DUVAR VE KARGİR İNŞAAT</b>			
52.150.1001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	m <sup>3</sup>	2.039,01
52.150.1002	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	m <sup>3</sup>	2.452,79
52.150.1003	Toplama taşı ile kuru duvar inşaatı	m <sup>3</sup>	3.257,48
52.150.1011	İdarece istenilen dozda çimento harcı kullanarak ocak taşı ile kargir inşaat	m <sup>3</sup>	2.625,18
52.150.1012	İdarece istenilen dozda çimento harcı kullanarak kazı taşı ile kargir inşaat	m <sup>3</sup>	3.022,41
52.150.1013	İdarece istenilen dozda çimento harcı kullanarak toplama ile kargir inşaat	m <sup>3</sup>	3.794,91
<b>TAŞ DOLGU</b>			
52.150.1021	Ocak taşı ile istifsiz taş dolgu (Projedeki boyutlar veya kamyonla ölçü yapılması halinde)	m <sup>3</sup>	887,99
52.150.1022	Ocak taşı ile istifsiz taş dolgu (Figürede ölçü yapılması halinde)	m <sup>3</sup>	950,10
52.150.1031	Kazı taşı ile istifsiz taş dolgu (Projedeki boyutlar veya kamyonla ölçü yapılması halinde)	m <sup>3</sup>	1.209,38
52.150.1032	Kazı taşı ile istifsiz taş dolgu (Figürede ölçü yapılması halinde)	m <sup>3</sup>	1.271,49

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
52.150.1041	Toplama taşı ile istifsiz taş dolgu (Projedeki boyutlar veya kamyonunda ölçü yapılması halinde)	m <sup>3</sup>	1.834,38
52.150.1042	Toplama taşı ile istifsiz taş dolgu (Figürede ölçü yapılması halinde)	m <sup>3</sup>	1.896,49
52.150.1051	Ocak taşı ile istifli taş dolgu	m <sup>3</sup>	1.298,50
52.150.1052	Kazı taşı ile istifli taş dolgu	m <sup>3</sup>	1.652,03
52.150.1053	Toplama taşı ile istifli taş dolgu	m <sup>3</sup>	2.339,53
<b>TAŞ TAHKİMAT</b>			
52.150.1061	Ocak taşı ile istifsiz tahkimat (Projedeki boyutlar veya kamyonunda ölçüm)	m <sup>3</sup>	950,76
52.150.1062	Ocak taşı ile istifsiz tahkimat (Figürede ölçüm)	m <sup>3</sup>	1.054,29
52.150.1071	Kazı taşı ile istifsiz tahkimat (Projedeki boyutlar veya kamyonunda ölçüm)	m <sup>3</sup>	667,90
52.150.1072	Kazı taşı ile istifsiz tahkimat (Figürede ölçüm)	m <sup>3</sup>	771,43
52.150.1081	Ocak taşı istifli tahkimat	m <sup>3</sup>	1.741,95
52.150.1082	Kazı taşı ile istifli tahkimat	m <sup>3</sup>	1.430,80
<b>KURU PERE</b>			
52.150.1091	20 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	945,13
52.150.1092	20 cm kalınlıkta kazı taşı kuru pere	m <sup>2</sup>	1.025,46
52.150.1093	20 cm kalınlıkta toplama taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.181,71
52.150.1094	25 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.046,16
52.150.1095	25 cm kalınlıkta kazı taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.142,58
52.150.1096	25 cm kalınlıkta toplama taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.330,08
52.150.1097	30 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.175,95
52.150.1098	30 cm kalınlıkta kazı taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.288,44
52.150.1099	30 cm kalınlıkta toplama taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.507,19
52.150.1100	40 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.633,03
52.150.1101	40 cm kalınlıkta kazı taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	1.793,73
52.150.1102	40 cm kalınlıkta toplama taşı ile kuru pere	m <sup>2</sup>	2.106,23
<b>HARÇLI PERE</b>			
52.150.1111	20 cm kalınlıkta ocak taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.120,51
52.150.1112	20 cm kalınlıkta kazı taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.200,85
52.150.1113	20 cm kalınlıkta toplama taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.357,10
52.150.1114	25 cm kalınlıkta ocak taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.275,33
52.150.1115	25 cm kalınlıkta kazı taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.371,74
52.150.1116	25 cm kalınlıkta toplama taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.559,24
52.150.1117	30 cm kalınlıkta ocak taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.430,15
52.150.1118	30 cm kalınlıkta kazı taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.542,64

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
52.150.1119	30 cm kalınlıkta toplama taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.761,39
52.150.1120	40 cm kalınlıkta ocak taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.969,78
52.150.1121	40 cm kalınlıkta kazı taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	2.130,48
52.150.1122	40 cm kalınlıkta toplama taşı ve idarece istenilen dozda çimento harcı ile harçlı pere	m <sup>2</sup>	2.442,98
<b>TAŞ BLOKAJ</b>			
52.150.1131	Ocak taşı ile blokaj	m <sup>3</sup>	1.553,01
52.150.1132	Kazı taşı ile blokaj	m <sup>3</sup>	1.906,54
52.150.1133	Toplama taşı ile blokaj	m <sup>3</sup>	2.594,04
<b>TAŞ DUVAR YÜZLERİNE DERZ YAPILMASI VE ŞAP İŞLERİ</b>			
52.160.1001	Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	m <sup>2</sup>	252,35
52.160.1002	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	m <sup>2</sup>	279,54
52.160.1003	Moloz taş üzerine kabartma derz yapılması	m <sup>2</sup>	268,33
52.160.1004	Tesviye tabakası	m <sup>2</sup>	304,85
52.160.1005	Mala perdahlı şap	m <sup>2</sup>	295,89
<b>YIKMA VE SÖKME İŞLERİ</b>			
52.165.1001	Patlayıcı madde kullanılmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>	217,63
52.165.1002	Patlayıcı madde kullanılmadan kireç veya melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>	295,63
52.165.1003	Çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın patlayıcı madde kullanılmadan yıkılması	m <sup>3</sup>	425,63
52.165.1004	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması	m <sup>3</sup>	768,75
52.165.1005	Patlayıcı madde kullanılmadan demirli veya demirsiz beton inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>	834,20
52.165.1006	Demirli beton (betonarme) inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması	kg	12,81
52.165.1007	Patlayıcı madde kullanılarak her cins harçlı kargir veya horasan inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>	756,05
52.165.1008	Patlayıcı madde kullanılarak demirli (betonarme) veya demirsiz beton inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>	1.100,94
52.165.1009	Parke taşı, beton plak, adi kaldırım veya blokaj sökülmesi	m <sup>2</sup>	256,25
52.165.1010	Kırmataş, şose (makadam) veya asfalt sökülmesi	m <sup>3</sup>	1.409,38
52.165.1011	Bordür sökülmesi	m	64,06
52.165.1012	Her türlü iç sıva sökülmesi	m <sup>2</sup>	153,75
52.165.1013	Her türlü dış sıva sökülmesi	m <sup>2</sup>	281,88
52.165.1014	Her türlü ahşap çatı sökülmesi	m <sup>2</sup>	514,06
<b>KALIP VE AHŞAP İŞLERİ</b>			
52.170.1001	Ahşaptan yapılan seri kalıp	m <sup>2</sup>	431,11
52.170.1002	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	m <sup>2</sup>	1.134,94
52.170.1003	Pleymutla düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	m <sup>2</sup>	1.336,83
52.170.1004	Sökülmeyen (yerinde bırakılan) düz veya eğri yüzeyli beton veya betonarme kalıbı	m <sup>2</sup>	1.227,24

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
52.170.1005	Eğri yüzeyli beton veya betonarme kalıbı	m <sup>2</sup>	1.878,45
52.170.1006	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>	1.278,10
52.170.1101	Beher göz açıklığı 6 m ve daha küçük köprü veya menfezler için taşıyıcı iskele	m <sup>3</sup>	270,61
52.170.1102	Beher göz açıklığı 6 m den 10,00 m ye (6 m hariç 10 m dahil) kadar olan köprü ve menfezler için taşıyıcı iskele	m <sup>3</sup>	480,93
52.170.1103	Beher göz açıklığı 10 m den büyük köprüler için taşıyıcı iskele	m <sup>3</sup>	633,29
52.170.1104	En yüksek noktası (yüksekliği) 4,00 metreye kadar olan yapı ve sınai imalata (menfez köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	92,34
52.170.1105	En yüksek noktası (yüksekliği) 4,01 - 6,00 m kadar olan yapı ve sınai imalata (menfez köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	223,09
52.170.1106	En yüksek noktası (yüksekliği) 6,01 - 8,00 m kadar olan yapı ve sınai imalata (menfez köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	295,38
52.170.1107	En yüksek noktası (yüksekliği) 8,01 - 10,00 m kadar olan yapı ve sınai imalata (menfez köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	551,56
52.170.1108	En yüksek noktası (yüksekliği) ile tavan serbest açıklığı 10,00 mt den büyük olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	771,49
52.170.1109	İş iskelesi (0 - 12,50 m yükseklikler için uygulanır)	m <sup>2</sup> -m <sup>3</sup>	184,78
52.170.1110	İş iskelesi (12,50 den fazla yükseklikler için uygulanır)	m <sup>2</sup> -m <sup>3</sup>	295,64
52.170.1121	Ahşap köprülerde döşeme, baskı kirişi, izlik ve korkuluk yapılması ve yerine konması	m <sup>3</sup>	18.034,38
52.170.1122	Ahşap köprülerde ayak, kiriş başlık ve diğer bağlantı ve benzeri aksamın yapılması, yerine konması	m <sup>3</sup>	19.878,13
52.170.1123	2-3 katlı, kamalı, dişli tokmaklı ahşap kirişlerin yapılması, yerine konması	m <sup>3</sup>	24.765,63
52.170.1124	Her tip ahşap kafes kiriş yapılması ve yerine konması	m <sup>3</sup>	39.890,63
52.170.1125	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	m <sup>2</sup>	257,81
52.170.1126	Çam kereste ile yapı karkası yapılması	m <sup>3</sup>	23.065,63
52.170.1127	Sert keresteden yapı karkası yapılması	m <sup>3</sup>	39.028,13
<b>DEMİR İŞLERİ</b>			
52.180.1001	Nervürlü (1,50-3,00 Kg/m <sup>2</sup> ) Hasır çeliğin Hazırlanması ve Yerine Konması	ton	45.056,56
52.180.1002	İdarece verilen Nervürlü (1,50-3,00 Kg/m <sup>2</sup> ) Hasır çeliğin Hazırlanması ve Yerine Konması	ton	11.879,00
52.180.1003	Nervürlü (3,01-10,00 Kg/m <sup>2</sup> ) Hasır çeliğin Hazırlanması ve Yerine Konması	ton	44.512,81
52.180.1004	İdarece verilen Nervürlü (3,01-10,00 Kg/m <sup>2</sup> ) Hasır çeliğin Hazırlanması ve Yerine Konması	ton	11.335,25
52.180.1005	Nervürlü (1,50 Kg/m <sup>2</sup> den az) Hasır çeliğin Hazırlanması ve Yerine Konması	ton	45.056,56
52.180.1006	İdarece verilen Nervürlü (1,50 Kg/m <sup>2</sup> den az) Hasır çeliğin Hazırlanması ve Yerine Konması	ton	11.879,00
52.180.1021	Nervürlü betonarme demirinin (Ø8- Ø12 mm) bükülmesi ve yerine konması	ton	47.020,55
52.180.1022	İdarece verilen nervürlü betonarme demirin (Ø 8-12mm) bükülmesi ve yerine konması	ton	15.335,18
52.180.1023	Nervürlü betonarme demirinin (Ø14- Ø28 mm) bükülmesi ve yerine konması	ton	45.229,55
52.180.1024	İdarece verilen nervürlü betonarme demirinin (Ø14- Ø28 mm) bükülmesi ve yerine konması	ton	12.928,93
52.180.1031	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi	ton	85.963,26
52.180.1032	Demir çatı makası yapılması ve yerine konularak tespit edilmesi	ton	93.384,55
52.180.1033	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması	ton	86.507,26
52.180.1034	Çeşitli profil demirleri ve saç levhalardan yapılan münferit imalat	kg	166,85

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
52.180.1035	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konması	kg	176,38
52.180.1036	Basit dövme demir işleri yapılması	kg	205,43
52.180.1037	Demir borudan korkuluk yapılması	kg	170,51
52.180.1038	Demirden basit imalat	kg	218,24
52.180.1039	Pompa terfi hatlarında her çap ve et kalınlığında spiral kaynaklı çelik boru imali ve ihzarı	kg	
52.180.1040	Pompa Terfi Hatlarında Çelik Özel Parçalarının İmal ve İhzarı	kg	315,25
52.180.1041	Pompa terfi hatlarında her çap ve et kalınlığında çelik boru ve özel parçalarının döşenmesi	kg	38,23
52.180.1042	Pompa Terfi Hatlarında Döşenmiş Çelik Boru Hattının Deneyi	ad	124.505,00
52.180.1043	Profil demirinden geçici iksa yapılması ve sökülmesi	ton	27.167,91
52.180.1044	Yüksek vasıfta çelikten özel dökümlü köprü mesnedi	kg	300,34
52.180.1045	Yüksek vasıflı çelikten özel dökümlü köprü mesnedinin yerine konulması (Mesnet idarece verilecek)	kg	188,49
52.180.1046	Menfez veya köprülerde bakır levha işleri	kg	887,55
52.180.1047	Menfez - Köprülerde galvanizli sac levha işleri	kg	243,49
52.180.1048	Menfez - Köprülerde kurşun levha işleri	kg	254,55
52.180.1049	Fonttan, ızgara, kapak, garguy yapılması	kg	302,79
52.180.1050	Her türlü demir kapak, kapak kaldırma tertibatı ve sızdırmazlık	kg	570,24
52.180.1051	İdarece verilen her türlü demir kapak, kapak kaldırma ve sızdırmazlık tertibatının yerine takılması	kg	129,06
52.180.1052	Radyel kapaklar, kapak kaldırma tertibatı ve sızdırmazlık çubuğu	kg	655,78
52.180.1053	İdarece verilen radyel kapak, kapak kaldırma ve sızdırmazlık tertibatının yerine takılması	kg	148,42
<b>YATAY DELGİYLE GEÇİLMESİ</b>			
52.190.1001	Zemin Altından Anma Çapı 400 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	43.016,63
52.190.1002	Zemin Altından Anma Çapı 500 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	49.206,69
52.190.1003	Zemin Altından Anma Çapı 600 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	53.612,76
52.190.1004	Zemin Altından Anma Çapı 700 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	61.299,23
52.190.1005	Zemin Altından Anma Çapı 800 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	65.403,78
52.190.1006	Zemin Altından Anma Çapı 900 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	72.386,13
52.190.1007	Zemin Altından Anma Çapı 1000 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	76.878,24
52.190.1008	Zemin Altından Anma Çapı 1100 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	79.024,35
52.190.1009	Zemin Altından Anma Çapı 1200 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	87.268,15
52.190.1010	Zemin Altından Anma Çapı 1300 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	94.350,61
52.190.1011	Zemin Altından Anma Çapı 1400 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	104.897,78
52.190.1012	Zemin Altından Anma Çapı 1500 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	112.551,21
52.190.1013	Zemin Altından Anma Çapı 1600 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	114.769,59
52.190.1014	Zemin Altından Anma Çapı 1700 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	128.044,24



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
52.190.1015	Zemin Altından Anma Çapı 1800 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	130.871,29
52.190.1016	Zemin Altından Anma Çapı 1900 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	138.709,85
52.190.1017	Zemin Altından Anma Çapı 2000 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	153.080,55
52.190.1018	Zemin Altından Anma Çapı 2100 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	161.202,98
52.190.1019	Zemin Altından Anma Çapı 2200 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	164.670,74
52.190.1020	Zemin Altından Anma Çapı 2300 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	172.024,85
52.190.1021	Zemin Altından Anma Çapı 2400 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	175.358,58
52.190.1022	Zemin Altından Anma Çapı 2500 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	183.244,30
52.190.1023	Zemin Altından Anma Çapı 2600 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	185.050,53
52.190.1024	Zemin Altından Anma Çapı 2700 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	194.047,64
52.190.1025	Zemin Altından Anma Çapı 2800 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	218.594,16
52.190.1026	Zemin Altından Anma Çapı 2900 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	226.109,71
52.190.1027	Zemin Altından Anma Çapı 3000 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	229.735,75
52.190.1028	Zemin Altından Anma Çapı 3100 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	239.189,18
52.190.1029	Zemin Altından Anma Çapı 3200 mm Çelik Boruyla Yatay Delgiyle Geçilmesi	m	240.524,90

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>B. BARAJLAR VE HES İNŞAATI</b>			
<b>TAŞIMALAR</b>			
55.107.1003	Karayolu ile taşımalar : 1 - 10 000 m'den küçük taşımalar (< 10 000 m) S = a x 2 - 10 000 m'den büyük taşımalar (>10 000 m) S = a x (0,00444 x f +55,6)	m <sup>3</sup>	Formülden a = 1,1825
55.107.1004	Karayolu ile taşımalar : 1 - 10 000 m'den küçük taşımalar (< 10 000 m) S = 0,90 x a x 2 - 10 000 m'den büyük taşımalar (>10 000 m) S = 0,90 x a x (0,00444 x f +55,6)	m <sup>3</sup>	Formülden a = 1,1825
55.107.1005	Karayolu ile taşımalar : 1 - 10 000 m'den küçük taşımalar (< 10 000 m) S = 1,30 x a x 2 - 10 000 m'den büyük taşımalar (>10 000 m) S = 1,30 x a x (0,00444 x f +55,6)	m <sup>3</sup>	Formülden a = 1,1825
<b>İHZARAT FİYATLARI</b>			
55.108.1001	Barajlarda çimento hazırlanması	ton	2.955,00
55.108.1002	Barajlarda stabilize yol için kum çakıl hazırlanması	m <sup>3</sup>	142,49
55.108.1003	Barajlarda filtre için kum çakıl hazırlanması	m <sup>3</sup>	142,49
55.108.1005	Barajlarda dipsavak vanaları veya kapakları ve kumanda mekanizmaları hazırlanması	kg	Tariften
55.108.1006	Barajlarda cebri borular ve çelik mesnetleri hazırlanması	kg	Tariften
55.108.1007	Barajlarda her türlü demir kapakların hazırlanması	kg	Tariften
55.108.1008	Barajlarda kapak kaldırma tertibatı ve sızdırmaklık çubuğu hazırlanması	kg	Tariften
55.108.1009	Barajlarda beton için tuvenan olarak kum çakıl hazırlanması	m <sup>3</sup>	142,49
55.108.1011	Kargir, beton ve betonarme için kum ve gravye hazırlanması	m <sup>3</sup>	413,74
55.108.1012	Yıkanmış kum ve gravye hazırlanması	m <sup>3</sup>	439,76
55.108.1014	Her kütür ve ebatla yuvarlak demir ve her ebatla profil demir hazırlanması	ton	24.300,00
55.108.1016	Ocak taşından konkasörle filtre malzemesi hazırlanması	m <sup>3</sup>	402,11
55.108.1017	Ocak taşından konkasörle beton için kırmataş hazırlanması	m <sup>3</sup>	402,11
55.108.1018	Ocak taşından konkasörle beton için kum hazırlanması	m <sup>3</sup>	521,75
55.108.1019	İş başında mazot (motorin) hazırlanması (Fatura fiyatı aynen alınır)	litre	Faturadan

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
	<b>İş başında patlayıcı madde hazırlanması</b>		
55.108.1020	1 - Gom II AL dinamit	kg	---
	2 - Jelatinit dinamit	kg	---
	3 - Makkim EL 80 dinamit	kg	---
	4 - Grizutin klorüre No.1	kg	---
	5 - Teknik amonyum nitrat (granüle)	kg	33,07
	6 - Teknik amonyum nitrat (kristalize)	kg	---
<b>MEKANİK TOKMAKLA SIKIŞTIRMA,AĞAÇ KESME, İKSA, SU BOŞALTMA ZAMLARI, POMPAJ İŞLERİ</b>			
55.114.1180	Barajlarda mekanik tokmakla sedde dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması	m³	512,50
55.114.1221	Barajlarda ağaç kesilmesi ( 5 cm < çap < 10 cm olan ağaçlar)	adet	128,13
55.114.1222	Barajlarda ağaç kesilmesi (10 cm < çap < 20 cm olan ağaçlar)	adet	256,25
55.114.1223	Barajlarda ağaç kesilmesi (20 cm < çap < 30 cm olan ağaçlar)	adet	512,50
55.114.1224	Barajlarda ağaç kesilmesi (30 cm < çap < 40 cm olan ağaçlar)	adet	768,75
55.114.1225	Barajlarda ağaç kesilmesi (40 cm < çap < 50 cm olan ağaçlar)	adet	1.025,00
55.114.1226	Barajlarda ağaç kesilmesi (50 cm < çap < 60 cm olan ağaçlar)	adet	1.537,50
55.114.1227	Barajlarda ağaç kesilmesi (60 cm < çap < 70 cm olan ağaçlar)	adet	2.306,25
55.114.1228	Barajlarda ağaç kesilmesi (70 cm < çap < 80 cm olan ağaçlar)	adet	3.075,00
55.114.1229	Barajlarda ağaç kesilmesi (çapı > 80 cm olan ağaçlar)	adet	5.125,00
55.114.1231	Tam ahşap kaplamalı iksa	m²	1.581,25
55.114.1232	Sık ahşap kaplamalı iksa	m²	1.106,88
55.114.1233	Aralıklı ahşap kaplamalı iksa	m²	790,63

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.114.2010	Temel kazısına su boşaltma zammı: (baraj haricinde) (baraj temeli ve çekirdek hendeği haricinde)	m³	Formüllerden
	Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den az olduğu		Ko= 0,032322
	takdirde:		
	F = B x K0 x (3,30 x Q x h)		
	Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den fazla (80 m³)		
	den az olduğu takdirde:		
	F = B x K0 x (1,10 x Q x h + 44 x h)		
	Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m³) den fazla (400 m³)		
	den az olduğu takdirde:		
	F = B x K0 x (0,825 x Q x h + 66 x h)		
	Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m³) den fazla olduğu		
	takdirde:		
	F = B x K0 x (0,42 x Q x h + 228 x h)		
	Yukarıdaki formüllerde:		
	Ko = Katsayı		
Q = Saatte metreküp			
h = metre			
F = lira			
(B) katsayısı ise not'ta açıklanmıştır.			
Not: Burada B temeldeki su seviyesindeki toplam yatay kesit alanına bağlı bir katsayıdır. Bu toplam alan S ise:			
S < 10 m²	B=6		
10 m² < S < 40 m²	B=3,00		
40 m² < S < 80 m²	B=1,50		
80 m² < S < 100 m²	B=1,00		
100 m² < S < 500 m²	B=0,75		
S > 500 m²	B=0,50		

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.114.2020	<p>Baraj çekirdek hendeği (cut-off) kazısı ve baraj temeli kazısı su boşaltma zammı:</p> <p>Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K1 \times (1,02 \times Q \times h)$ <p>Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den fazla (80 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K1 \times (0,339 \times Q \times h + 13,620 \times h)$ <p>Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m³) den fazla (400 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K1 \times (0,254 \times Q \times h + 20,420 \times h)$ <p>Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m³) den fazla ve (1000 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K1 \times (0,127 \times Q \times h + 71,220 \times h)$ <p>Hal 5 - Çekilen su miktarı saatte (1000 m³) den fazla olduğu takdirde:</p> $F = K1 \times (0,0718 \times Q \times h + 126,420 \times h)$ <p>Yukarıdaki formüllerde:</p> <p>K1 = Katsayı</p> <p>Q = Saatte metreküp</p> <p>h = metre</p> <p>F = lira</p>	m³	<p>Formüllerden</p> <p>K1= 0,058165</p>

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.114.2030	<p>Baraj çekirdek hendeği (cut-off) dolgusuna ve baraj temel dolgusuna su boşaltma zammı:</p> <p>Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K2 \times (1,02 \times Q \times h)$ <p>Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den fazla (80 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K2 \times (0,339 \times Q \times h + 13,620 \times h)$ <p>Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m³) den fazla (400 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K2 \times (0,254 \times Q \times h + 20,420 \times h)$ <p>Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m³) den fazla ve (1000 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = K2 \times (0,127 \times Q \times h + 71,220 \times h)$ <p>Hal 5 - Çekilen su miktarı saatte (1000 m³) den fazla olduğu takdirde:</p> $F = K2 \times (0,0718 \times Q \times h + 126,420 \times h)$ <p>Yukarıdaki formüllerde:</p> <p>K2 = Katsayı</p> <p>Q = Saatte metreküp</p> <p>h = metre</p> <p>F = lira</p>	m³	<p>Formüllerden</p> <p>K2= 0,038777</p>

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.114.2040	<p>Barajlarda beton, betonarme ve kargir inşaata su boşatma zammı:</p> <p>Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = B \times K3 \times (1,50 \times Q \times h)$ <p>Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den fazla (80 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = B \times K3 \times (0,50 \times Q \times h + 20 \times h)$ <p>Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m³) den fazla (400 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = B \times K3 \times (0,375 \times Q \times h + 30 \times h)$ <p>Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m³) den fazla olduğu takdirde:</p> $F = B \times K3 \times (0,225 \times Q \times h + 90 \times h)$ <p>Yukarıdaki formüllerde:</p> <p>K3 = Katsayı</p> <p>Q = Saatte metreküp</p> <p>h = metre</p> <p>F = lira</p> <p>B = Temeldeki su seviyesindeki toplam yatay kesit alanına bağlı bir katsayı (55.114.2010) pozundaki gibidir.</p>	m³	<p>Formüllerden</p> <p>K3= 0,071099</p>

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.114.2050	<p>Barajlarda betonarme demirlerinde su boşaltma zammı:</p> <p>Hal 1 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = B \times K4 \times (6,60 \times Q \times h)$ <p>Hal 2 - Çekilen su miktarı saatte (20 m³) den fazla (80 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = B \times K4 \times (2,20 \times Q \times h + 88 \times h)$ <p>Hal 3 - Çekilen su miktarı saatte (80 m³) den fazla (400 m³) den az olduğu takdirde:</p> $F = B \times K4 \times (1,65 \times Q \times h + 132 \times h)$ <p>Hal 4 - Çekilen su miktarı saatte (400 m³) den fazla olduğu takdirde:</p> $F = B \times K4 \times (1,10 \times Q \times h + 352 \times h)$ <p>Yukarıdaki formüllerde:</p> <p>K4 = Katsayı</p> <p>Q = Saatte metreküp</p> <p>h = metre</p> <p>F = lira</p> <p>B = Temeldeki su seviyesindeki toplam yatay kesit alanına bağlı bir katsayı olup (55.114.2010) pozundaki gibidir.</p> <p>İdarece yapılacak enjeksiyonların kuruda yapılması için müteahhit tarafından pompaj yapılması:</p>	m³	Formüllerden K4= 0,077553
55.114.2060	5 PS'lik tulumbarın kullanılması	saat	381,89
55.114.2061	20 PS'lik tulumbarın kullanılması	saat	555,54
55.114.2062	30 PS'lik tulumbarın kullanılması	saat	890,70
55.114.2063	45 PS'lik tulumbarın kullanılması	saat	1.093,48
55.114.2064	60 PS'lik tulumbarın kullanılması	saat	1.256,11
<b>İdarece yapılacak enjeksiyonların kuruda yapılması için yapılan pompaj esnasında yedekte bekleyen tulumbarlar</b>			
55.114.2070	5 PS'lik tulumbarın yedekte bekletilmesi	saat	1,64
55.114.2071	20 PS'lik tulumbarın yedekte bekletilmesi	saat	7,13
55.114.2072	30 PS'lik tulumbarın yedekte bekletilmesi	saat	13,61
55.114.2073	45 PS'lik tulumbarın yedekte bekletilmesi	saat	19,26
55.114.2074	60 PS'lik tulumbarın yedekte bekletilmesi	saat	22,61



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>KAZI İŞLERİ</b>			
55.115.1040	Barajlarda kayadan gayri zemin ve/veya yumuşak kaya zeminde röpriz yapılması	m <sup>3</sup>	59,56
55.115.1041	Barajlarda kaya zeminlerde röpriz yapılması	m <sup>3</sup>	103,08
55.115.1042	Barajlarda kayadan başka heyalan eden her cins zeminin kazılması ve kullanılması	m <sup>3</sup>	59,56
55.115.1043	Barajlarda heyalan eden kaya kazılması ve kullanılması	m <sup>3</sup>	103,08
55.115.1044	Her nevi zeminde tesviye ve ince reglaj yapılması (yolda)	km	91.016,66
55.115.1052	Barajlarda titreşimli silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi titreşimli silindirlerle)	saat	2.461,14
55.115.1053	Barajlarda titreşimli silindirlerle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi titreşimli silindirlerle)	saat	3.608,90
55.115.1054	Barajlarda keçi ayağı silindirle sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi keçi ayağı)	saat	2.561,41
55.115.1058	Barajlarda lastik tekerlekli silindir veya paletli traktörle dolgu, sedde veya baraj dolgusunun sıkıştırılması (baraj tipi silindir)	saat	2.076,63
55.115.1059	Barajlarda malzemenin harrow diski ile karıştırılması	saat	1.244,64
55.115.1301	Barajlarda kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klasta zeminlerin kazılması ve depoya konulması	m <sup>3</sup>	53,91
55.115.1302	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında kaya ve bataklık zeminler hariç her cins ve klastaki zeminlerin kazılması ve dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m <sup>3</sup>	96,59
55.115.1304	Barajlarda (kaya ve bataklık zeminler hariç) her cins ve klasta zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m <sup>3</sup>	50,71
55.115.1305	Her cins zeminde sadece (sedde, yol) altında sandık açılması	m <sup>3</sup>	27,49
55.115.1306	Barajlarda yumuşak kaya zeminlerin kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması	m <sup>3</sup>	222,64
55.115.1366	Barajlarda bataklık zemin kazılması ve depoya konulması	m <sup>3</sup>	110,56
55.115.1307	Barajlarda kazılardan gelen yumuşak kaya malzemesi ile dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusu yapılması	m <sup>3</sup>	41,34
55.115.1308	Barajlarda ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarında yumuşak kaya kazılması ve dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m <sup>3</sup>	248,36
55.115.1309	Barajlarda yumuşak kaya ve bataklık zemin kazılması ve yolda dolguya konulması	m <sup>3</sup>	129,79
55.115.1310	Barajlarda kaya kazılması, dolgu ve/veya depoya konulması	m <sup>3</sup>	360,79
55.115.1311	Barajlarda kazılardan gelen kaya malzemesi ile dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusu yapılması	m <sup>3</sup>	56,05
55.115.1312	Barajlarda ocak ve/veya ariyet sahalarında kaya kazılması ve dolgu, sedde ve/veya baraj dolgusuna konulması	m <sup>3</sup>	364,35
55.115.1313	Barajlarda kaya kazılması ve yolda dolguya konulması	m <sup>3</sup>	520,25
55.115.1321	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (keçiayağı ile sıkıştırılan dolgular)	m <sup>3</sup>	95,63
55.115.1322	Barajlarda sedde, dolgu veya baraj dolgusunun sulanması (kaya dolgu ve keçiayağı ile sıkıştırılan dolgular hariçinde)	m <sup>3</sup>	66,03
55.115.1323	Barajlarda kaya dolgunun tazyikli su ile yıkanması	m <sup>3</sup>	62,05
55.155.1326	Barajlarda kayadan gayri zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m <sup>2</sup>	177,58
55.115.1327	Barajlarda her çeşit kayalık zeminde kaplama betonu altı hazırlanması	m <sup>2</sup>	238,56
55.115.1342	Barajlarda filtre malzemesi konulması (tuvenan)	m <sup>3</sup>	91,98
55.115.1343	Barajlarda filtre malzemesi konulması (elenmiş)	m <sup>3</sup>	475,85
55.115.1344	Barajlarda filtre malzemesi yıkanması	m <sup>3</sup>	32,53
55.115.1444	Barajlarda kum ve gravye (çakıl) yıkanması (filtre malzemesi hariç)	m <sup>3</sup>	32,53
55.115.1345	Barajlarda filtre malzemesinde elek artığı malzeme bedeli	m <sup>3</sup>	59,56

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.115.1346	Barajlarda konkasör kumu ve kırmataş ile filtre malzemesi konulması	m <sup>3</sup>	619,41
55.115.1348	Barajlarda ocaktan veya ariyetten elde edilen kaya ile riprap yapılması	m <sup>3</sup>	644,94
55.115.1349	Barajlarda kazılardan elde edilen kaya ile riprap yapılması	m <sup>3</sup>	336,64
55.115.1350	Batardolar için kil	m <sup>3</sup>	294,46
55.115.1351	Barajlarda kum ve/veya çakıl serilmesi (elenmiş malzeme ile)	m <sup>3</sup>	901,55
55.115.1360	5 m derinliğe kadar kayadan gayri her cins ve klastaki zeminde veya dolguda tecrübe çukuru açılması	m <sup>3</sup>	840,25
55.115.1361	5-10 m derinliğe kadar kayadan gayri her cins ve klastaki zeminde veya dolguda tecrübe çukuru açılması	m <sup>3</sup>	1.050,31
55.115.1362	5 m derinliğe kadar her cins kayada tecrübe çukuru açılması	m <sup>3</sup>	2.040,35
55.115.1363	5-10m derinliğe kadar her cins kayada tecrübe çukuru açılması	m <sup>3</sup>	2.550,44
55.115.1370	Her cins kayalık zeminde su içinde yapılan kazılarda müşkilat zammı (yumuşak kaya ve kayadan yagri her türlü zemin hariç)	m <sup>3</sup>	27,29
55.115.1380	Kayadan gayri zemin şevlerinin ve taş dolgu şevlerinin düzeltilmesi	m <sup>2</sup>	64,06
55.115.1381	Kayalı zeminde şev düzeltilmesi	m <sup>2</sup>	256,25
55.115.1382	Kayalık zeminlerde önceden ayırma (prespliting) kazı metoduyla şev elde edilmesi	m <sup>2</sup>	786,63
<b>BETON İŞLERİ</b>			
55.116.1501	Barajlarda her türlü inşaat aksamının bünyesine giren çimentonun bedeli B - Portland çimentosu (TS EN 197-1, PÇ 42,5)	ton	3.565,63
55.116.1502	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen beton	m <sup>3</sup>	4.524,44
55.116.1503	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	4.988,61
55.116.1504	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen beton	m <sup>3</sup>	4.513,53
55.116.1505	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan vibratörle dövülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	4.977,85
55.116.1506	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, vibratörle dövülen beton	m <sup>3</sup>	4.581,04
55.116.1507	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, vibratörle dövülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	5.045,36
55.116.1508	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton	m <sup>3</sup>	4.316,80
55.116.1509	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	4.780,98
55.116.1510	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton	m <sup>3</sup>	4.305,89
55.116.1511	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	4.770,21
55.116.1512	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen beton	m <sup>3</sup>	4.373,40
55.116.1513	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen betonarme betonu	m <sup>3</sup>	4.837,73
55.116.1531	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonu	m <sup>3</sup>	5.833,44
55.116.1532	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve garvye kullanılarak betoniyele karıştırılan vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m <sup>3</sup>	6.083,78
55.116.1533	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonu	m <sup>3</sup>	5.822,53
55.116.1534	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m <sup>3</sup>	6.073,01
55.116.1535	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonu	m <sup>3</sup>	5.890,04
55.116.1536	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m <sup>3</sup>	6.140,53
55.116.1537	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu	m <sup>3</sup>	5.584,28

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.116.1538	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve gravye kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m <sup>3</sup>	5.834,61
55.116.1539	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu	m <sup>3</sup>	5.573,36
55.116.1540	Barajlarda idarece istenilen dozda kum ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m <sup>3</sup>	5.823,85
55.116.1541	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonu	m <sup>3</sup>	5.640,88
55.116.1542	Barajlarda idarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle dövülen tünel betonarme betonu	m <sup>3</sup>	5.891,36
55.116.1543	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve gravye kullanılarak yapılan betoniyele karıştırılan, vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m <sup>3</sup>	5.632,36
55.116.1544	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve gravye kullanılarak yapılan betoniyele karıştırılan beton tulumbası ile dökülen ve vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m <sup>3</sup>	5.424,73
55.116.1545	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyele karıştırılan, vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m <sup>3</sup>	5.621,60
55.116.1546	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, kum ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m <sup>3</sup>	5.413,96
55.116.1547	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyele karıştırılan ve vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m <sup>3</sup>	5.689,11
55.116.1548	Barajlarda santral binasının her yerinde kullanılan, idarece istenilen dozda, konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak yapılan betoniyele karıştırılan, beton tulumbası ile dökülen vibratörle sıkıştırılan her cins beton	m <sup>3</sup>	5.481,48
55.116.1581	Yer altında püskürtme betonu (shotcrete) yapılması	ton	6.414,54
55.116.1582	Açıktaki betonu (shotcrete) yapılması	ton	4.027,10
<b>KARGİR İŞLERİ</b>			
55.117.1001	Duvar arka ve üstlerinin ocak moloz taşıyla istiflenerek doldurulması	m <sup>3</sup>	2.124,91
55.117.1002	Duvar arka ve üstlerinin kazı ve tünelden çıkan moloz taşıyla istiflenerek doldurulması	m <sup>3</sup>	2.478,44
55.117.1003	Duvar arka ve üstlerinin toplama moloz taşıyla istiflenerek doldurulması	m <sup>3</sup>	3.165,94
55.117.1004	20 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.295,44
55.117.1005	20 cm kalınlıkta kazı ve tünelden veya yıkılmalarından çıkan veya idarece verilen moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.375,79
55.117.1006	20 cm kalınlıkta toplama moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.532,04
55.117.1007	25 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.425,78
55.117.1008	25 cm kalınlıkta kazı ve tünelden veya yıkılmalarından çıkan veya idarece verilen moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.522,19
55.117.1009	25 cm kalınlıkta toplama moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.709,69
55.117.1010	30 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.610,49
55.117.1011	30 cm kalınlıkta kazı ve tünelden veya yıkılmalarından çıkan veya idarece verilen moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.722,98
55.117.1012	30 cm kalınlıkta toplama moloz taşıyla kuru pere	m <sup>2</sup>	1.941,73
55.117.1013	20 cm kalınlıkta ocak taşıyla 250-300 dozlu harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.560,70
55.117.1014	25 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla 250-300 dozlu harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.746,34
55.117.1015	30 cm kalınlıkta ocak moloz taşıyla 250-300 dozlu harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.957,60
55.117.1016	20 cm kalınlıkta toplama taşla 250-300 dozlu harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.797,30
55.117.1017	25 cm kalınlıkta toplama taşla 250-300 dozlu harçlı pere	m <sup>2</sup>	2.030,25

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.117.1018	30 cm kalınlıkta toplama taşla 250-300 dozlu harçlı pere	m <sup>2</sup>	2.288,84
55.117.1019	Kazıdan, tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen taşlarla 250-300 dozlu 20 cm kalınlıkta harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.641,05
55.117.1020	Kazıdan, tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen taşlarla 250-300 dozlu 25 cm kalınlıkta harçlı pere	m <sup>2</sup>	1.791,50
55.117.1021	Kazıdan, tünelden veya yıkılmalardan çıkan veya idarece verilen taşlarla 250-300 dozlu 30 cm kalınlıkta harçlı pere	m <sup>2</sup>	2.070,09
55.117.1022	Ocak taşıyla blokaj	m <sup>3</sup>	2.274,91
55.117.1023	Kazı ve tünelden çıkan moloz taşıyla blokaj	m <sup>3</sup>	2.628,44
55.117.1024	Toplama moloz taşıyla blokaj	m <sup>3</sup>	3.315,94
55.117.1025	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 3 cm kalınlıkta muhafaza betonu	m <sup>2</sup>	489,84
55.117.1026	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 5 cm kalınlıkta muhafaza betonu	m <sup>2</sup>	516,39
55.117.1027	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 2 cm kalınlıkta tesviye betonu	m <sup>2</sup>	476,54
55.117.1028	İdarece istenilen dozajlı çimento harcı ile 5 cm kalınlıkta tesviye betonu	m <sup>2</sup>	541,98
55.117.1029	Ocak moloz taşıyla tahkimat	m <sup>3</sup>	1.906,74
55.117.1030	Kazı ve tünelden çıkan moloz taşıyla tahkimat	m <sup>3</sup>	2.228,13
<b>BETON BORU VE SU TUTUCU İŞLERİ</b>			
<b>Beton borulardan döşenmiş mecra</b>			
55.118.1001	15 cm iç çapında	m	699,35
55.118.1002	20 cm iç çapında	m	758,35
55.118.1003	25 cm iç çapında	m	853,38
55.118.1004	30 cm iç çapında	m	1.063,31
55.118.1005	35 cm iç çapında	m	1.229,74
55.118.1006	40 cm iç çapında	m	1.387,68
55.118.1007	50 cm iç çapında	m	1.707,68
55.118.1008	60 cm iç çapında	m	2.176,55
55.118.1009	80 cm iç çapında	m	3.535,91
<b>Beton borularla drenaj yapılması</b>			
55.118.1010	15 cm iç çapında	m	593,44
55.118.1011	20 cm iç çapında	m	655,78
55.118.1012	25 cm iç çapında	m	749,58
55.118.1013	30 cm iç çapında	m	958,38
55.118.1014	35 cm iç çapında	m	1.123,58
55.118.1015	40 cm iç çapında	m	1.280,38
55.118.1016	50 cm iç çapında	m	1.599,46
55.118.1017	PVC su ve enjeksiyon tutucularının temini ve yeraltında veya yerüstündeki yapılarda yerine konulması	kg	322,13
55.118.1018	Bakır su ve enjeksiyon tutucularının temini ve yerine konulması	kg	977,04

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.118.1019	Lastik su ve enjeksiyon tutucularının temini ve yeraltında veya açıkta yapılarda yerine konulması	kg	382,63
<b>KALIP, İSKELE VE AHŞAP İNŞAAT İŞLERİ</b>			
55.210.1010	Seri halinde imalata mahsus beton ve betonarme betonu kalıbı	m <sup>2</sup>	251,40
55.210.1150	Her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m <sup>2</sup>	945,99
55.210.1151	F1 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m <sup>2</sup>	662,19
55.210.1152	F3 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m <sup>2</sup>	1.229,79
55.210.1153	F4 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m <sup>2</sup>	1.608,18
55.210.1154	F5 cinsi beton veya betonarme betonu yüzeyi veren düz kalıp	m <sup>2</sup>	567,59
55.210.2240	Her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması (F2 cinsi)	m <sup>2</sup>	2.374,74
55.210.2241	F1 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m <sup>2</sup>	1.781,05
55.210.2242	F3 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m <sup>2</sup>	2.968,43
55.210.2243	F4 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m <sup>2</sup>	3.562,11
55.210.2244	F5 cinsi beton veya betonarme yüzeyi veren eğri kalıp	m <sup>2</sup>	1.662,31
55.210.4200	12 m'den fazla açıklıklı köprü veya giriş kalıbı	m <sup>2</sup>	1.597,50
55.210.5100	Köprülerde 3-7 m açıklık için kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	265,31
55.210.5300	Köprülerde 7-15 m açıklık için kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	628,00
55.210.5400	Binalarda 4-8 m yükseklik için kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	75,63
55.210.6200	Binalarda 8-12 m yükseklik için kalıp iskelesi	m <sup>3</sup>	113,45
55.210.6500	Binalarda iş iskelesi	m <sup>2</sup>	180,48
<b>Tünelde her cins düz yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması</b>			
55.210.7711	F1 cinsi	m <sup>2</sup>	908,15
55.210.7712	F2 cinsi	m <sup>2</sup>	1.135,19
55.210.7713	F3 cinsi	m <sup>2</sup>	1.362,23
55.210.7714	F4 cinsi	m <sup>2</sup>	1.702,78
55.210.7715	F5 cinsi	m <sup>2</sup>	908,15
<b>Tünelde her cins eğri yüzeyli beton ve betonarme betonu kalıbı yapılması</b>			
55.210.7721	F1 cinsi	m <sup>2</sup>	2.279,75
55.210.7722	F2 cinsi	m <sup>2</sup>	2.849,69
55.210.7723	F3 cinsi	m <sup>2</sup>	3.419,63
55.210.7724	F4 cinsi	m <sup>2</sup>	4.274,53
55.210.7725	F5 cinsi	m <sup>2</sup>	2.279,75
55.210.7730	Batardoların çerçeve, destek ve bağlama aksamının imali ve yerine konması	m <sup>3</sup>	10.456,25
55.210.7740	Batardoların çerçeve, destek ve bağlama aksamının kerestesi	m <sup>3</sup>	35.781,25
55.210.7750	Ahşap malzemelerin katranlanması	m <sup>2</sup>	138,71

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>BETONARME DEMİRİ, PROFİLİ, KARKAS VE DİĞER DEMİR İNŞAAT İŞLERİ</b>			
55.230.1001	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 6)	ton	68.097,13
55.230.1002	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 8-12)	ton	67.963,38
55.230.1003	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Ø 6)	ton	71.815,88
55.230.1004	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Ø 8-12)	ton	71.682,13
55.230.1005	Barajlarda betonarme demiri (yerli malı Ø 14 ve daha büyük çaplı)	ton	56.119,63
55.230.1006	Tünelde betonarme demiri (yerli malı Ø 14 ve daha büyük çaplı)	ton	58.654,00
55.230.1007	Ø 26 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	1.538,40
55.230.1008	Ø 28 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	1.776,68
55.230.1009	Ø 30 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	2.017,21
55.230.1010	Ø 32 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	2.166,04
55.230.1011	Ø 36 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	2.630,56
55.230.1012	Ø 40 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	3.065,48
55.230.1013	Ø 50 mm betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi	adet	3.745,66
55.230.1014	Münferit profil demirler	ton	90.026,25
55.230.1015	Mürekkep profil demirler	ton	103.016,25
55.230.1016	Kafes kırışlı demir çatı	ton	192.162,50
55.230.1017	Demir karkas	ton	158.600,00
55.230.1018	Demir kapı ve kepenk	kg	290,26
55.230.1019	Demir pencere	kg	290,26
55.230.1020	Saç levhadan baca ve merdiven	kg	215,09
55.230.1021	Basit demir işleri	kg	250,04
55.230.1022	Dövme demir mamulâtı	kg	282,23
55.230.1023	Giriş ızgarası, her türlü demir kapaklar	kg	666,85
55.230.1024	Dolusavak radyal kapakları ve gömülü parçalarının imali ve yerine konulması	kg	766,88
55.230.1025	Kapak kaldırma tertibatı ve kumanda teçhizatının yapılması ve yerine montajı	kg	1.073,29
55.230.1026	Kazık başlıklar , çarıklar, ek levhalar ve kancalar	kg	519,64
55.230.1027	Dipsavak vanaları veya kapakları ve kumanda mekanizmaları		Faturadan
55.230.1028	Cebir borular ve çelik mesnetleri	kg	595,74
55.230.1029	Açıktaki cebri borular ve çelik mesnetleri	kg	444,24
55.230.1030	Santral boşaltma boruları	kg	370,31
55.230.1031	Santral su boşaltma sisteminin temini ve yerine monte edilmesi		Faturadan
55.230.1032	Siyah çelik boruların yerine konulması	kg	167,14
55.230.1033	Santral gezer vincinin imali ve yerine konulması		Faturadan

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
55.230.1034	Şalt sahası ve kablo kanalı çelik yapılarının imali ve yerine montajı	kg	285,19
<b>TÜNEL İŞLERİ</b>			
55.320.1103	Tünellerde daimi çelik iksa yapılması	kg	45,01
55.320.1104	Açıktta 0,00 ila 10,00 m uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi	kg	201,06
55.320.1105	Yeraltında 0,00 ila 5,00 m uzunlukta kaya bulonu tesis edilmesi	kg	214,14
<b>DİĞER İŞLER</b>			
55.350.1301	Baraj ölçüm teçhizatı ve teferruatı		Faturadan
55.350.1310	Ankraj ve kaya bolunu deliği açılması	m	755,15
55.350.1311	Ankraj demiri konulması	kg	109,63
55.350.1312	Duvar arka ve üstlerinin mevcut toprakla doldurulması	m³	384,38
55.350.1313	Duvar arka ve üstlerinin kum veya çakılla doldurulması	m³	773,43
55.350.1401	Çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m³	212,89
55.350.1402	Elenmiş çakıllı malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m³	349,18
55.350.1403	Kırmataş malzeme ile alt temel ve temel malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m³	537,41
55.350.1404	Çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m³	212,89
55.350.1405	Elenmiş çakıllı malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m³	349,18
55.350.1406	Kırmataş malzeme ile kaplama altı malzemesi hazırlanması ve yerine konması	m³	537,41
55.350.1407	İdari site inşaatı (site binaları)	m²	34.625,84
55.350.1408	Tel kafes yapılması	kg	112,94
55.350.1501	Santral ve kontrol binaları sıhhi tesisat malzemelerinin temin edilmesi		Faturadan
55.350.1503	Santral ve kontrol binası ısıtma havalandırma ve klima tesisatı yapılması		Faturadan
55.350.1504	Baraj ve HES tesisleri aydınlatma tesisatı malzemelerinin temin edilmesi		Faturadan
55.350.1506	Telefon ve saat tesisatı yapılması		Faturadan
55.350.1507	Topraklama tesisatı yapılması	kg	1.803,76
<b>EK BİRİM FİYATLAR</b>			
55.116.1590	Barajlarda İdarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş kullanılarak hazırlanan ve tabakalar halinde serilen ve silindire sıkıştırılan baraj gövde betonu (SSB, katı dolgu, vb)	m³	3.921,86
55.116.1591	Ön yüzü beton kaplamalı barajlarda İdarece istenilen dozda konkasör kumu ve kırmataş ile yapılan önyüz betonarme betonu	m³	8.529,40
55.230.1035	Yeraltında beton çelik çubuğun (nervürlü) bükülmesi ve yerine konulması (Ø8-12 )	ton	71.209,63
55.230.1036	Yeraltında beton çelik çubuğun (nervürlü) bükülmesi ve yerine konulması (Ø14-50 )	ton	64.506,50
55.350.1138	Bloklu Alüvyon zeminde slurry trench (Geçirimsizlik perdesi) yapılması	m²	17.547,99

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>C. HARİTA, KAMULAŞTIRMA VE TOPLULAŞTIRMA İŞLERİ</b>			
<b>SATIŞI YAPILAN HARİTA VE HARİTA BİLGİLERİ</b>			
56.105.1101	Harita kopyası Arşiv Nüshası CD ortamında TIFF, JPEG dosyası /Nirengi ve Nivelman Kanavas (Her Bir Pafta Fiyatı)	adet	819,68
56.105.1102	Sayısal Hava Fotoğrafi	adet	92,14
56.105.1103	Sayısal Harita 1/1000,1/2000,1/5000 ölçekli Haritalar (Her Bir Pafta Fiyatı)	adet	6.183,16
56.105.1104	Arşiv Ortofoto Görüntü (1/5000)	km <sup>2</sup>	62,58
56.105.1105	Sayısal Harita (1/25 000 Ölçekli Hassasiyette)	hektar	9,48
56.105.1106	Güncel 1/5000 Ölçekli Fotogrametrik Harita Üretimi	hektar	85,38
56.105.1107	Nirengi Noktası Koordinatı (Kotlu) (c1,c2,c3, c4,III., ve IV)	adet	798,98
56.105.1108	DSİ Rs değeri ve Protokolü	adet	385,95
<b>NİRENGİ İŞLERİ ( UYDU BAZLI (GPS) ÖLÇÜ YÖNTEMİ İLE)</b>			
56.110.1101	TUTGA ve C Derece nirengi noktalarının aranması	nokta	1.444,11
56.110.1153	GNSS ile Pilye Tesisli C1.Derece Nir.Nok.Tes.Ölçü Hes ve Tersimi (kotlu)	nokta	44.015,33
56.110.1254	GNSS ile Tes.Bulunan C1 Der.Nir.Nok. Ölçüsü Hesabı ve Ters. (kotlu)	nokta	27.621,51
56.110.2107	GNSS ile Pilye Tesisli C2 Derece Nir.Nok.Tes.Ölçü Hes ve Tersimi (kotlu)	nokta	29.531,43
56.110.2108	GNSS ile Beton Tesisli C2 Derece Nir.Nok.Tes.Ölçü Hes ve Tersimi (kotlu)	nokta	19.900,51
56.110.2109	GNSS ile Bronz Tesisli C2Derece Nir.Nok.Tes.Ölçü Hes ve Tersimi (kotlu)	nokta	16.546,75
56.110.2110	GNSS ile Beton Tes.Bulunmayan C2.Der.Nir.Nok.Üst Tesis Yap.ve Ölçüsü (kotlu)	nokta	18.399,04
56.110.2111	GNSS ile Zem.Tes.Bul.C2.Der.Stn.Olan.Nir.Nok.Ölçü Hes.ve Ters.(kotlu)	nokta	15.504,11
56.110.3104	GNSS ile Pilye Tesisli C3 Nir.Nok.Ölçü Hes. ve Tersimi (kotlu)	nokta	19.558,25
56.110.3107	GNSS ile Beton Tesisli C3 Nir.Nok.Ölçü Hes. ve Tersimi(kotlu)	nokta	16.587,73
56.110.3133	GNSS ile Bronz Tesisli C3 Nir.Nok.Ölçü Hes. ve Tersimi(kotlu)	nokta	13.400,23
56.110.3152	GNSS ile Zem.Tes.Bul.C3 Nir.Nok.Ölçü Hes.ve Ters. (kotlu)	nokta	10.873,25
<b>C4 İŞLERİ ( UYDU BAZLI (GPS) ÖLÇÜ YÖNTEMİ İLE )</b>			
56.115.4401	GNSS ile Çivi Tesisli C4 Nok.Tes.Ölçü Hes.ve Tersimi	nokta	2.352,39
56.115.4402	GNSS ile Boru Tesisli C4 Nok.Tes.Ölçü Hes.ve Tersimi	nokta	2.372,58
56.115.4403	GNSS ile Beton Tesisli C4 Nok.Tes.Ölçü Hes.ve Tersimi	nokta	3.664,70
56.115.4405	GNSS ile Zemin Tes.Bulunan C4 Nok.Kullanılması ve Ölçüsü	nokta	607,78
56.140.2101	Yer Kontrol Noktalarının Yapılması	adet	599,60
<b>NİVELMAN İŞLERİ</b>			
56.120.1001	Mevcut Ülke Nivelman Ağı (MNR) Nok.Aranması	nokta	1.078,81
56.120.1251	Ana nivelman noktası (Nirengi bronz)	nokta	7.738,76
56.120.1301	Ana nivelman noktası (Beton)	nokta	8.544,68
56.120.1401	Geometrik Nivelman Ölçü Hes.ve Tersimi (Nokta Araları 0 -1 Km)	nokta	619,59



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.120.1402	Geometrik Nivelman Ölçü Hes.ve Tersimi (Nokta Araları 1 -1.5 Km)	nokta	2.941,99
56.120.1403	Geometrik Nivelman Ölçü Hes.ve Tersimi (Nokta Araları 1.5- 5 Km)	nokta	4.833,99
56.120.1451	Trigonometrik Kot Tayini,ölçüsü,Hesabı ve Tersimi	nokta	401,44
56.120.1501	GNSS ile C1,C2,C3, Kot Tayini Ölçüsü Hesabı ve Tersimi (GNSS Nivelmanı)	nokta	5.422,76
56.120.1601	GNSS - RTK Yöntemi İle Kot ve Koordinat Ölçüsü Hesabı Ve Tersimi	nokta	129,93
<b>SAYISAL HALİHAZIR HARİTA - EN VE BOY KESİT İŞLERİ</b>			
56.125.1701	En Kesit Alımı Hesabı ve Çizimi	Kesit	55,29
56.125.1751	Boy Kesit Alımı Hesabı ve Çizimi	Kesit	2.461,54
56.125.3101	Detay Noktası Ölçü, Koordine Hesabı Ve Tersimi	nokta	4.131,53
56.125.3151	Sayısal Harita Yapımı ( 1/5000 Ölçekli )	ha	6.579,76
56.125.3152	Sayısal Harita Yapımı ( 1/2000 Ölçekli )	ha	8.680,06
56.125.3153	Sayısal Harita Yapımı ( 1/1000 Ölçekli )	ha	32.898,81
56.125.3154	Sayısal Harita Yapımı ( 1/500 Ölçekli )	ha	20.657,63
56.125.3201	Şeritvari Halihazır Har.Yap.Hes.Çiz. ( 1/1000 Ölçekli )	km	593,04
56.125.3251	Şeritvari Halihazır Har.Yap.Hes.Çiz. ( 1/2000 Ölçekli )	km	2.667,65
<b>APLİKASYON İŞLERİ</b>			
56.130.2201	GNSS ile Sınır Taşı Ha.Tes.Ölçü ve Tersimi	km	1.359,48
56.130.2251	Kanal ve Yol Aplikasyonu GNSS İle (Şeritvari Topografik Harita Mevcut Değilse)	km	7.414,86
56.130.2301	Kanal ve Yol Aplikasyonu GNSS İle (Şeritvari Topografik Harita Mevcut ise)	km	3.489,04
<b>BATİMETRİ İŞLERİ - AKARSU VE DERE YATAKLARI ENKESİTLERİ</b>			
56.135.1101	Akarsu ve Dere Enkesit Al.He.ve Çiz	kesit	579,28
56.135.1201	GNSS ile Batimetrik Haritanın Yapılması ( 1/ 1 000 Ölçekli)	ha	2.688,34
56.135.1202	GNSS ile Batimetrik Haritanın Yapılması ( 1/ 2 000 Ölçekli)	ha	1.839,01
56.135.1203	GNSS ile Batimetrik Haritanın Yapılması ( 1/ 5 000 Ölçekli)	ha	1.354,39
56.135.1204	GNSS ile Batimetrik Haritanın Yapılması ( 1/ 10 000 Ölçekli)	ha	778,09
56.135.1205	GNSS ile Batimetrik Haritanın Yapılması ( 1/ 25 000 Ölçekli)	ha	397,25
56.135.1209	GNSS ile Batimetrik Haritanın Yapılması ( 1/ 5 000 Ölçekli)(Multibeam)	ha	1.625,60
56.135.1206	GNSS ile Batimetrik Haritanın Yapılması ( 33 ha ya kadar 1/ 1 000 ve Daha Büyük Ölçekli)	Pafta	42.764,38

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>İHA İLE HARİTA YAPIMI</b>			
56.140.2151	Uçuş Planı Yapılması ve Fotografların Çekilmesi ( YKN Dahil)	ha	66,68
56.140.2152	Fotografların Kıymetlendirilmesi (Mevcut Fotograflardan harita üretimi)	ha	1.140,06
56.140.2160	Ortofoto Üretimi	ha	178,80
56.140.2161	Mevcut Fotograflardan Ortofoto Üretimi	ha	112,13
56.140.2202	İHA İle Sayısal Harita Yapımı ( 1/500 Ölçekli ) (Uçuş Planı Yapılması ,YKN oluşturulması, Fotografların Çekilmesi, Ortofoto, Kıymetlendirme dahil)	ha	1.332,74
56.140.2201	İHA İle Sayısal Harita Yapımı (1/1000 Ölçekli) (Uçuş Planı Yapılması ,YKN oluşturulması, Fotografların Çekilmesi, Ortofoto, Kıymetlendirme dahil)	ha	1.047,73
56.140.2203	İHA İle Sayısal Harita Yapımı (33 ha ya kadar 1/ 1 000 ve Daha Büyük Ölçekli) (Uçuş Planı Yapılması ,YKN oluşturulması, Fotografların Çekilmesi, Ortofoto, Kıymetlendirme dahil)	Pafta	37.164,85
56.140.2204	İHA İle Sayısal Harita Yapımı (1/2000 Ölçekli) (Uçuş Planı Yapılması ,YKN oluşturulması, Fotografların Çekilmesi, Ortofoto, Kıymetlendirme dahil)	ha	620,25
56.140.2251	İHA İle Sayısal Harita Yapımı (1/5000 Ölçekli) (Uçuş Planı Yapılması ,YKN oluşturulması, Fotografların Çekilmesi, Ortofoto, Kıymetlendirme dahil)	ha	563,25
56.140.2162	Hava Fotoğrafı Temini, kıymetlendirilmesi ve Ortofoto üretimi_cizimi (Mevcut hava fotoğraflarından harita üretimi ve çizimi 1/5000)	ha	115,75
<b>İŞLETME HARİTASI YAPIMI</b>			
56.145.1001	İşletme Haritası Yapımı	ha	307,43
<b>Ç. RASAT İŞLERİ</b>			
<b>YAYINLAR</b>			
56.150.1001	Su Akımları Yıllığı (Akım Gözlem Yıllığı) Kitabı	Adet	10.462,00
56.150.1010	Göl Gözlemleri Kitabı	Adet	5.227,00
56.150.1020	Kar Gözlemleri Kitabı	Adet	5.227,00
<b>VERİLER</b>			
56.150.1050	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Yıllık Kitap Sayfası	yıl	533,00
56.150.1060	Göl Gözlem İstasyonu (GGİ) Yıllık Kitap Sayfası	yıl	276,00
56.150.1070	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Günlük Ortalama Akımlar	yıl	276,00
56.150.1080	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Aylık Ortalama Akımlar	yıl	159,00
56.150.1090	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Aylık Toplam Akımlar	yıl	159,00
56.150.1100	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Aylık Ekstrem Akımlar	yıl	159,00
56.150.1110	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Yılda Anlık Maksimum Akımlar	yıl	79,00
56.150.1120	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Yılda Anlık Minimum Akımlar	yıl	79,00
56.150.1130	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Yılda Anlık Ortalama Akımlar	yıl	79,00
56.150.1140	Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) Debi Ölçüsü (Arşiv)	adet	114,00
56.150.1150	Kar Gözlem İstasyonu (KGİ) Kar Ölçüsü (Arşiv)	adet	114,00
56.150.1160	AGİ için Su Yılı Su Temin Tablolarının Hesaplanması (**) (Akım ölçümleri DSİ tarafından yapılmış ise)	yıl	5.225,00
56.150.1170	DSİ Meteoroloji Gözlem İstasyonu (MGİ) Verileri Toplam Yağış	parametre başı	276,00
56.150.1180	DSİ Meteoroloji Gözlem İstasyonu (MGİ) Verileri Maksimum Yağış	parametre başı	276,00
56.150.1190	DSİ Meteoroloji Gözlem İstasyonu (MGİ) Verileri Toplam Buharlaşıma	parametre başı	276,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>D. KAMULAŞTIRMA İŞLERİ</b>			
56.200.1000	Kamulaştırma Kotu Aplikasyonu, Alımı ve Kireçlenmesi	km	8.752,79
56.200.1010	GNSS ile Kamulaştırma Kotu Aplikasyonu, Alımı ve Kireçlenmesi	km	3.718,20
56.200.1020	İrtifak Hakkı Kotu Aplikasyonu, Alımı ve Kireçlenmesi	km	8.752,79
56.200.1030	GNSS ile İrtifak Hakkı Kotu Aplikasyonu, Alımı ve Kireçlenmesi	km	3.718,20
56.200.1040	Tapu Uygulama ve Zilyetlik Tutanaklarının Düzenlenmesi	parsel	934,55
56.200.1050	Güzergeç Ekseni Ölçüsü, Hesabı ve Tersimi	km	6.874,84
56.200.1060	Kam.Har.Zemin.Uy.Kont.Sınır Tesbit ve Haihazır Har.Tanzimi	km	11.977,58
56.200.1070	Koordinat Dönüşümü Ölçü ve Hesabı	adet	1.089,36
56.200.1080	Alan Hesabı	Parsel	113,43
56.200.1090	Pafta Bazında Toplu Tescil Bildirimi Düzenlenmesi	Parsel	61,54
56.200.1100	Parsellerin Tapu Kayıtlarının Çıkarılması	Parsel	102,26
56.200.1110	Bil.Des.Sayısal Kam.Har.Üretimi ( Ülke Pafta Bö. Sis. )	ha	2.871,94
56.200.1120	Bil.Des.Sayısal Kam.Har.Üretimi ( Şeritvari )	km	8.235,08
56.200.1130	Adres Araştırması ve Tesbiti	adet	110,21
56.200.1140	Ölçü Krokisi Tanzimi	Parsel	116,65
56.200.1150	Bil.Des.Sayısal Kam.Har.Üretimi ( Norm Pafta Standartında )	ha	2.321,14
56.200.1160	Haritaların Sayısallaştırılması	adet	3,31
56.200.1170	Haritaların Sayısallaştırılması	Pafta	2.275,43
56.200.1180	Kad.Klasik Yön.Yap.Yer.Ölçü Değ.Sayısal.ve Kroki.Haz.	adet	9,59
56.200.1190	Meskun Sahada Kam. Snr. Parsel Knr Kestiği Yerlerin Arazide Basit İş. İşaret.	nokta	104,38
56.200.1200	Gayri Meskun Sahada Kam. Snr. Parsel Knr Kestiği Yerlerin Arazide Basit İş. İşaret.	nokta	169,59
56.200.1210	Parsel Bazında Tescil Bildirimi Düzenlemesi	Parsel	194,41
56.200.2001	Yeniden yerleşim anketlerinin (mülakatların) yapılması ve değerlendirilmesi	adet	1.790,14
56.200.2002	Yeniden yerleşim başvuru belgelerinin incelenmesi ve düzenlenmesi	adet	1.011,54
<b>E. ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI</b>			
56.300.4501	A.T sına giren paftaların taranarak, parsellerin sayısallaştırılması, Tapu kayıtlarının Bilgis. Girilmesi, Tapuya şerh verilmesi, Alan kontrolü ve çizimi, Kadastro kontrolünün yapılması, tapu kayıtlarının CAD/CBS ortamında eşleştirilmesi	adet	343,59
56.300.4502/1	Derecelendirme Haritasının Hazırlanması, CAD/CBS Ortamına Aktarılması Parsel Değer Sayısının Hesaplanması ve Haritaların Çoğaltılması Onay, İlanı	ha	75,44
56.300.4502/2	Toprak Etütlerinin Yapılması, Haritasının Hazırlanması, CBS Ortamına Aktarılması, Haritalarının Çoğaltılması ve Onay	ha	390,60
56.300.4503	Önceden Hiç Planı Yapılmamış Sahanın Blok Planlamasının Yapılması (Sulama ve Drenaj Planı var ise 0,40 çarpan ile çarpılır.)	adet	909,96
56.300.4504	Arazi Etüdü, İşletme Mülakatlarının Yapılması	adet	989,91
56.300.4505	Parselasyon Planının Yapılması	ha	966,00
56.300.4506	Planlama Sonucu Oluşan Parsellere Ait Listelerin Tanzimi, Parselasyon Planlamasının Bilgisayarda Çizimi ve Ahşap Kazıkla Araziye Apliance Edilmesi	adet	1.387,21

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.300.4507	Kesinleşen A.T Pro. Sonrası Yeni Pars. Arazi Sahiplerine Teslim Edilmesi, Blok ve Parsel Köşe Nok. Apl., Teknik Dosyanın Kad. Kontrolü ve Tapuda Tescil işlemleri, Yeni Tapu Senetlerinin Düzenlenmesi	adet	936,18
56.300.4508	Eski Parsel Sınırlarının Düzeltilmesi (Anların Kaldırılması)	metre	5,93
56.300.4509	Arazi Topplulaştırma Projelerinde, Elbirliği Mülkiyetin Paylı Mülkiyete Dönüştürülmesi	adet	1.076,92
56.300.4510	Blok Köşe Noktalarının Tespiti ve Beton Taş Gömülmesi	adet	579,24
56.300.4511	Proje Öncesi ve Sonrası Ekonomik Analiz İle Birim Bazında Karşılaştırmalı Raporların Hazırlanması	adet	27.881,00
56.300.4512	Arazi Edinimi İçin Alıcı ve Satıcı Listelerinin Oluşturulması, Eşleştirilmesi, İlanlarının Yapılması ve Edinime Konu Parsellerin Değerlerinin Belirlenmesi	adet	1.810,38
<b>F. JEOTEKNİK HİZMETLER ve SU SONDAJI</b>			
<b>MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ BİRİM FİYATLARI</b>			
56.510.1000	Baraj, Gölet Ve Regülatör Jeoteknik Etüdü (Ön İnceleme) ve Rapor Yazımı	km <sup>2</sup>	303.618,44
56.510.1005	Baraj, Gölet Ve Regülatör Jeoteknik Etüdü (Planlama-Kesin Proje-Uygulama) ve Rapor Yazımı	km <sup>2</sup>	659.848,63
56.510.1010	Sulama, İçmesuyu Ve Atıksu Güzergahı Jeoteknik Etüdü (Planlama-Kesin Proje-Uygulama) ve Rapor Yazımı	km	606.974,25
56.510.1015	Tünel Güzergahı Jeoteknik Etüdü (Planlama-Kesin Proje-Uygulama) ve Rapor Yazımı	km	356.492,81
<b>DOĞALYAPI MALZEME ETÜT BİRİM FİYATLARI</b>			
56.515.1000	Geçirimsiz Malzeme Alanı Etüdü	Adet	103.695,80
56.515.1005	Yarı Geçirimli Malzeme Alanı Etüdü	Adet	87.674,90
56.515.1010	Geçirimli Malzeme Alanı Etüdü	Adet	75.922,78
56.515.1015	Kaya Malzeme Alanı Etüdü	Adet	65.510,13
56.515.1020	Araştırma veya Gözlem Çukuru Açılması ( 0.00 - 5.00m. arasında)	Adet	4.148,73
56.515.1025	Malzeme Çukurundan veya Kayadan Blok Numune Alınması	Adet	1.392,03
56.515.1030	Doğal Yapı Malzemesi Etüt Raporu Hazırlanması	Adet	93.373,28
<b>TEMEL SONDAJ VE ENJEKSİYON BİRİM FİYATLARI</b>			
<b>TEMEL SONDAJ ÇALIŞMALARI</b>			
56.520.1000	(0.0-50 m Arasında Alüvyon ve Gevşek Zeminde Temel Sondaj Deliğinin Açılması ve Karot veya Örselenmiş Numunenin Alınması)	m	5.335,48
56.520.1005	(50.01 m ve üzeri Alüvyon ve Gevşek Zeminde Temel Sondaj Deliğinin Açılması ve Karot veya Örselenmiş Numunenin Alınması)	m	6.301,53
56.520.1010	0.0-50 m Arasında Yumuşak Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çap ve Eğimde Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	4.784,46
56.520.1015	50.01-100 m Arasında Yumuşak Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çap ve Eğimde Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	5.487,74
56.520.1020	100.01-200 m Arasında Yumuşak Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çap ve Eğimde Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	6.244,02
56.520.1025	200.01 m ve Üzerinde Yumuşak Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çap ve Eğimde Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	9.197,81
56.520.1030	0.0-50 m Arasında Sert Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	6.078,78
56.520.1035	50.01-100 m Arasında Sert Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	7.485,35
56.520.1040	100.01-200 m Arasında Sert Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	8.891,91
56.520.1045	200.01 m ve Üzerinde Sert Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	10.589,34
56.520.1050	0.0-50 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	8.562,66

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.520.1055	50.01-100 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	10.692,38
56.520.1060	100.01-200 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	12.363,04
56.520.1065	200.01 m ve Üzerinde Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Devamlı Karot Alınarak Her Türlü Çapta Temel Sondaj Deliğinin Açılması	m	14.191,58
<b>BASINÇSIZ VE BASINÇLI SU DENEYLERİNİN YAPILMASI</b>			
56.520.1200	0.0-50 m Arasında Alüvyon ve Gevşek Zeminde 0.5-2 m de Bir Basınçsız Su Deneyinin Yapılması (Açılmış Deliklerde)	Adet	3.514,82
56.520.1205	0.0-50 m Derinliğe Kadar (50 m dâhil) Her Türlü Kayada 2-5 m'lik Kademeler Halinde Basınçlı Su Deneyinin Yapılması	Adet	2.683,18
56.520.1210	50.01-100.00 m Derinliğe Kadar (100 m dâhil) Her Kayada 2-5 m'lik Kademeler Halinde Basınçlı Su Deneyinin Yapılması	Adet	2.952,49
56.520.1215	100.01-200.00 m Derinliğe Kadar (200 m dâhil) Her Kayada 2-5 m'lik Kademeler Halinde Basınçlı Su Tecrübesinin Yapılması	Adet	3.298,26
<b>ALÜVYON VE GEVŞEK ZEMİNDEN ÖRSELENMEMİŞ NUMUNE ALINMASI</b>			
56.520.1300	0.0-50 m Arasında Alüvyon ve Gevşek Zeminden Örselelenmemiş Numune Alınması	Adet	2.345,08
<b>TEMEL SONDAJ KUYU BAŞI BETONUNUN DÖKÜLMESİ</b>			
56.520.1400	50x50x50 cm Ebadında Temel Sondaj Kuyu Başı Betonunun Dökülmesi	Adet	1.296,86
<b>RASAT BORUSU İNDİRİLMESİ</b>			
56.520.1405	0.00-450 m Arasında Sondaj Deliğine Rasat Borusunun İndirilmesi ve Temini (Galvanizli boru)	m	1.268,50
56.520.1410	0.00-450 m Arasında Sondaj Deliğine Rasat Borusunun İndirilmesi ve Temini (Sert PVC plastik su borusu)	m	666,00
<b>SONDAJ ULAŞIM YOLU YAPILMASI</b>			
56.520.1500	Makine İle Zeminde Sondaj Ulaşım Yolu Yapılması	km	98.337,13
<b>KAROTSUZ TEMEL SONDAJ VE ENJEKSİYON DELİĞİNİN AÇILMASI</b>			
56.520.1600	0.0-50 m Arasında Alüvyon, Gevşek Zeminde ve Sıkıştırılmış Kil Dolgularda Karotsuz Temel Sondaj ve Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	3.714,88
56.520.1605	50.01-100 m Arasında Alüvyon, Gevşek Zeminde ve Sıkıştırılmış Kil Dolgularda Karotsuz Temel Sondaj ve Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	5.576,58
56.520.1610	0.0-50 m Arasında Yumuşak Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	2.714,37
56.520.1615	50.01-100 m Arasında Yumuşak Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	3.338,24
56.520.1620	100.01-200 m Arasında Yumuşak Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	4.041,52
56.520.1625	(200.01m ve Üzerinde Yumuşak Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	6.891,49
56.520.1630	0.0-50 m Arasında Sert Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	3.804,54
56.520.1635	50.01-100 m Arasında Sert Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	4.226,51
56.520.1640	100.01-200 m Arasında Sert Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	7.250,52
56.520.1645	200.01 m ve Üzerinde Sert Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	9.547,95
56.520.1650	0.0-50 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	6.580,25
56.520.1655	50.01-100 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	9.347,14
56.520.1660	100.01-200 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	11.131,97
56.520.1665	200.01 m Üzerinde Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotsuz Her Türlü Çap ve Eğimde Enjeksiyon Deliğinin Açılması	m	13.435,73

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>KAROTLU TEMEL SONDAJ VE ENJEKSİYON DELİĞİNİN AÇILMASI</b>			
56.520.1700	0.0-50 m Arasında Yumuşak Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	3.284,35
56.520.1705	50.01-100 m Arasında Yumuşak Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	4.130,40
56.520.1710	100.01-200 m Arasında Yumuşak Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	4.886,68
56.520.1715	200.01 m ve Üzerinde Yumuşak Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	7.646,56
56.520.1720	0.0-50 m Arasında Sert Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	4.624,48
56.520.1725	50.01-100 m Arasında Sert Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	5.352,38
56.520.1730	100.01-200 m Arasında Sert Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	7.728,48
56.520.1735	200.01 m ve Üzerinde Sert Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	10.104,58
56.520.1740	0.0-50 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	6.150,64
56.520.1745	50.01-100 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	9.819,80
56.520.1750	100.01-200 m Arasında Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	11.490,46
56.520.1755	200.01 m ve Üzerinde Çok Sert ve Aşındırıcı Kayada Karotlu Her Türlü Çap ve Eğitimde Enjeksiyon Delığının Açılması	m	13.706,81
<b>KAROTSUZ KONTAK VE KONSOLİDASYON ENJEKSİYON VE DRENAJ DELİĞİNİN AÇILMASI</b>			
56.520.1800	Galeri ve Tünel İçerisinde Her Türlü Kayada, Her Türlü Açıda Karotsuz Kontak ve Konsolidasyon Enjeksiyon Delığı İle Drenaj Delığının Açılması	m	2.977,94
<b>ENJEKSİYON ÇALIŞMALARI</b>			
56.525.1000	0.0-50 m Arasında Perde, Kapak ve Konsolidasyon Enjeksiyon İşlerinde Her Türlü Zeminde Çimento Enjeksiyonu Yapılması	m <sup>3</sup>	4.150,34
56.525.1005	50.01-100 m Arasında Perde, Kapak ve Konsolidasyon Enjeksiyon İşlerinde Her Türlü Zeminde Çimento Enjeksiyonu Yapılması	m <sup>3</sup>	5.123,00
56.525.1010	100.01-200 m Arasında Perde, Kapak ve Konsolidasyon Enjeksiyon İşlerinde Her Türlü Zeminde Çimento Enjeksiyonu Yapılması	m <sup>3</sup>	6.095,65
56.525.1015	200.01m ve Üzerinde Perde, Kapak ve Konsolidasyon Enjeksiyon İşlerinde Her Türlü Zeminde Çimento Enjeksiyonu Yapılması	m <sup>3</sup>	6.581,98
56.525.1020	Her Türlü Kontak (Dolgu) Enjeksiyonu Yapılması	m <sup>3</sup>	4.425,80
56.525.1025	0.0-50 m Arasında Her Türlü Alüvyon ve Gevşek Zeminlerde Çimento Enjeksiyonu Yapılması	m <sup>3</sup>	4.992,73
56.525.1030	Derz, Çeper Enjeksiyonu Yapılması	m <sup>3</sup>	2.966,81
<b>KAYA VE ZEMİN MEKANİĞİ BİRİM FİYATLARI</b>			
56.530.1000	Açık Alanda Her Türlü Çap ve Eğitimde Açılmış Kuyularda Presiyometre Deneyi Yapılması, Değerlendirilmesi ve Raporlanması	Adet	11.855,95
56.530.1005	Galeri ve Tünelde Her Türlü Çap ve Eğitimde Açılmış Kuyularda Presiyometre Deneyi Yapılması, Değerlendirilmesi ve Raporlanması	Adet	14.377,40
56.530.1100	Açılmış Kuyuda İnklinometre Borusu, Aksesuarları, Montaj Ekipmanlarının Nakli, Tesisi ve Referans Okumanın Alınması	m	45.272,06
56.530.1105	İnklinometre Ölçümlerinin Okunması, Kaydedilmesi, Değerlendirilmesi ve Raporlanması	m	531,13
56.530.1110	Jeoteknik Amaçlı Açılmış Sondaj Kuyusunda Kaya Presiyometre (Dilatometre) Deneyi Yapılması, Değerlendirilmesi ve Raporlanması	Adet	50.195,78
56.530.1200	Jeoteknik Amaçlı Açılmış Sondaj Kuyusunda Dilatometre Deneyi yapılması, Değerlendirilmesi ve Raporlanması	Adet	112.036,31
56.530.1300	Jeoteknik Amaçlı Açılmış olan Galeride veya Tünelde Hidrolik Kriko Deneyi Yapılması, Değerlendirilmesi ve Raporlanması	Adet	295.119,10
56.530.1400	Jeoteknik Amaçlı Açılmış olan Galeride veya Tünelde Yerin Kesme Deneyi Yapılması, Değerlendirilmesi ve Raporlanması	Adet	528.894,10
56.530.1500	Standart Penetrasyon Deneyi (SPT) Yapılması	Adet	1.334,53

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>JEOFİZİK ETÜT BİRİM FİYATLARI</b>			
56.535.1000	Sığ Nokta Elektrik Özdirenç Etüdü ve Rapor Yazımı H < 50 m	Nokta	15.290,13
56.535.1005	Derin Nokta Elektrik Özdirenç Etüdü ve Rapor Yazımı H=50-250 m	Nokta	22.093,13
56.535.1010	Derin Nokta Elektrik Özdirenç Etüdü ve Rapor Yazımı H > 250 m	Nokta	26.255,07
56.535.1100	12 Kanallı, Karşılıklı Atışlı, S Dalgası Hariç H ≤ 30 m Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü	Adet	19.913,45
56.535.1105	12 Kanallı, Karşılıklı Atışlı, S Dalgası Hariç H > 30 m Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü	Adet	25.690,56
56.535.1110	12 Kanallı, Karşılıklı Atışlı, S Dalgası Dahil H ≤ 30 m Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü	Adet	24.357,35
56.535.1115	12 Kanallı, Karşılıklı Atışlı, S Dalgası Dahil H > 30 m Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü	Adet	30.003,61
56.535.1200	Çok Elektrotlu Özdirenç (Rezistivite) Ölçü Sistemleri İle Sondaj-Profil Etüdü Elektrot Aralığı 0.00 - 5.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) Elektrot Sayısı = 42	Adet	36.317,11
56.535.1205	Çok Elektrotlu Özdirenç (Rezistivite) Ölçü Sistemleri İle Sondaj-Profil Etüdü Elektrot Aralığı 5.01 - 10.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) Elektrot Sayısı = 42	Adet	44.845,65
56.535.1300	Titreşim Ölçümü Etüdü	Nokta	100.159,93
56.535.1400	Mikrotremör Ölçümü (3 Bileşen; x,y,z Hız-İvme Ölçümü)	Nokta	10.138,74
56.535.1500	Jeofizik Kuyu Logu Ölçümleri - Tek Proble 1 Parametre Ölçüsü	m	261,12
56.535.1600	Sismik Tehlike Analizi Rapor Yazımı	Adet	83.899,38
51.550.1015	Taşıma Mesafesi, Taşıma Yolu Üzerinden Ölçülen Her Cins Kaplamalı Kaplamasız Yolda "M" Metre Mesafeye (10 000 metre ve daha az) Her Cins Yük ve Malzemenin Taşınması (Ton) <i>(1 Ton Her Cins Malzemenin M= .....m. Mesafeye taşınması F= 0.00017 K.A.B.M<sub>k</sub> √M 1 Ton yükün M metreye taşıma fiyatı</i>	Ton	
51.550.1020	Taşıma Mesafesi, Taşıma Yolu Üzerinden Ölçülen Her Cins Kaplamalı Kaplamasız Yolda "M" Metre Mesafeye (10 km den fazla) Her Cins Yük ve Malzemenin Taşınması (Ton) <i>(1 Ton Her Cins Malzemenin M= .....km. Mesafeye taşınması F=K(0.0007 x M+0.01).A.B.M<sub>k</sub> 1 Ton yükün M km'ye taşıma fiyatı</i>	Ton	
<b>G. YERALTISULARI</b>			
<b>BOYA İZLEME DENEYLERİ BİRİM FİYATLARI</b>			
56.545.1000	SU YAPILARI GÖL ALANLARINDA VE KUYULARDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK BOYA İZLEME DENEYİ ETÜDÜ (ÖN İNCELEME) VE RAPOR YAZIMI	Adet	125.244,55
56.545.1005	SU YAPILARI GÖL ALANLARINDA VE KUYULARDA GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ BOYA İZLEME DENEYİ SONRASI İZLEYİCİ BOYA DERİŞİM ÖLÇÜMÜ VE NİHAİ RAPOR YAZIMI	Adet	334.261,75
56.545.1010	SU YAPILARI GÖL ALANINA İZLEYİCİ BOYA VERİLEREK GERÇEKLEŞTİRİLEN BOYA İZLEME DENEYİ	Adet	438.983,15
56.545.1015	KUYULARA İZLEYİCİ BOYA VERİLEREK GERÇEKLEŞTİRİLEN BOYA İZLEME DENEYİ	Adet	178.663,50
NOT: Birim Fiyatlara Nakliye, Ulaşım ve Konaklama Dahil Değildir.			
<b>SU SONDAJ BİRİM FİYATLARI</b>			
<b>ALÜVYON VE GEVŞEK ZEMİNDE SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1000	Alüvyon ve Taneli Birimlerde 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	5.398,86
56.600.1005	Alüvyon ve Taneli Birimlerde 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	6.891,49
56.600.1010	Alüvyon ve Taneli Birimlerde 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	8.570,31
56.600.1015	Alüvyon ve Taneli Birimlerde 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	10.332,26

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>BLOKLU ALÜVYONDA SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1020	Bloklu Alüvyonda 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	7.562,90
56.600.1025	Bloklu Alüvyonda 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	9.645,16
56.600.1030	Bloklu Alüvyonda 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	12.001,99
56.600.1035	Bloklu Alüvyonda 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	14.460,59
<b>ÇOK YUMUŞAK KAYAÇLARDA SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1040	Çok Yumuşak Kayaçta 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	3.511,39
56.600.1045	Çok Yumuşak Kayaçta 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	4.501,71
56.600.1050	Çok Yumuşak Kayaçta 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	5.662,06
56.600.1055	Çok Yumuşak Kayaçta 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	6.641,45
<b>YUMUŞAK KAYAÇLARDA SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1060	Yumuşak Kayaçta 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	5.198,89
56.600.1065	Yumuşak Kayaçta 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	6.647,64
56.600.1070	Yumuşak Kayaçta 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	8.292,44
56.600.1075	Yumuşak Kayaçta 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	10.010,23
<b>ORTA SERT KAYAÇLARDA SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1080	Orta Sert Kayaçta 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	10.173,64
56.600.1085	Orta Sert Kayaçta 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	12.939,21
56.600.1090	Orta Sert Kayaçta 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	15.995,22
56.600.1095	Orta Sert Kayaçta 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	19.272,26
<b>SERT KAYAÇLARDA SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1100	Sert Kayaçta 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	13.636,39
56.600.1105	Sert Kayaçta 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	17.377,33
56.600.1110	Sert Kayaçta 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	21.573,28
56.600.1115	Sert Kayaçta 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	25.954,19
<b>ÇOK SERT KAYAÇLARDA SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1120	Çok Sert Kayaçta 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	25.306,29
56.600.1125	Çok Sert Kayaçta 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	34.885,22
56.600.1130	Çok Sert Kayaçta 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	39.802,27
56.600.1135	Çok Sert Kayaçta 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	47.735,31



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>ÇOK SERT VE AŞINDIRICI KAYAÇLARDA SU SONDAJ KUYUSU İNŞA ETMEK</b>			
56.600.1140	Çok Sert ve Aşındırıcı Kayaçta 9 7/8" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	51.638,87
56.600.1145	Çok Sert ve Aşındırıcı Kayaçta 12 1/4" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	64.962,30
56.600.1150	Çok Sert ve Aşındırıcı Kayaçta 15" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	82.023,29
56.600.1155	Çok Sert ve Aşındırıcı Kayaçta 17 1/2" Çapında Teçhizsiz Su Sondaj Kuyusu İnşa Etmek	m	98.453,39
<b>TEÇHİZ BORULARI</b>			
<b>Kapalı Sondaj Borusu</b>			
56.600.2000	6 <sup>5/8</sup> Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	579,99
56.600.2010	8 <sup>5/8</sup> Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	729,61
56.600.2020	10 <sup>3/4</sup> Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	886,36
56.600.2030	12 <sup>3/4</sup> Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	1.035,99
56.600.2040	14 Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	1.128,61
56.600.2045	16 Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	1.278,24
56.600.2050	19 Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	1.501,49
56.600.2055	20 Kapalı Sondaj Borusu İle Borulama	m	1.575,11
<b>Filtreli Sondaj Borusu</b>			
56.600.2005	6 <sup>5/8</sup> Filtreli Sondaj Borusu İle Borulama	m	604,93
56.600.2015	8 <sup>5/8</sup> Filtreli Sondaj Borusu İle Borulama	m	760,61
56.600.2025	10 <sup>3/4</sup> Filtreli Sondaj Borusu İle Borulama	m	928,05
56.600.2035	12 <sup>3/4</sup> Filtreli Sondaj Borusu İle Borulama	m	1.083,74
<b>ÇAKILLAMA</b>			
51.545.1000	Su Sondaj Kuyusu Çakıllama	Ton	477,50
<b>POMPA TECRÜBELERİ</b>			
56.550.1400	Q = (0-10) lt/sn için (10 lt/sn dahil) Pompa Tecrübesi Yapılması	Saat	1.464,65
56.550.1405	Q = (10-20) lt/sn için (20 lt/sn dahil) Pompa Tecrübesi Yapılması	Saat	1.679,54
56.550.1410	Q = (20-40) lt/sn için (40 lt/sn dahil) Pompa Tecrübesi Yapılması	Saat	2.081,40
56.550.1415	Q = (40-80) lt/sn için (80 lt/sn dahil) Pompa Tecrübesi Yapılması	Saat	2.865,72
<b>SU SONDAJ KUYU BAŞI BETONUNUN YAPILMASI</b>			
56.550.1450	2X2X0,5 Ebadında Su Sondaj Kuyu Başı Betonunun Yapılması	Adet	3.095,49
<b>SU SONDAJ KUYU İNKİŞAFI (GELİŞTİRME)</b>			
56.550.1455	Su Sondaj Kuyu İnkışafı (Geliştirme)	Saat	2.941,92

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>TAŞIMALAR</b>			
51.550.1015	Taşıma Mesafesi, Taşıma Yolu Üzerinden Ölçülen Her Cins Kaplamalı Kaplamasız Yolda “M” Metre Mesafeye (10 000 metre ve daha az) Her Cins Yük ve Malzemenin Taşınması (Ton) <i>(1 Ton Her Cins Malzemenin M= .....m. Mesafeye taşınması F= 0.00017 K.A.B.M<sub>k</sub> √M 1 Ton yükün M metreye taşıma fiyatı</i>	Ton	
51.550.1020	Taşıma Mesafesi, Taşıma Yolu Üzerinden Ölçülen Her Cins Kaplamalı Kaplamasız Yolda “M” Metre Mesafeye (10 km den fazla) Her Cins Yük ve Malzemenin Taşınması (Ton) <i>(1 Ton Her Cins Malzemenin M= .....km. Mesafeye taşınması F=K(0.0007 x M+0.01).A.B.M<sub>k</sub> 1 Ton yükün M km'ye taşıma fiyatı</i>	Ton	
<b>Ç. LABORATUVAR HİZMETLERİ</b>			
<p>(*) : DSİ Laboratuvarları Deney Birim Fiyat Listesi'ndeki Hizmet Süresi (Gün) ideal şartlarda yapılan deney yapım sürelerini kapsar. Bu süreler cihaz arızası, iş yoğunluğu, raporlama vb. süreler dahil değildir. Raporlama süresi, müşterinin numune teslim aşamasında belirlenir ve F 0 16 00 07 Numune Kontrol ve Kabul Formu'nda belirtilir.</p> <p>(**) : Arazi deneyleri, gidilecek yerin ulaşım şartları, çalışılacak işin süresi ve konaklama süresine göre belirlenir.</p> <p>(***) : Müşterinin seçtiği parametreye göre fiyatlandırma yapılır.</p> <p>(****) : Proje özelliklerine göre belirlenir.</p> <p>(*****) : 56.802.1010 Poz numaralı deney 5 adet deneyi kapsamaktadır. Bunlar: (1- Yüzen Eleman Kapama (Hava Çıkış Hızı, 2- Hava tış-Üst Kapama Elemanı Basınç Orifis, 3- Vakum(Emme), 4- Hava Vanaları Küçük Orifis Performans, Hava Vanalarının sızdırmazlık Performans (Dinamik Deney) Deneyleri).</p>			
<b>ORTAK GENEL DENEYLER</b>			
56.800.1020	Mühendislik Hizmetleri (TL/saat) -	saat	575,00
56.800.1030	Laborantlık hizmetleri (TL/saat) -	saat	310,00
56.800.1040	Şantiyede yapılan deneylerin raporu (TL/adet) -	adet	630,00
56.800.1050	Arazi deneyleri giderleri (yol, konaklama, harcırah vb.) (TL) - (**) )	-	0,00
56.800.1060	Deney Raporu / Kalibrasyon Sertifikası (İngilizce) (TL/Sayfa) -	sayfa	915,00
56.800.1070	Laboratuvar Eğitimi Adam/gün -	Saat	4.570,00
56.800.2000	Karşılaştırma ve Yeterlilik Deneyleri (TL/Deney adeti) TS EN ISO 17043 (***)	0	-
<b>Muline Bakım ve Pervane Kalibrasyonu</b>			
56.801.1010	Muline Bakım ve Pervane Kalibrasyonu TS ISO 3455	adet	2.420,00
<b>Model Deneyleri</b>			
56.801.1020	Fiziksel Model Deneyi - (****)	adet	-
56.801.1030	Kıyı Model Deneyi (1 Saatlik Çalışma) - (****)	adet	-
56.801.1040	Sayısal Analiz (Matematiksel Modelleme ve Araştırma) (1 Saatlik Çalışma) - (****)	adet	-
<b>Su Makinaları</b>			
56.802.1010	Dalgıç pompa performans (sistem verimi) deneyi TS EN ISO 9906 (****)	adet	9.445,00
56.802.1020	Dalgıç pompa elektrik motoru izolasyon direnci deneyi TS 11146 Madde 5.3.5	adet	1.885,00
56.802.1030	Dalgıç pompa elektrik motoru dayanma gerilimi deneyi TS 11146 Madde 5.3.6 ve TS EN 60034 Madde 9.2	adet	1.885,00
56.802.1040	Dalgıç pompa hidrostatik basınç deneyi TS 11146 Madde 5.3.3	adet	3.405,00
56.802.1070	Su alma vanası debi limitörü performans deneyi (Her bir çıkış için) TS EN 14267+AC	adet	4.615,00
56.802.1080	Su alma vanası basınç regülatörü performans deneyi TS EN 14267+AC	adet	8.325,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.802.1090	Su koçu darbe deneyi (Her bir çıkış için) TS EN 14267+AC	adet	2.490,00
56.802.1100	Ultrasonik sulama sayacı hata-debi ve yük kaybı deneyi TS EN 14268+AC	adet	3.785,00
56.802.1110	Yer üstü yangın hidrantı Kv deneyi (Çıkış Çapı: 65 mm ve 80 mm) TS EN 14384	adet	4.615,00
56.802.1120	Hava Vanaları Performans Deneyleri TS EN 1074-4	adet	7.860,00
<b>Çevresel İzotop - Döteryum Tayini</b>			
56.803.1011	Çevresel İzotop - Döteryum Tayini IAEA Optik Yöntem	adet	1.730,00
<b>Çevresel İzotop - Oksijen 17 Tayini</b>			
56.803.1021	Çevresel İzotop - Oksijen 17 Tayini IAEA Optik Yöntem	adet	1.730,00
<b>Çevresel İzotop - Oksijen 18 Tayini</b>			
56.803.1041	Çevresel İzotop - Oksijen 18 Tayini IAEA Optik Yöntem	adet	1.730,00
<b>Toplam Alfa Aktivitesi Tayini</b>			
56.803.1061	Toplam Alfa Aktivitesi Tayini EPA 900.00	adet	2.365,00
<b>Toplam Beta Aktivitesi Tayini</b>			
56.803.1071	Toplam Beta Aktivitesi Tayini EPA 900.00	adet	2.365,00
<b>Çevresel İzotop - Tritiyum Tayini</b>			
56.803.1081	Çevresel İzotop - Tritiyum Tayini IAEA Elektrolizle Zenginleştirme Yöntemi	adet	7.385,00
<b>Agrega Deneyleri</b>			
56.805.1000	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (tuvenan agregası) TS EN 933-1	adet	1.020,00
56.805.1010	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (tuvenan agregası) ASTM C136	adet	1.020,00
56.805.1020	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (iri agregası) TS EN 933-1	adet	935,00
56.805.1030	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (iri agregası) ASTM C136	adet	770,00
56.805.1040	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (ince agregası) TS EN 933-1	adet	935,00
56.805.1050	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (ince agregası) ASTM C136	adet	935,00
56.805.1055	Tane Boyu Dağılımı Tayini (Lazer Difraksiyon) İşletme İçi Metot	adet	1.220,00
56.805.1060	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (iri agregası) TS EN 1097-6	adet	890,00
56.805.1070	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (ince agregası) TS EN 1097-6	adet	920,00
56.805.1080	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (iri agregası) ASTM C127	adet	950,00
56.805.1090	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (ince agregası) ASTM C128	adet	900,00
56.805.1100	Gevşek yığın yoğunluğunun ve boşluk oranının tayini TS EN 1097-3	adet	455,00
56.805.1110	Yığın yoğunluğunun(gevşek ve/veya sıkışık) ve boşluk oranının tayini ASTM C29	adet	470,00
56.805.1120	Agregada yüzey nemi oranı tayini ASTM C70	adet	470,00
56.805.1130	Agregada toplam rutubet oranı tayini ASTM C566	adet	380,00
56.805.1140	Mineral agregada yıkama yolu ile 0,075 mm (No 200) veya 0,063 mm elekten geçen ince malzeme miktarı tayini ASTM C117	adet	760,00
56.805.1150	Kil toprakları ve eriyebilir parçacıklar oranı tayini ASTM C142	adet	870,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.1160	Agregaların mekanik ve fiziksel özellikleri için deneyler - Bölüm 2: Parçalanma direncinin tayini için yöntemler - Los Angeles, 500 devir) TS EN 1097-2	adet	785,00
56.805.1170	Dmaks=37,5 mm Agregalar için parçalanma direnci veya aşınmaya dayanıklılık tayini- Los Angeles, 100 devir, 500 devir) ASTM C131	adet	785,00
56.805.1180	Demiryolu balast agregalarında parçalanma direncinin tayini (Los Angeles, 1000 devir) TS EN 1097-2	adet	855,00
56.805.1190	Dmaks=25 mm'den büyük agregalarda parçalanma direncinin tayini (Los Angeles, 1000 devir) ASTM C535	adet	855,00
56.805.1200	Beton agregalarında dona dayanıklılığın kimyasal yöntemle tayini (Na2 SO4 veya Mg SO4 ile, ince veya iri agrega için) ASTM C88	adet	4.020,00
56.805.1210	Agregaların termal ve bozunma özellikleri için deneyler- Bölüm 2: Magnezyum sülfat (Mg SO4) deneyi tayini TS EN 1367-2	adet	4.670,00
56.805.1220	Agregaların ısı ve bozunma özelliklerinin tayini için deneyler- Bölüm 1: Donma ve çözölmeye karşı direncin tayini TS EN 1367-1	adet	3.955,00
56.805.1230	Numune Hazırlama - Konkasörde kırma taş hazırlama (0-50 kg) -	adet	530,00
56.805.1240	İnce agregalarda potansiyel organik madde varlığının tayini TS EN 1744-1	adet	715,00
56.805.1250	İnce agregalarda potansiyel organik madde varlığının tayini ASTM C40	adet	715,00
56.805.1260	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler - Bölüm 4: Tane şeklinin tayini - Şekil indisi TS EN 933-4	adet	740,00
56.805.1280	Beton agregası kırılma değeri tayini ISO 20290-3	adet	815,00
56.805.1290	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler bölüm 3: Tane şekli tayini yassılık endeksi TS EN 933-3	adet	750,00
56.805.1300	Agregaların ısı ve bozunma özellikleri için deneyler - Bölüm 4: Kuruma büzülmesinin tayini TS EN 1367-4	adet	2.990,00
56.805.1310	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler- Bölüm 9: İnce malzeme tayini-Metilen mavisini deneyi TS EN 933-9	adet	735,00
56.805.1320	İnce agrega (kum) veya çok ince malzeme (<0,063 mm) kalitesinin değerlendirilmesi – Metilen mavisini değerinin kolorimetre ile hızlı tayini TS 13853	adet	1.075,00
56.805.1330	İnce agrega (kum) veya çok ince malzeme (<0,063 mm) kalitesinin değerlendirilmesi – Metilen mavisini değerinin kolorimetre ile hızlı tayini ASTM C1777	adet	1.075,00
56.805.1340	Agregaların ısı ve bozunma özellikleri için deneyler - Bölüm 6: Tuzun (NaCl) bulunduğu ortamda donma ve çözölmeye direncin tayini TS EN 1367-6	adet	4.065,00
56.805.1350	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler- Bölüm 8: İnce taneleri tayini- Kum eşdeğeri deneyi tayini TS EN 933-8	adet	1.980,00
56.805.1360	Agregaların mekanik ve fiziksel özellikleri için deneyler - Bölüm 7: Dolgunun tane yoğunluğu tayini - Piknometre yöntemi TS EN 1097-7	adet	1.005,00
56.805.1370	Agregaların potansiyel alkali reaktivitesinin tayini (harç çubuğu yöntemi) (Agrega yoğunluk tayini ve çimento alkali tayini dahil) TS 13516	adet	9.560,00
56.805.1380	Agregaların potansiyel alkali reaktivitesinin tayini (harç çubuğu yöntemi) (Agrega yoğunluk tayini ve çimento alkali tayini dahil) ASTM C1260	adet	9.560,00
56.805.1390	Bağlayıcı malzemeler ve agrega karışımlarının potansiyel alkali silika reaktivitesinin tayini (hızlandırılmış harç çubuğu yöntemi) (Agrega yoğunluk tayini ve çimento alkali tayini dahil) TS 13517	adet	9.560,00
56.805.1400	Bağlayıcı malzemeler ve agrega karışımlarının potansiyel alkali silika reaktivitesinin tayini (hızlandırılmış harç çubuğu yöntemi) (Agrega yoğunluk tayini ve çimento alkali tayini dahil) ASTM C1567	adet	9.560,00
56.805.1420	Çimento agrega karışımlarının potansiyel alkali reaktivitesi (harç çubuğu yöntemi) (6 aylık) TS 13518	adet	17.770,00
56.805.1430	Çimento agrega karışımlarının potansiyel alkali reaktivitesi (harç çubuğu yöntemi) (6 aylık) ASTM C227	adet	17.770,00
56.805.1450	pH tayini (zemin ve agrega numuneleri için) TS ISO 10390	adet	410,00
56.805.1460	Sülfat tayini - Agregaların kimyasal özellikleri için deneyler - Bölüm 1: Kimyasal analiz TS EN 1744-1	adet	2.200,00
56.805.1470	İnşaat mühendisliğinde zemin deneyleri - Kimyasal deneyler - Sülfat içeriğinin belirlenmesi (zemin ve agrega numuneleri için) TS 6170	adet	1.105,00
56.805.1480	Klorür tayini - Agregaların kimyasal özellikleri için deneyler - Bölüm 1: Kimyasal analiz TS EN 1744-1	adet	865,00
56.805.1490	Organik madde içeriğinin tayini (zemin ve agrega numuneleri için) TS 6169	adet	1.170,00
56.805.1500	Su muhtevası tayini - İnorganik destek ve filtre maddeleri - İçme ve kullanma sularının arıtımında kullanılan TS EN 12902	adet	715,00
56.805.1510	Silisyum dioksit tayini -İnorganik destek ve filtre maddeleri - İçme ve kullanma sularının arıtımında kullanılan TS EN 12902	adet	555,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.1520	Silisyum dioksit tayini-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve Eritiş tablet hazırlama dahil) XRF	adet	2.470,00
56.805.1530	Asitte çözünabilirlik tayini - İnorganik destek ve filtre maddeleri - İçme ve kullanma sularının arıtımında kullanılan TS EN 12902	adet	740,00
56.805.1540	Toplam Kükürt Muhtevası Tayini-Agregaların Kimyasal Özellikleri - Bölüm 1: Kimyasal Analiz TS EN 1744-1	adet	1.025,00
<b>Beton Karışım Deneyleri</b>			
56.805.1550	Sınıflandırılmış agregası (D <sub>max</sub> < 32 mm) ile standard beton karışım tasarımı (Tüm agregası uygunluk deneyleri ile gerekli taze ve sertleşmiş beton deneyleri dahil) TS 802, TS 13515, TS EN 206	adet	39.325,00
56.805.1560	Sınıflandırılmış agregası (D <sub>max</sub> > 50 mm) ile kütle beton karışım tasarımı (Tüm agregası uygunluk deneyleri ve gerekli taze ve sertleşmiş beton deneyleri dahil) TS 802, ACI 207.1R	adet	355.810,00
56.805.1570	Sınıflandırılmış agregası (D <sub>max</sub> > 50 mm) ile SSB beton karışım tasarımı (Tüm agregası uygunluk deneyleri ve gerekli taze ve sertleşmiş beton deneyleri dahil) TS 802, ACI 207.5R	adet	263.800,00
56.805.1580	Kendiliğinden yerleşen (D <sub>max</sub> < 19.1mm) karışım tasarımı (Tüm agregası uygunluk deneyleri ile gerekli taze ve sertleşmiş beton deneyleri dahil) TS 802, ACI 237R	adet	46.795,00
56.805.1590	Sınıflandırılmış agregası (D <sub>max</sub> < 32 mm) ile tek dozajlı şartname veya standarda göre tarif edilmiş beton karışımı hazırlama (Agregası uygunluk deneyleri hariç taze ve sertleşmiş beton deneyleri dahil) TS 802, TS EN 206, TS 13515	adet	17.545,00
56.805.1600	Hazır beton karışımı hazırlama (Reçetesi bilinen tasarlanmış beton karışımı-taze beton deneyleri ve dayanım deneyleri dahil her bir dozaj için) TS 802, TS EN 206, TS 13515	adet	10.585,00
56.805.1610	Geçirimsiz perde (Cutoff Wall) plastik beton tasarımı (Slurry trench) (Permeabilite deneyleri hariç) TS 802	adet	49.180,00
56.805.1620	Reçetesi bilinen tek dozajlı kütle betonunu veya SSB tasarımı onayı (Dayanım (basınç, yarma ve direk çekme) deneyleri, elastisite, permeabilite deneyleri dahil) TS 802, ACI 207.5R	adet	39.255,00
56.805.1621	Lifli beton karışım tasarımı (Tüm agregası uygunluk deneyleri ile gerekli taze ve sertleşmiş beton deneyleri dahil) TS 802, ACI 506R, TS EN 14487-1	adet	45.500,00
56.805.1622	Püskürtme beton (shotcrete) karışım tasarımı (Tüm agregası uygunluk deneyleri ile gerekli taze ve sertleşmiş beton deneyleri dahil) TS 802, ACI PRC-544.4, ACI 544.4R	adet	42.905,00
<b>Taze Beton Deneyleri</b>			
56.805.1630	Numune alma (Her 1 numune için) TS EN 12350-1	adet	205,00
56.805.1640	Çökme (Slump) deneyi tayini TS EN 12350-2	adet	175,00
56.805.1650	Ve-Be deneyi tayini TS EN 12350-3	adet	235,00
56.805.1660	Ve-Be deneyi tayini ASTM C1170	adet	235,00
56.805.1670	Birim kütle/Yoğunluk tayini TS EN 12350-6	adet	185,00
56.805.1680	Hava içeriğinin tayini-basınç yöntemi TS EN 12350-7	adet	215,00
56.805.1690	Hava içeriğinin tayini-basınç yöntemi ASTM C231	adet	215,00
56.805.1700	Betonda terleme miktarının tayini TS EN 480-4	adet	685,00
56.805.1710	Betonda terleme miktarının tayini ASTM C232	adet	685,00
56.805.1720	Taze betonda priz süresi tayini TS 2987	adet	3.125,00
56.805.1730	Taze betonda priz süresi tayini ASTM C403	adet	3.125,00
56.805.1740	Beton - Kendiliğinden yerleşen beton - Çökme yayılma deneyi TS EN 12350-8	adet	285,00
56.805.1750	Beton - Kendiliğinden yerleşen beton - V hunisi deneyi TS EN 12350-9	adet	245,00
56.805.1760	Beton - Kendiliğinden yerleşen beton - L kutusu deneyi TS EN 12350-10	adet	245,00
56.805.1770	Beton - Kendiliğinden yerleşen beton - Elekte ayrışma deneyi TS EN 12350-11	adet	310,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.1780	Beton - Kendiliğinden yerleşen beton - J halkası deneyi TS EN 12350-12	adet	245,00
<b>Sertleşmiş Beton Deneyleri</b>			
56.805.1791	Deney numunelerinin (silindirik şekilli) basınç dayanımının tayini (1 adet hazır numune, kür işlemleri ve $d \geq 50$ mm ve $d \leq 150$ mm başlıklama veya traşlama dahil) TS EN 12390-3	adet	225,00
56.805.1792	Deney numunelerinin (küp) basınç dayanımının tayini (1 adet hazır numune, kür işlemleri ve $d \geq 100$ mm ve $d \leq 150$ mm dahil) TS EN 12390-3	adet	185,00
56.805.1801	Deney numunelerinin (küp) basınç dayanımının tayini (1 adet hazır numune) TS EN 12390-3	adet	160,00
56.805.1811	Deney numunelerinin ( silindirik şekilli) basınç dayanımının tayini (1 adet hazır numune, kür işlemleri ve $d \geq 50$ mm ve $d \leq 150$ mm başlıklama ve traşlama dahil) ASTM C39	adet	225,00
56.805.1820	Dayanım deneylerinde kullanılacak numunelerin sıcak su (En fazla 70 C) içinde hızlandırılmış kür işlemleri (Her numune için en fazla 14 güne kadar) İşletme içi metot	adet	285,00
56.805.1830	Deney numunelerinin basınç dayanımının tayini (Hazır numunede, kür işlemi ve başlıklama dahil, $d \geq 250$ mm, $h \leq 500$ mm; $d \geq 450$ mm, $h \leq 900$ mm) TS EN 12390-3	adet	480,00
56.805.1840	Deney numunelerinin basınç dayanımının tayini (Hazır numunede, kür işlemi ve başlıklama dahil, $d \geq 250$ mm, $h \leq 500$ mm; $d \geq 450$ mm, $h \leq 900$ mm) ASTM C39	adet	480,00
56.805.1850	Beton tabancası ile basınç dayanımı tayini (bir deney sonucu için 9 vuruş, karot alınmadan değerlendirme yapılmaz) TS EN 12504-2	adet	430,00
56.805.1860	Beton tabancası ile basınç dayanımı tayini (bir deney sonucu için 9 vuruş, karot alınmadan değerlendirme yapılmaz) ASTM C 805	adet	430,00
56.805.1870	Sertleşmiş beton yoğunluğu, su emme ve boşluk oranı tayini TS EN 12390-7	adet	1.530,00
56.805.1880	Sertleşmiş beton yoğunluğu, su emme ve boşluk oranı tayini ASTM C642	adet	1.530,00
56.805.1890	Basınç altında su işleme derinliğinin tayini ve hesaplama yöntemi ile geçirgenlik katsayısı tayini (1 adet) TS EN 12390-8	adet	830,00
56.805.1891	Basınç altında su işleme derinliğinin tayini (1 adet hazır olarak teslim edilen numunede) TS EN 12390-8	adet	830,00
56.805.1900	Sertleşmiş betonda su geçirgenliği katsayısı tayini TS 3455	adet	2.470,00
56.805.1910	Sertleşmiş betonda su geçirgenliği katsayısı tayini (yüksek basınç aralığında 10-25 bar) TS 3455'den uyarlanan işletme içi metod	adet	1.865,00
56.805.1920	Hızlı donma-çözülme koşulları altında betonda dayanıklılık faktörü tayini ( 1 ve/veya 2 adet numune) ASTM C 666	adet	5.690,00
56.805.1930	Donma çözülme direnci-Yüzeysel kabuk atma (1 ve/veya 2 adet numune) CEN TS/12390-9	adet	3.740,00
56.805.1940	Betonun donma-çözülme direncinin tayini - Yapısal iç hasar (3 adet numuneden oluşan 1 Set için numune hazırlama ve ultrasonik veya dinamik deneyler dahil) CEN/TR 15177	adet	16.970,00
56.805.1950	Deney numunelerinin yarmada çekme dayanımının tayini (1 adet numune) TS EN 12390-6	adet	260,00
56.805.1960	Deney numunelerinin yarmada çekme dayanımının tayini (1 adet numune) ASTM C 496	adet	260,00
56.805.1970	Sertleşmiş betonda eksenel direkt çekme dayanımı tayini (1 adet numune) İşletme içi metot	adet	700,00
56.805.1971	Sertleşmiş betonda eksenel direkt çekme dayanımı tayini (1 adet donatısız numune, aparat ile sargılayıp çekme yöntemi) İşletme içi metot (Donatısız yöntem, dışarıdan gelen numune)	adet	795,00
56.805.1980	Sertleşmiş betonda eksenel direkt çekme dayanımı tayini (1 adet numune) CRD C164	adet	755,00
56.805.1990	Deney numunelerinin eğilme dayanımının tayini (1 adet hazır numunede) TS EN 12390-5	adet	385,00
56.805.2000	Deney numunelerinin eğilme dayanımının tayini (1 adet hazır numunede) ASTM C78	adet	385,00
56.805.2010	Deney numunelerinin eğilme dayanımının tayini (1 adet hazır numunede) ASTM C293	adet	385,00
56.805.2020	Lifle güçlendirilmiş beton kırış numunelerin (3 noktadan yükleme ile) ilk çatlak ve nihai eğilme dayanımı tayini (Sehim deneyi, 1 adet numune) ASTM C 1609	adet	870,00
56.805.2030	Sertleşmiş betonda hava boşluğu özelliklerinin tayini (1 adet numune, deneye hazırlama dahil) TS EN 480-11	adet	2.475,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.2040	Sertleşmiş betonda hava boşluğu özelliklerinin tayini (1 adet numune, deneye hazırlama dahil) ASTM C457	adet	2.475,00
56.805.2050	Basınç altında sekant elastisite modülü tayini (1 adet numune) TS EN 12390-13	adet	800,00
56.805.2060	Basınç altında sekant elastisite modülü tayini (1 adet numune) TS ISO 1920-10	adet	800,00
56.805.2070	Basınç altında statik elastisite modülü tayini (1 adet numune) ASTM C469	adet	800,00
56.805.2080	Betonda dinamik elastisite modülü tayini TS 13632	adet	870,00
56.805.2090	Boyuna, enine, burulma rezonans frekansı ve dinamik elastisite modülü tayini (Silindir veya Prizma) ASTM C215	adet	870,00
56.805.2100	Betonda statik elastisite modülü ve poisson oranı tayini (Silindir) ASTM C469	adet	1.140,00
56.805.2120	Sertleşmiş beton veya harç numunelerde boy değişiminin tayini (3 adet numune; numune alma ve hazırlama dahil değildir) TS 3322	adet	3.615,00
56.805.2130	Sertleşmiş beton veya harç numunelerde boy değişiminin tayini (numune alma ve hazırlama dahil değildir) ASTM C157	adet	3.615,00
56.805.2140	Tek eksenli kesme dayanımı tayini (numune kesme dahil) CRD-C89	adet	200,00
56.805.2150	Sertleşmiş betonun klorür iyonları penetrasyonuna direncinin tayini (1 adet numune) ASTM C 1202	adet	965,00
56.805.2160	Sertleşmiş betondan ince kesit hazırlanarak mikroskopik tanımlama yapılması ASTM C 856	adet	4.940,00
56.805.2170	Püskürtme beton - Bölüm 2: Yeni (Genç) püskürtme betonun basınç dayanımı TS EN 14488-2	adet	445,00
56.805.2180	Püskürtme beton - Lifle güçlendirilmiş kiriş numunelerin eğilme dayanımları (İlk çatlak, nihai ve kalıcı eğilme dayanımları) TS EN 14488-3	adet	945,00
56.805.2181	Metal lifli beton - Deney yöntemi - Eğilmede çekme dayanımının tayini (Kalıcı orantısız sınır (LOP) TS EN 14651+A1	adet	1.640,00
56.805.2190	Püskürtme beton - Karotlarda doğrudan çekme yoluyla bağ dayanımının tayini TS EN 14488-4+A1	adet	545,00
56.805.2210	Püskürtme beton - Alt tabaka üzerindeki beton kalınlığı TS EN 14488-6	adet	650,00
56.805.2220	Püskürtme beton - Lifle güçlendirilmiş betonun lif içeriği TS EN 14488-7	adet	1.365,00
56.805.2240	Sertleşmiş betonda çimento dozajı tayini TS 2518	adet	2.210,00
56.805.2260	Beton, betonarme ve kayaç blok veya karottan numune kesme ( $\varnothing \geq 50$ mm ile $\varnothing < 160$ mm'ye kadar) -	adet	360,00
56.805.2270	Beton, betonarme ve kayaç blok veya karottan numune kesme ( $\varnothing \geq 160$ mm ile $\varnothing \leq 250$ mm'ye kadar) -	adet	410,00
56.805.2280	L/D oranı en az 1 ve en fazla 2,5 olan karot numune alınması ( $\varnothing \geq 50$ mm ile $\varnothing < 160$ mm'ye kadar) TS EN 12504-1	adet	630,00
56.805.2290	L/D oranı en az 1 ve en fazla 2,5 olan karot numune alınması ( $\varnothing \geq 50$ mm ile $\varnothing < 160$ mm'ye kadar) ASTM C42/C42M	adet	630,00
56.805.2300	L/D oranı en az 1 ve en fazla 2,5 olan karot numune alınması ( $\varnothing \geq 160$ mm ile $\varnothing \leq 250$ mm'ye kadar) TS EN 12504-1	adet	805,00
56.805.2310	L/D oranı en az 1 ve en fazla 2,5 olan karot numune alınması ( $\varnothing \geq 160$ mm ile $\varnothing \leq 250$ mm'ye kadar) ASTM C42/C42M	adet	805,00
56.805.2311	Arazide, L/D oranı en az 1 ve en fazla 2,5 olan karot numune alınması ( $\varnothing \geq 50$ mm ile $\varnothing < 160$ mm'ye kadar) TS EN 12504-1	adet	1.545,00
56.805.2312	Arazide, L/D oranı en az 1 ve en fazla 2,5 olan karot numune alınması ( $\varnothing \geq 160$ mm ile $\varnothing < 250$ mm'ye kadar) TS EN 12504-1	adet	1.980,00
56.805.2320	Sertleşmiş betonda ultrasonik atım hızı tayini TS EN 12504-4	adet	620,00
56.805.2330	Basınç Altındaki Betonun Sünme Tayini (1 adet numune fiyatı / deneyde 3 adet numune birlikte test edilir) ASTM C 512	adet	2.685,00
56.805.2340	Plastik beton numunenin basınç dayanımı tayini (1 adet 50x100 anma boyutlu numune) İşletme içi metot	adet	270,00
56.805.2350	Plastik beton numunenin basınç dayanımı dahil elastisite modülü tayini (1 adet 50x100 anma boyutlu numune) İşletme içi metot	adet	525,00
<b>Beton Bordür ve Parke Taşları</b>			
56.805.2360	Boyut ve görünüş TS 436 EN 1340	adet	300,00
56.805.2370	Boyut ve görünüş TS 2824 EN 1338	adet	300,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.2380	Mukavemet tayini (Yarmada çekme dayanımı) TS 2824 EN 1338	adet	290,00
56.805.2390	Mukavemet tayini (Eğilmede çekme dayanımı) TS 436 EN 1340	adet	290,00
56.805.2400	Su emme oranı tayini TS 436 EN 1340	adet	875,00
56.805.2410	Su emme oranı tayini TS 2824 EN 1338	adet	875,00
56.805.2420	Aşınmaya karşı direnç dayanımı (Aşındırma cihazı veya Böhme aşınma) TS 436 EN 1340	adet	630,00
56.805.2430	Aşınmaya karşı direnç dayanımı (Aşındırma diski veya Böhme) TS 2824 EN 1338	adet	630,00
56.805.2440	Buz çözücü tuz etkisiyle donma-çözölmeye karşı direncin tayini (2 numune için) TS 2824 EN 1338	adet	8.925,00
56.805.2450	Buz çözücü tuz etkisiyle donma-çözölmeye karşı direncin tayini (2 numune için) TS 436 EN 1340	adet	8.925,00
<b>Çimento Analizleri</b>			
56.805.2460	Fiziksel/Mekanik uygunluk deneyleri seti (çimento cinsi ve dayanım sınıfına göre), (1 adet priz başlangıç süresi tayini; 2 adet basınç dayanımı tayini; 1 adet genleşme tayini deneylerini içerir) TS EN 197-1	adet	9.330,00
56.805.2470	Dijital piknometre ile yoğunluk tayini İşletme İçi Metot T 0 16 05 146	adet	730,00
56.805.2480	Yoğunluk tayini ASTM C188	adet	1.095,00
56.805.2490	Özgöl yüzey tayini (Manuel veya otomatik blaine cihazı ile) (Yoğunluk tayini dahil) TS EN 196-6	adet	1.970,00
56.805.2500	İncelik tayini (45 µm elek kalıntısı) TS EN 196-6	adet	505,00
56.805.2510	İncelik tayini (90 µm elek kalıntısı) TS EN 196-6	adet	505,00
56.805.2525	Tane Boyu Dağılımı Tayini (Lazer Difraksiyon) İşletme İçi Metot	adet	1.220,00
56.805.2530	Priz başlangıç süresinin tayini (Standart kıvam tayini dahil) (Manuel veya otomatik vicat cihazı ile) TS EN 196-3	adet	1.035,00
56.805.2540	Priz bitiş süresinin tayini (Standart kıvam tayini dahil) (Manuel veya otomatik vicat cihazı ile) TS EN 196-3	adet	1.250,00
56.805.2550	Basınç dayanımı tayini (Her yaş için) TS EN 196-1	adet	3.545,00
56.805.2560	Genleşme tayini (Standart kıvam tayini dahil) TS EN 196-3	adet	1.210,00
56.805.2570	Taze harç kıvamının tayini (Yayımla tablası ile) TS EN 1015-3	adet	805,00
56.805.2580	Eğilme dayanımı tayini (Her yaş için) TS EN 196-1	adet	3.375,00
56.805.2590	Rutubet tayini ASTM C311	adet	485,00
56.805.2600	Sülfata maruz kalan harç çubuklarının boy değişimi tayini (Maksimum 18 ay) ASTM C 1012	adet	15.075,00
56.805.2610	İzotermal kalorimetre cihazı ile çimento hidrasyon ısısı tayini TS EN 196-11	adet	4.230,00
56.805.2620	İzotermal kalorimetre cihazı ile çimento hidrasyon ısısı tayini ASTM C1702	adet	4.230,00
56.805.2640	XRD Cihazı ile X-ışını difraktogramı çekimi ve faz tanımlama -	adet	5.025,00
56.805.2650	XRD Cihazı ile Kantitatif Faz Analizi (Rietveld Metodu) (56.805.2640 XRD Cihazı ile X-ışını difraktogramı çekimi ve faz tanımlama dahil) ASTM C1365	adet	7.535,00
56.805.2660	Silis (SiO <sub>2</sub> ) miktarı tayini TS EN 196-2	adet	2.135,00
56.805.2670	Silis (SiO <sub>2</sub> ) miktarı tayini-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.2680	Alüminyum oksit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) miktarı tayini TS EN 196-2	adet	2.825,00
56.805.2690	Alüminyum oksit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) miktarı tayini-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.2700	Demir oksit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) miktarı tayini TS EN 196-2	adet	2.355,00
56.805.2710	Demir oksit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) tayini-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.2720	Kalsiyum oksit (CaO) miktarı tayini TS EN 196-2	adet	2.980,00
56.805.2730	Kalsiyum oksit (CaO) miktarı tayini- XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.2740	Magnezyum oksit (MgO) miktarı tayini TS EN 196-2	adet	3.065,00
56.805.2750	Magnezyum oksit (MgO) miktarı tayini-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.2751	Çimento Oksit Analizleri Seti- XRF(Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O ve K <sub>2</sub> O deneylerini kapsar. TS EN 196-2	adet	2.430,00
56.805.2760	Klorür tayini (Titrimetrik) TS EN 196-2	adet	1.190,00
56.805.2770	Sülfat (SO <sub>3</sub> ) miktarı tayini TS EN 196-2	adet	1.945,00
56.805.2780	Kızdırma kaybı miktarı tayini TS EN 196-2	adet	525,00
56.805.2790	Çözünmeyen kalıntının hidroklorik asit (HCl) ve sodyum karbonat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) ile tayini TS EN 196-2	adet	1.685,00
56.805.2800	Toplam alkali tayini (Na <sub>2</sub> O+0,658*K <sub>2</sub> O) TS EN 196-2	adet	1.950,00
56.805.2810	Toplam katkı miktarı tayini (CEM I, CEM II ve CEM IV çimento tipleri için) TSE CEN/TR 196-4	adet	3.260,00
56.805.2812	Toplam katkı miktarı tayini (CEM III ve CEM V çimento tipleri için) TSE CEN/TR 196-4	adet	4.415,00
56.805.2820	Klinker miktarı tayini (CEM I, CEM II ve CEM IV çimento tipleri için) TSE CEN/TR 196-4	adet	3.260,00
56.805.2822	Klinker miktarı tayini (CEM III ve CEM V çimento tipleri için) TSE CEN/TR 196-4	adet	4.415,00
56.805.2830	Puzolanik madde miktarı tayini TSE CEN/TR 196-4	adet	595,00
56.805.2840	Cüruf miktarı tayini (CEM I, CEM II ve CEM IV çimento tipleri için) TSE CEN/TR 196-4	adet	865,00
56.805.2842	Cüruf miktarı tayini (CEM III ve CEM V çimento tipleri için) TSE CEN/TR 196-4	adet	2.095,00
56.805.2850	Trikalsiyum Alüminat (C <sub>3</sub> A) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) tayini Bogue Hesap Yöntemi	adet	4.355,00
56.805.2860	Kalker miktarı tayini TSE CEN/TR 196-4	adet	450,00
56.805.2870	Suda çözünebilir krom VI muhtevası tayini TS EN 196-10	adet	2.125,00
<b>Mineral Katkı Deneyleri</b>			
56.805.2880	Yoğunluk tayini ASTM C188	adet	1.095,00
56.805.2890	Özgül yüzey tayini (Manuel veya otomatik blaine cihazı ile) (Yoğunluk tayini dahil) TS EN 196-6	adet	1.970,00
56.805.2900	Elek kalıntısı tayini (45 µm veya 90 µm) (Herbir elek için) TS EN 196-6	adet	505,00
56.805.2910	Islak Eleme ile İncelik Tayini TS EN 450-1	adet	810,00
56.805.2920	Priz başlangıç süresi tayini (Uçucu kül için) (Kıvam suyu tayini dahil) TS EN 450-1	adet	1.035,00
56.805.2930	Priz başlangıç süresi tayini (Yüksek Fırın Cürufu için) (Kıvam suyu tayini dahil) TS EN 15167-1	adet	1.035,00
56.805.2940	Priz bitiş süresi tayini (Belirtilen standart karışım oranı için) (Kıvam suyu tayini dahil) TS EN 196-3	adet	1.250,00
56.805.2950	Su ihtiyacı tayini (Yayılma tablası ile) (Çimento yayılma tayini dahil) TS EN 450-1	adet	1.610,00
56.805.2960	Basınç dayanımı tayini (Belirtilen standart karışım oranı ve her bir deney yaşı için) TS EN 196-1	adet	3.545,00
56.805.2970	Eğilme dayanımı (Belirtilen karışım oranı ve her bir yaş için) TS EN 196-1	adet	3.375,00
56.805.2980	Genleşme tayini (Belirtilen standart karışım oranı için) (Kıvam suyu tayini dahil) TS EN 196-3	adet	1.210,00
56.805.2990	Uçucu Kül Aktivite İndeksi deneyi (28 veya 90 günlük, her bir deney yaşı için) (1 adet çimento basınç dayanımı tayini ve 1 adet mineral katkı basınç dayanımı tayini dahil) TS EN 450-1	adet	7.140,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.3000	Yüksek Fırın Cürufu Aktivite İndeksi deneyi (7 veya 28 günlük, her bir deney yaşı için) (1 adet çimento basınç dayanımı tayini ve 1 adet mineral katkı basınç dayanımı tayini dahil) TS EN 15167-1	adet	7.140,00
56.805.3010	Doğal Puzolan (Tras) puzolanik aktivite tayini TS 25	adet	7.140,00
56.805.3020	Silis Dumanı Aktivite İndeksi deneyi (28 günlük) (1 adet çimento basınç dayanımı tayini ve 1 adet mineral katkı basınç dayanımı tayini dahil) TS EN 13263-1	adet	7.140,00
56.805.3030	Kuru kütle içeriği tayini (Silis dumanı için; Bulamaç veya süspansiyon halinde teslim durumunda) TS EN 13263-1	adet	675,00
56.805.3040	Rutubet tayini ASTM C311	adet	675,00
56.805.3050	Sülfat direnci tayini (Boy değişimi ölçümü ile) (Maksimum 18 ay) ASTM C1012	adet	15.075,00
56.805.3060	Silis (SiO <sub>2</sub> ) miktarı tayini TS EN 196-2	adet	2.135,00
56.805.3070	Silis (SiO <sub>2</sub> ) miktarı tayini - XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.3080	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Alümina ve Demir Oksitler) TS EN 196-2	adet	5.180,00
56.805.3090	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Alümina ve Demir Oksitler) - XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-3	adet	4.355,00
56.805.3100	SiO <sub>2</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> toplamı TS EN 196-2	adet	7.310,00
56.805.3102	SiO <sub>2</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> toplamı - XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	6.535,00
56.805.3110	Kalsiyum oksit miktarı tayini (CaO) TS EN 196-2	adet	2.980,00
56.805.3113	Alüminyum oksit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) miktarı tayini-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.3114	Demir oksit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) tayini-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.3115	Mineral Katkı Oksit Analizleri Seti- XRF(Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O ve K <sub>2</sub> O deneylerini kapsar. TS EN 196-2	adet	2.385,00
56.805.3120	Kalsiyum oksit miktarı tayini (CaO) - XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.3130	Magnezyum oksit miktarı tayini (MgO) TS EN 196-2	adet	3.115,00
56.805.3140	Magnezyum oksit miktarı tayini (MgO) - XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) TS EN 196-2	adet	2.180,00
56.805.3150	Klorür tayini (Cl-) TS EN 196-2	adet	1.190,00
56.805.3160	Sülfat (SO <sub>3</sub> ) tayini TS EN 196-2	adet	1.945,00
56.805.3170	Kızdırma kaybı miktarı tayini TS EN 196-2	adet	525,00
56.805.3180	Çözünmeyen kalıntı miktarı tayini TS EN 196-2	adet	1.685,00
56.805.3190	Alkali tayini (Na <sub>2</sub> O+0,658*K <sub>2</sub> O) TS EN 196-2	adet	1.950,00
<b>Kimyasal Katkı Deneyleri</b>			
56.805.3210	Beton kimyasal katkı maddesi uygunluk tayini TS EN 934-2	adet	35.035,00
56.805.3220	Beton kimyasal katkı maddesi uygunluk tayini (Standartta yer alan ilave deneyler eklenecektir) ASTM C494	adet	35.035,00
56.805.3230	Kimyasal katkılar- Beton, harç ve şerbet için-Kızıl ötesi analizi (katı) TS EN 480-6	adet	1.565,00
56.805.3240	Kimyasal katkılar- Beton, harç ve şerbet için-Kızıl ötesi analizi(sıvı) (Numune karşılaştırma amacıyla, TS EN 480-6'den uyarlanan işletme içi metod)	adet	1.565,00
56.805.3250	Taze betonda priz süresi (katkılı betonda) tayini TS 2987	adet	3.420,00
56.805.3260	Taze betonda priz süresi (katkılı betonda) tayini ASTM C403	adet	3.415,00
56.805.3270	Kılcal su emme tayini (7 ve 90 günlük kür için-katkısız ve katkılı için ayrı ayrı) TS EN 480-5	adet	7.880,00
56.805.3280	Priz başlangıç ve bitiş süresi tayini (katkısız ve katkılı için ayrı ayrı) TS EN 480-2	adet	3.245,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.3290	pH tayini TS ISO 4316	adet	375,00
56.805.3300	Katı madde tayini TS EN 480-8	adet	385,00
56.805.3310	Alkali muhtevası tayini TS EN 480-12	adet	915,00
56.805.3320	Yoğunluk tayini TS 781 ISO 758	adet	480,00
56.805.3330	Suda çözünebilir klorür tayini TS EN 480-10	adet	1.345,00
<b>Püskürtme Beton Katkıları</b>			
56.805.3340	Püskürtme beton priz hızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri uygunluk tayini TS EN 934-5	adet	42.890,00
<b>Enjeksiyon Deneyleri</b>			
56.805.3380	Yoğunluk tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN 12715	adet	810,00
56.805.3390	Viskozite tayini (marş konisi ile) (bentonitli/bentonitsiz, katkılı/katkısız, kumsuz) (her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN 445	adet	1.160,00
56.805.3400	Viskozite tayini (akış hunisi ile) (bentonitli/bentonitsiz, katkılı/katkısız, kumsuz) (her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN 445	adet	1.160,00
56.805.3410	Süspansiyon reolojisinin tayini (Viskozimetre ile 600 ve 300 devir/dakika da gösterge okuması) (Bentonitli/bentonitsiz, katkılı/katkısız, kumsuz) (Her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN ISO 13500	adet	1.605,00
56.805.3420	Çökme (su bırakma) tayini (her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN 445	adet	1.155,00
56.805.3430	Priz başlangıç süresinin tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN 480-2	adet	3.210,00
56.805.3440	Priz bitiş süresi tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN 480-2	adet	3.210,00
56.805.3450	Basınç dayanımı tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (Her bir karışım ve her bir dayanım sınıfı için ayrı ayrı) TS EN 445	adet	3.325,00
56.805.3460	Süzüntü hacminin tayini (her bir karışım için ayrı ayrı) TS EN ISO 13500	adet	1.195,00
56.805.3470	Kek (sıva) kalınlığı tayini (her bir karışım için ayrı ayrı) -	adet	540,00
<b>Beton Kür Bileşenleri</b>			
56.805.3480	Su tutuculuk özelliği tayini (uçucu olmayan kısmın tayini, yoğunluk, birim m2 de kullanılan kür maddesi miktarı dahil) TS 10967	adet	5.920,00
56.805.3490	Su tutuculuk özelliği tayini (Uçucu olmayan kısmın tayini, yoğunluk, birim m2 de kullanılan kür maddesi miktarı dahil) ASTM C156	adet	5.920,00
56.805.3500	Görünüş özelliği tayini TS 10966	adet	545,00
56.805.3510	Görünüş özelliği tayini ASTM C309	adet	545,00
56.805.3520	Uygulama özelliği TS 10966	adet	545,00
56.805.3530	Uygulama özelliği ASTM C309	adet	545,00
56.805.3540	Betonla kimyasal reaksiyona girme özelliği TS 10966	adet	545,00
56.805.3550	Betonla kimyasal reaksiyona girme özelliği ASTM C309	adet	545,00
56.805.3560	Kuruma süresi tayini TS 10966	adet	545,00
56.805.3570	Kuruma süresi tayini ASTM C309	adet	545,00
56.805.3580	Çökme özelliği tayini TS 10966	adet	545,00
56.805.3590	Çökme özelliği tayini ASTM C309	adet	545,00
56.805.3600	Beton kür maddesi standart uygunluk deneyleri seti (56.805.3480, 3500, 3520, 3540, 3560 ve 3580 deneylerini içerir) TS 10966	adet	8.635,00
<b>Bentonit Analizleri</b>			
56.805.3610	Çapı 75 µm den daha büyük kalıntının tayini (yaş elek analizi) TS EN ISO 13500	adet	645,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.3620	Rutubet tayini TS EN ISO 13500	adet	485,00
56.805.3630	Yoğunluk tayini (Dijital piknometre ile) İşletme İçi Metot TC 0 16 05 34	adet	895,00
56.805.3640	Süspansiyon reolojisinin tayini (Viskozimetre ile 600 ve 300 devir/dakikada gösterge okuması) TS EN ISO 13500 (9.Madde)	adet	1.300,00
56.805.3650	Dispersiyon halde süspansiyon reolojisinin tayini (Viskozimetre ile 600 ve 300 devir/dakikada gösterge okuması) TS EN ISO 13500 (10.Madde)	adet	1.595,00
56.805.3660	Elek analizi (150 mm elekten geçen numune %si) -	adet	700,00
56.805.3670	Akma noktası/Plastik viskozite oranının tayini TS EN ISO 13500	adet	1.405,00
56.805.3680	Süzüntü hacminin tayini TS EN ISO 13500 (9. Madde)	adet	900,00
56.805.3690	Dispersiyon (suda dağılmış) halde plastik viskozite tayini TS EN ISO 13500 (10. Madde)	adet	1.405,00
56.805.3700	Dispersiyon (suda dağılmış) halde süzüntü hacmi tayini TS EN ISO 13500 (10. Madde)	adet	930,00
56.805.3710	Kek (sıva) kalınlığı tayini -	adet	545,00
56.805.3720	Standard uygunluk deneyleri seti-1 (Yaş elek analizi, süspansiyon reolojisinin tayini, Akma noktası/Plastik viskozite tayini, süzüntü hacminin tayini deneylerini içerir) TS EN ISO 13500 (9.Madde)	adet	4.240,00
56.805.3730	Standard uygunluk deneyleri seti-2 (Dispersiyon halde süspansiyon reolojisinin tayini, Akma noktası/Plastik viskozite tayini, dispersiyon halde plastik viskozite tayini, dispersiyon halde süzüntü hacminin tayini deneylerini içerir) TS EN ISO 13500 (10.Madde)	adet	5.330,00
56.805.3740	Geosentetik kil bariyerlerin kil bileşeninin akışkan kaybı tayini ASTM D5891	adet	1.245,00
56.805.3750	Kalsiyum oksit miktarı tayini (CaO)-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil)	adet	2.180,00
56.805.3760	Sodyum oksit miktarı tayini (Na2O)-XRF (Kızdırma kaybı tayini ve eritiş veya pres tablet hazırlama dahil) -	adet	2.180,00
56.805.3770	Kil için Metilen Mavisi İndeksi Standart Deney Metodu ASTM C837	adet	1.220,00
56.805.3780	Metilen Mavisi VDG P69 VDG P 69	adet	1.050,00
<b>Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler</b>			
56.805.3790	Kayaçlarda gerçek yoğunluk tayini (Piknometre yöntemi) (Numune hazırlama dahil bir set için) TS EN 1936	adet	1.960,00
56.805.3800	Kayaçlarda görünür yoğunluk, toplam ve açık gözeneklilik tayini (Numune hazırlama dahil bir set için) TS EN 1936	adet	2.405,00
56.805.3810	Kayaçlarda su emme deneyi (Atmosfer basıncında) (Numune hazırlama dahil bir set için) TS EN 13755	adet	2.295,00
56.805.3820	Mohs sertlik cetveline göre sertlik tayini (Numune hazırlama dahil) TS 6809	adet	335,00
56.805.3830	Kayaçların sertliğinin geri sıçrama sayısının belirlenmesi ile tayini (Schmidt çekiçi) (numune hazırlama dahil 1 set numune için) ASTM D5873	adet	425,00
56.805.3840	Suda dağılmaya karşı dayanıklılık için deney yöntemi (Numune hazırlama dahil) TS 699	adet	2.040,00
56.805.3850	Kayaçların suya dayanıklılık özelliklerinin tayini (Numune hazırlama dahil) TS 8543	adet	2.040,00
56.805.3860	Suda dağılmaya karşı dayanıklılık (Slake durabilite) için deney yöntemi (Numune hazırlama dahil) ASTM D 4644	adet	2.040,00
56.805.3870	Kayaçlarda su muhtevasının tayini (Numune hazırlama dahil) TS 8615	adet	485,00
56.805.3880	Kaynar suda su emme deneyi (Numune hazırlama dahil, 1 set numune için) TS 699	adet	1.635,00
56.805.3900	Kayaçlarda alkali-karbonat reaktivitesi tayini (Numune hazırlama dahil, 1 adet için) ASTM C586	adet	6.670,00
56.805.3910	Kayaçlarda dinamik elastisite modülünün tayini (temel rezonans frekansının ölçülmesi ile) (numune hazırlama dahil 1 adet numune için) TS EN 14146	adet	1.255,00
56.805.3920	Bazalt türü kayaçlarda güneş yansıgı tayini (numune hazırlama dahil 1 set numune için) TS 699	adet	3.175,00
56.805.3930	Kayaçlarda pas tehlikesinin tayini deneyi (numune hazırlama dahil 1 set numune için) TS 699	adet	870,00
56.805.3940	Kayaçlarda ıslanma kuruma deneyi (numune hazırlama dahil 1 set numune için) TS 699	adet	14.035,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.3950	Kayaçların ıslanma-kuruma şartlarında dayanıklılığın değerlendirilmesi (numune hazırlama dahil 1 set numune için) ASTM D5313	adet	12.300,00
56.805.3960	Kayaçların donma-çözünme şartlarında dayanıklılığın değerlendirilmesi (numune hazırlama dahil 1 set numune için) ASTM D5312	adet	6.855,00
56.805.3980	Kayaçlarda dona dayanım tayini (Numune hazırlama dahil 1 adet numune için) TS EN 12371	adet	7.565,00
56.805.3990	Kayaçlarda don sonu basınç dayanımı (Kütle kaybı ve dayanım azalması) (Numune hazırlama dahil 1 set numune için) TS 699	adet	5.740,00
56.805.4000	Kayaçlarda tek eksenli basınç dayanımı tayini (Karot alma, numune hazırlama dahil, 1 Set numune için) TS EN 1926	adet	3.320,00
56.805.4010	Kayaçlarda tek eksenli basınç dayanımı deneyi (Karot alma, numune hazırlama dahil, 1 adet numune için) ASTM D7012	adet	450,00
56.805.4020	Kayaçlarda tek eksenli basınç dayanımı deneyi (Karot alma, numune hazırlama dahil, 1 adet numune için) ISRM 2007	adet	450,00
56.805.4030	Kayaçlarda nokta yükü dayanım indeksi deneyi (Numune hazırlama dahil, 1 adet numune için) TS 699	adet	340,00
56.805.4040	Kayaçlarda nokta yükü dayanım indeksi deneyi (Numune hazırlama dahil, 1 adet numune için) ASTM D5731	adet	340,00
56.805.4050	Üç eksenli basınç deneyi (En az 3 adet numuneden oluşan 1 set numune için numune hazırlama dahil ) TS 699	adet	2.950,00
56.805.4060	Doğal taş-Aşınma direncinin tayini (Numune hazırlama dahil 1 Set için) TS EN 14157	adet	2.085,00
56.805.4070	Kayaçların çekme mukavemetinin dolaylı (indirekt) metotla tayini (numune hazırlama dahil 1 adet numune için) TS 7654	adet	470,00
56.805.4100	Kayaçlarda sabit moment altında eğilme dayanımının tayini (Numune hazırlama dahil 1 adet numune için) TS EN 13161	adet	640,00
56.805.4110	Kayaçlarda statik elastik modülün tayini (Numune hazırlama dahil 1 adet numune için) TS EN 14580	adet	995,00
56.805.4120	Kayaçların elastisite modülü ve poisson oranının tek eksenli basma deneyi ile tayini (Numune hazırlama dahil 1 adet numune için) TS 2030	adet	995,00
56.805.4130	Kayaçların elastisite modülü tayini (Numune hazırlama dahil 1 adet numune için) ASTM D7012	adet	995,00
56.805.4140	Kayaçlarda darbe dayanımı tayini (Numune hazırlama dahil 1 set için) TS 699	adet	2.460,00
56.805.4150	Taşınabilir kaya makaslama düzeneği ile doğrudan makaslama deneyi (Kesme kutusu) (Numune hazırlama dahil 1 adet numune için) ISRM	adet	4.890,00
56.805.4160	Numune hazırlama - Konkasörde kırma taş hazırlama (0-50 kg) -	adet	495,00
56.805.4161	Doğal Taşlar – Deney Metotları – Tuz Kristallenmesine Direncin Tayini (6 adet numuneden oluşan 1 set numune grubu için, numune hazırlama dahil ) TS EN 12370	adet	12.060,00
<b>Kayaçlarda Mikroskopik Deneyler</b>			
56.805.4170	Gözle ve büyüteçle muayene TS 699	adet	495,00
56.805.4180	Magmatik kayaçlar - Mineralojik - Petrografik tayin metotları - Optik metot (2 ince kesit +fotoğraf) TS 10282, TS EN 12670	adet	6.810,00
56.805.4190	Doğal taşlar - Deney yöntemleri - Petrografik inceleme (2 ince kesit + fotoğraf) TS EN 12407, TS EN 12670	adet	6.810,00
56.805.4200	Agrega mineralojik-petrografik analizi ve tanımlama (En az 5 ince kesit+fotoğraf) TS EN 932-3	adet	8.545,00
56.805.4210	Kayaç ve beton mikrofotografisi -	adet	1.155,00
56.805.4211	Kayaçlarda major oksit analizleri- XRF(Kızdırma kaybı tayini ve eritiş tablet hazırlama dahil) Yarı Kantitatif Analiz İşletme içi yöntem İşletme İçi Metod	adet	2.430,00
56.805.4220	Kayaçlarda kuvars yüzdesi tayini (mineralojik-petrografik analizi ve 2 ince kesit+fotoğraf) TS EN 12407, TS EN 12670	adet	5.900,00
<b>Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Malzemeleri</b>			
56.805.4230	Derz dolgu maddeleri- Sabit uzamada çekme özelliklerinin tayini (İşlevsel Özellikleri) TS ISO 8340	adet	3.310,00
56.805.4240	Derz dolgu malzemeleri - Sızdırmazlık malzemelerinin elastik geri dönüşümün (toparlanmasının) tayini (İşlevsel) TS 6084 EN ISO 7389	adet	3.310,00
56.805.4250	Derz dolgu maddeleri - Kürleşme oranının tayini (Uygulama) TS EN 14187-1	adet	3.310,00
56.805.4260	Soğuk uygulanan -Suya daldırıldıktan sonra kütle ve hacimdeki değişimin tayini (Malzeme) TS EN 14187-4	adet	4.060,00
56.805.4270	Soğuk uygulanan - Kimyasal sıvılara daldırıldıktan sonra adezyon/kohezyon özelliklerinin tayini (işlevsel) TS EN 14187-6	adet	4.180,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.805.4280	Derz dolgu maddeleri - Sızdırmazlık malzemelerinin akmaya direncinin tayini (Uygulama Özellikleri) TS 8403 EN ISO 27390	adet	1.415,00
56.805.4285	Derz dolgu malzemeleri - Kütle ve hacim değişikliği tayini (Malzeme) TS EN ISO 10563	adet	4.060,00
<b>Tuğla ve Kiremit Deneyleri</b>			
56.805.4300	Kağır Birimler - Deney Yöntemleri - Bölüm 16: Boyutların Tayini (En az 6 numune) TS EN 772-16	adet	215,00
56.805.4310	Kil kağır birimlerin net hacmi ve boşluk yüzdesinin su içerisinde tartma metoduyla tayini (En az 6 numune) TS EN 772-3	adet	380,00
56.805.4330	Kağır Birimlerin Basınç Dayanımı Tayini (En az 6 numuneden oluşan 1 Set) TS EN 772-1	adet	1.615,00
56.805.4350	Kağır birimlerin net ve brüt kuru birim hacim kütlelerin tayini (doğal taş hariç - En az 6 numune) TS EN 772-13	adet	970,00
56.805.4352	Çatı kiremitleri - Kilden imal edilmiş - Dona dayanıklılık tayini (6 adet 1 set numune, kuru yoğunluk tayini dahil) TS EN 539-2	adet	1.055,00
56.805.4353	Çatı kiremitleri kilden yapılmış sürekli olmayan (bindirmeli) eğilme dayanımı tayini (1 adet) TS EN 538	adet	325,00
<b>Beton Karma Suyu Analiz Seti</b>			
56.806.1000	Beton karma suyu analiz seti (56.806.1610, 1850, 1960, 2070, 2610, 2620, 1160, 1170 deneyleri kapsar) TS 1008	adet	8.955,00
<b>Beton Temas Suyu Analiz Seti</b>			
56.806.1010	Beton temas suyu analiz seti (56.806.1610, 1790, 1850, 1890, 1910, 1960, 2100, 2270, 2640 deneyleri kapsar) TS 3440	adet	9.030,00
<b>Kalıntı Analizi</b>			
56.806.1020	Organofosforlu Pestisitler (164 parametre =Acetamiprid , Acetochlor , Aclonifen , Acrinathrin , Alachlor , Atrazine , Atrazine-desethyl , Azinphos ethyl , Azinphos methyl , Azoxystrobin , Bentazone , Bifenox , Boscalid , Bromophos Ethyl , Bromoxynl , Buprofezin , Butralin , Cadusafos , Carbaryl , Carbendaizm , Carbofuran , Carbofuran-3-hidroxy , Carboxin , Chlorantroniiliprole , Chlorfenvinphos , Chlorfluazuron , Chloridazon , Chlorpyrifos , Chlorpyrifos-methyl , Chlorsulfuron , Cinidon-ethyl , Clofentezine , Clopyralid , Clothianidin , Cybutryn , Cyclanilide , Cyflufenamid , Cyprodinil , Cyromazine , Deltamethrin , Diafenthiuron , Diazinon , Dichlorvos , Diclofenac , Diclofop Methyl , Diethofencarb , Diuron , Difenconazole , Diflubenzuron , Diflufenican , Dimethenamid , Dimethoate , Dimethomorph , Diphenamid , Epoxiconazole , Ethofumesate , Ethoprophos , Ethoxazole , Fenamiphos , Fenamiphos sulfone , Fenamiphos sulfoxide , Fenarimol , Fenbutatin-oxid , Fenhexamid , Fenpropathrin , Fenpropimorph , Fethion , Fluazifop-P-butyl , Fludioxonil , Fluopyram , Fluquinconazole , Fluroxypyr , Flusilazole , Flutolanil , Flutriafol , Fosthiazate , Haloxyfop-2-Ethoxyethyl , Hexaconazole , Hexythiazox , Imazalil , Imazethapyr , Imidacloprid , Isofenphos , Isoproturan , Kresoxim-methyl , Lenacil , Linuron , Lufenuron , Malathion , Mandipropamid , Mepiquat chloride , Mesotrione , Metalaxyl , Metalaxyl-M , Metazachlor , Methacrifos , Methamidophos , Methamitron , Methidathion , Methiocarb , Methomyl , Methoxyfenozide , Metolachlor , Metolachlor-S , Metribuzin , Molinate , Monocrotophos , Myclobutanil , Nicosulfuron , Omethoate , Oxadiazon , Oxadixyl , Oxymyl , Oxyfluorfen , Penconazole , Pencycuron , Pendimethalin , Phenthoate , Piperonyl butoxide , Pirimicarb , Prochloraz , Prometryn , Propamocarb , Propamocarb hydrochloride , Propazine , Propetamphos , Propham , Propiconazole , Propyzamide , Prothioconazole , Prothiofos , Pymetrozine , Pyraclostrobin , Pyridaben , Pyriproxyfen , Quinalphos , Quinoxifen , Quizalofop ethyl , Resmethrin , Simazine , Spiroxamine , Tebuconazole , Tebufenpyrad , Tebuthiuron , Terbutylazine , Terbutryn , Thiabendazole , Thiacloprid , Thiamethoxam , Thiazafuron , Thidiazuron , Thiophonate Methyl , Tolclofos-methyl , Tolfenpyrade , Triadimefon , Triadimenol , Tri-Allate , Triasulfuron , Tribenuron-methyl , Trifloxystrobin , Triflumizole , triflumuron , Trinexapac-ethyl , Tritosulfuron) İşletme İçi Metot	adet	12.975,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.806.1021	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Artırılması Hakkındaki Yönetmelik EK-1 Kapsamında Kalıntı Analizi (59 parametre = 1-1 Dikloroetan ; 1-2 Dikloroetan; 2,4-d izooktil ester; 4-kloroanilin; Akrilamid; Alaklor; Aldrin; Asetaklor; Benzen; Benzo (a) piren; Bromoksiniil; Di (2-etilhekzil) fitalat (DEHP); Dieldrin; Diklobenil; Diklorometan/Metilenklorür; Diklorvos; Dikofol; Diuron; Etilen tiyoüre (ETU); Fenoller (Fenol indeksi) Para nitroanilin 4 aminoantipirin (2-Chloro-4-nitroaniline); Fentiyon; Hekzakloro-benzen; Hekzakloro-sikloheksan (toplam); Heptaklor; Heptaklor epoksit; Captan; Carbendazim; Chloratlonil; Chlordan; Chloropyrifos; Linuron; Metolaklor; Naftalin; Oktabromodifenil eter; Parakuat; Paration; Paration-metil; Pebulate; Pendimetalin; Pentaklorobenzen; Pentaklorofenol; Permetrin (cis ve trans); Poliklorlubifeniller (PCB'ler); Cypermethrin; Terbütrin; Tetrakloroetilen; Toplam DDT; Toplam pestisit; Tribenuron-metil; Trifluralin; Trihalometanlar (Bromodichloromethane, Bromoform, Chlorodibromomethane, Chloroform); Trikloroetilen; Triklolan; Vanadyum; Vinil klorür; Anatoxin; Silindrospermopsin; Mikrosistin-LR; Saksitoksin) İşletme İç Metot	adet	44.560,00
56.806.1022	İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik EK-1 Kapsamında Kalıntı Analizi (12 parametre= Akrilamid; Benzen; Benzo (a) piren; 1,2-dikloroetan; Epikloridin; Pestisitler (Organofosforlu Pestisit, Organoklorlu Pestisit); Toplam pestisitler (Organofosforlu Pestisit, Organoklorlu Pestisit gruplarının toplamı ); Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (Benzo (b) floranten, Benzo (k) floranten, Benzo (ghi) perilen, İndeno (1,2,3- cd) piren); Tetrachloroethene; Trichloroethene; Trihalometanlar (Bromodichloromethane, Bromoform, Chlorodibromomethane, Chloroform); Vinil Klorür) İşletme İç Metot	adet	42.800,00
56.806.1023	İçmesuyu temin edilen sular kapsamında Siyanobakterileri toksinleri analizi (4 parametre Anatoxin; Microcystin-LR; Silindrospermopsin; Saksitoksin) İşletme İç Metot	adet	8.900,00
56.806.1024	Suda Akrilamid Analizi İşletme İç Metot	adet	5.795,00
56.806.1030	Organoklorlu Pestisitler (71 parametre =1 methyl naftalin, 3,6 Dimethyl phenanthrene, Aldrin , Bifenazate ,Benzo(a)fluorene, Benzo(e)pyrene, Bromophos-methyl , Bromopropylate , Captan , Chlordane, Chlordane- gamma , Chlordane-alpha , Chlorfenapyr , Chlorobenzilate , Chloronaphthalene 1, Chloronaphthalene 2, Chlorothalonil , Cyfluthrin II, Cyhalothrin - lambda , Cypermethrin I (zeta) (Cypermethrin), Cypermethrin II alpha , Cypermethrin III (beta), Cypermethrin IV (teta), DDD-2,4 , DDD-4,4 , DDE -2-4 , DDE -4-4 , DDT-4,4 , Demeton , Demeton-s-methyl-sulfone , Dichlobenil, Dicloran , Dikofol , Dieldrin , Dinobuton , Diphenilamin , Endosulfan, Endosulfan - alpha , Endosulfan - beta , Endrin , Esfenvalerate , Ethalfuralin, Fenitrothion , HCH - alpha , HCH - beta , HCH - gamma , HCH-delta , HCH Toplam , Heptachlor , Heptachlor epoxide-cis , Hexachloro1,3 butadien , Hexachlorobenzene , Isodrin , Metrafenone , Nitrofen , Parathion methyl , Pentachloroaniline , Pentachlorobenzene , Pentachlorophenol, Permethrin , Permethrin - cis , Permethrin - trans , Perylene , Procymidone , Pyrimethanil , Tecnazene , Tetrasul , Tefluthrin Thiometon , Trifluralin , Vinclozolin ) İşletme İç Metot	adet	8.025,00
56.806.1040	Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH) (15 parametre =Antracene , Acenaphthylene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)piren , Benzo(b)floranten , Benzo(k)floranten , Benzo(ghi)perilen , Chrysene ,Dibenzo(ah)anthracene, Florantene , Fluorene, İndeno(1.2.3-cd) piren , Naftalin, Phenantrene, Pyrene) EPA 550-1	adet	5.400,00
56.806.1050	Hidrokarbonlar (C-10/C-40) TS EN ISO 9377-2	adet	6.860,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.806.1060	VOC (Uçucu Organik Bileşikler) (56 parametre = Dichlorodifluoromethane , Chloromethane , Vinyl chloride , Bromomethane , Trichlorofluoromethane , 1,1-Dichloroethene , Methylene chloride , trans-1,2-Dichloroethene , 1,1-Dichloroethane , cis-1,2-Dichloroethene , 2,2-Dichloropropane , Bromochloromethane , Chloroform , 1,1,1-Trichloroethane , 1,1-Dichloropropene , Benzene , 1,2-Dichloroethane , Trichloroethene , 1,2-Dichloropropane , Dibromomethane , Bromodichloromethane , cis-1,3-Dichloropropene , Toluene , trans-1,3-Dichloropropene , 1,1,2-Trichloroethane , Tetrachloroethene , 1,3-Dichloropropane , Dibromochloromethane , 1,2-Dibromoethane , Chlorobenzene , 1,1,1,2-Tetrachloroethane , Ethylbenzene , p-Xylene , m-Xylene , o-Xylene , Styrene , Bromoform , Isopropylbenzene , Bromobenzene , 1,2,3-Trichloropropane , n-Propylbenzene , 2-Chlorotoluene , 1,3,5-Trimethylbenzene , 4-Chlorotoluene , tert-Butylbenzene , 1,2,4-Trimethylbenzene , sec-Butylbenzene , 1,3-Dichlorobenzene , p-Isopropyltoluene , 1,4-Dichlorobenzene , n-Butylbenzene , 1,2-Dichlorobenzene , 1,2-Dibromo-3-chloropropane , 1,2,4-Trichlorobenzene , Hexachlorobutadiene , 1,2,3-Trichlorobenzene) EPA 8260 C	adet	6.775,00
56.806.1070	PCB (19 Parametre = PCB 28 , PCB 31 , PCB 52 , PCB 77 , PCB 81 , PCB 101 , PCB 105 , PCB 114 , PCB 118 , PCB 123 , PCB 126 , PCB 156 , PCB 157 , PCB 167 , PCB 169 , PCB 189 , PCB138 , PCB153 , PCB180) İşletme İç Metot	adet	6.465,00
<b>Kalıntı Ön İşlemi</b>			
56.806.1080	PAH ekstraksiyonu EPA 550-1	adet	1.655,00
56.806.1090	Klorlu pestisit ekstraksiyonu İşletme İç Metot	adet	1.290,00
56.806.1100	Hidrokarbon ekstraksiyonu TS EN ISO 9377-2	adet	1.580,00
<b>Su Analizleri- Ağır Metal Seti (TS 266 Parametreleri/ICP-MS Cihazı İle)</b>			
56.806.1110	56.806.1120, 1140, 1150, 1160, 1180, 1190, 1200, 1210, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280 deneylerini kapsar. EPA 200.8, TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	30.205,00
<b>Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı İle)</b>			
56.806.1120	Demir (Fe) tayini TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1130	Çözülmüş demir(Fe) tayini TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1140	Mangan (Mn) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1150	Krom (Cr) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1160	Kurşun (Pb) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1170	Çinko (Zn) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1180	Alüminyum (Al) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1190	Kadmiyum (Cd) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1200	Bakır (Cu) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1210	Nikel (Ni) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1220	Kobalt (Co) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1230	Molibden (Mo) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1240	Antimon (Sb) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1250	Selenyum (Se) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1260	Arsenik (As) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1270	Bor (B) tayini TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.806.1280	Civa (Hg) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1290	Gümüş (Ag) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1300	Talyum (Tl) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1310	Titan (Ti) tayini TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1320	Vanadyum (V) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1330	Toryum (Th) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1340	Berilyum (be) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1350	Baryum (Ba) tayini EPA 200.8	adet	2.325,00
56.806.1360	Kalay (Sn) TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1370	Silisyum(Si) TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1380	Lityum(Li) TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1390	Galyum(Ga) TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1400	Sezyum(Cs) TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1410	Bizmut(Bi) TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1420	Stronsiyum(Sr) TS EN ISO 17294-1 ve TS EN ISO 17294-2	adet	2.325,00
56.806.1430	Kurşun (Pb) tayini KİT	adet	1.135,00
56.806.1440	Çinko (Zn) tayini KİT	adet	1.135,00
<b>Su Analizleri-Anyon Analizi Seti</b>			
56.806.1490	Anyon Analiz Seti (56.806.1850, 1960, 2020, 2070, 2190, 2300 deneyleri kapsar.) TS EN ISO 10304-1	adet	7.045,00
<b>Su Analizleri-Katyon Analizi Seti</b>			
56.806.1500	Katyon Analiz Seti (56.806.1870, 1890, 1980, 2000, 2100 deneyleri kapsar) TS EN ISO 14911	adet	6.725,00
<b>Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri</b>			
56.806.1510	Toplam koliform (Membran Filtrasyon Yöntemi) TS EN ISO 9308-1	adet	1.250,00
56.806.1520	Toplam Koliform (En Muhtemel Sayı Yöntemi) TS EN ISO 9308-2	adet	1.160,00
56.806.1530	Escherichia coli(E.coli) (Membran Filtrasyon Yöntemi) TS EN ISO 9308-1	adet	1.250,00
56.806.1540	Escherichia coli(E.coli)(En Muhtemel Sayı Yöntemi) TS EN ISO 9308-2	adet	1.470,00
56.806.1550	Streptococcus faecalis (Membran Filtrasyon Yöntemi) TS EN ISO 7899-2	adet	1.425,00
56.806.1560	Streptococcus faecalis (En Muhtemel Sayı Yöntemi) SM 9230-D	adet	1.470,00
56.806.1570	Pseudomonas aeruginosa (Membran Filtrasyon Yöntemi) TS EN ISO 16266	adet	1.295,00
56.806.1580	Fekal Koliform (En Muhtemel Sayı Yöntemi) EPA 136.3	adet	1.345,00
56.806.1590	Fekal Koliform (Membran Filtrasyon Yöntemi) SM 9222D	adet	1.240,00
56.806.1600	Koloni (37 °C de) TS EN ISO 6222	adet	1.290,00
<b>Su Fiziko-Kimyasal Parametreler</b>			
56.806.1610	pH tayini TS EN ISO 10523	adet	580,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.806.1620	Elektriksel iletkenlik tayini - 25 C TS 9748 EN 27888	adet	515,00
56.806.1630	Elektriksel iletkenlik tayini - 20 C TS 9748 EN 27888	adet	515,00
56.806.1640	Renk tayini TS EN ISO 7887	adet	720,00
56.806.1650	Renk Tayini SM 2120	adet	720,00
56.806.1660	Bulanıklık tayini TS EN ISO 7027-1	adet	465,00
56.806.1670	Bulanıklık tayini SM 2130 B	adet	500,00
56.806.1680	Toplam çözünmüş madde tayini SM 2540 C	adet	685,00
56.806.1690	Toplam çözünmüş katı madde (56.806.1760, 1820, 1850, 1960, 2070, 2300, 1870, 1890, 1980, 2000 deneyleri kapsar) Deneyler Dahil Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.1700	Çökebilen askıdaki katı madde tayini (Volumetrik) TS 7092	adet	475,00
56.806.1710	Çökebilen askıdaki katı madde tayini (Gravimetrik) TS 7092	adet	830,00
56.806.1720	Toplam katı madde tayini TS 7093	adet	670,00
56.806.1730	Toplam katı madde tayini SM 2540 B	adet	670,00
56.806.1740	Toplam askıdaki katı madde tayini TS EN 872	adet	670,00
56.806.1750	Toplam askıdaki katı madde tayini SM 2540	adet	650,00
56.806.1760	Metil oranj alkalinitesi tayini (Bikarbonat Tayini) TS 3790 EN ISO 9963-1	adet	1.460,00
56.806.1780	Metiloranj Alkalinitesi Tayini (Bikarbonat Tayini) SM 2320	adet	1.460,00
56.806.1790	Toplam alkalinite TS 3790 EN ISO 9963-1	adet	1.460,00
56.806.1810	Toplam alkalinite SM 2320	adet	1.460,00
56.806.1820	Fenol ftalein alkalinitesi tayini (Karbonat Tayini, OH- Tayini) TS 3790 EN ISO 9963-1	adet	1.460,00
56.806.1840	Fenol ftalein alkalinitesi tayini (Karbonat Tayini, OH- Tayini) SM 2320	adet	1.460,00
56.806.1850	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntemi) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.806.1870	Kalsiyum tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.806.1890	Magnezyum tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.806.1910	Toplam sertlik (MgCaCO <sub>3</sub> /L) tayini (iyon kromatografi-hesapla) (56.806.1870 ve 1890 deney sonuçlarından hesaplanır) SM 2340 B	adet	95,00
56.806.1930	Fransız sertliği (İyon Kromatogramı Sonuçlarından) (56.806.1870 ve 1890 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.1940	Karbonat Sertliği (Geçici Sertlik) TS 3440	adet	580,00
56.806.1950	Karbonat Olmayan Sertlik (Kalıcı Sertlik) TS 3440	adet	775,00
56.806.1960	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.806.1980	Sodyum tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.806.2000	Potasyum tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.806.2020	Nitrit tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.806.2030	Bromür tayini (iyon kromatografik yöntemi) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.806.2070	Nitrat tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.806.2100	Amonyum tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.806.2110	Amonyum tayini KİT	adet	1.125,00
56.806.2120	Toplam fosfat tayini TS 7889	adet	1.755,00
56.806.2130	Toplam fosfat tayini SM 4500 P	adet	1.805,00
56.806.2140	Toplam fosfat tayini KİT	adet	1.285,00
56.806.2150	Orto-fosfat tayini (reaktif fosfat) (kolorimetrik yöntem) TS EN ISO 7886	adet	1.615,00
56.806.2160	Orto-fosfat tayini (reaktif fosfat) (kolorimetrik yöntem) SM 4500 P	adet	1.615,00
56.806.2170	Orto-fosfat tayini (reaktif fosfat) KİT	adet	1.125,00
56.806.2180	Çözünmüş Ortofosfat Tayini (çözünmüş reaktif fosfat)(Kolorimetrik metot) SM 4500 P	adet	1.645,00
56.806.2190	Çözünmüş Ortofosfat Tayini (çözünmüş reaktif fosfat)(iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.806.2200	Çözünmüş oksijen (DO) tayini TS EN ISO 5814	adet	550,00
56.806.2210	Çözünmüş oksijen (DO) tayini ASTM D888	adet	550,00
56.806.2220	Çözünmüş oksijen doygunluk oranı tayini TS EN ISO 5814	adet	575,00
56.806.2230	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) tayini SM 5210	adet	2.035,00
56.806.2240	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini KİT	adet	1.330,00
56.806.2250	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini TS 2789	adet	1.635,00
56.806.2260	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini SM 5220 B	adet	2.890,00
56.806.2270	Permanganat indeksi tayini TS 6288 EN ISO 8467	adet	1.745,00
56.806.2290	Silis (SiO <sub>2</sub> ) Tayini KİT	adet	930,00
56.806.2300	Florür tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.806.2310	Toplam azot tayini (56.806.2880,2020 ve 2070 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.2320	Toplam azot tayini SM 4500 N	adet	2.325,00
56.806.2330	Toplam azot tayini KİT	adet	1.400,00
56.806.2340	Serbest klor tayini SM 4500 Cl	adet	1.155,00
56.806.2350	Serbest klor tayini KİT	adet	965,00
56.806.2360	Serbest karbondioksit tayini SM 4500 CO <sub>2</sub>	adet	955,00
56.806.2370	Toplam CO <sub>2</sub> tayini SM 4500-CO <sub>2</sub>	adet	970,00
56.806.2380	Krom+6 tayini SM 3500 Cr B	adet	955,00
56.806.2390	Krom+6 tayini KİT	adet	955,00
56.806.2400	Koagülasyon tayini (jar testi) TS 3660	adet	4.310,00
56.806.2410	Şeker analizi Refraktometrik Yöntem	adet	300,00
56.806.2420	Çözünmüş organik karbon (DOC) tayini TS 8195 EN 1484	adet	1.335,00
56.806.2430	Toplam organik karbon (TOC) tayini TS 8195 EN 1484	adet	1.310,00
56.806.2440	Fenol tayini KİT	adet	965,00
56.806.2450	Yağ-gres tayini (Soxhlet yöntemi) SM 5520	adet	2.960,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.806.2460	Yağ-gres tayini (IR metodu) ASTM D 7066	adet	7.140,00
56.806.2480	Siyanür(serbest)(otoanalizör yöntemi) İşletme İçi Metot	adet	2.560,00
56.806.2490	Fenol tayini (otoanalizör yöntemi) İşletme İçi Metot	adet	2.560,00
56.806.2510	Anyonik Yüzey Aktif Madde (MBAS,Surfaktan) Tayini KİT	adet	945,00
56.806.2520	Anyonik Yüzey Aktif Madde(MBAS,Surfaktan) Tayini (otoanalizör yöntemi) İşletme İçi Metot	adet	2.500,00
56.806.2530	Tuzluluk SM 2520	adet	285,00
56.806.2540	Tuzluluk TS 8108	adet	285,00
56.806.2550	Yüzde Na tayini (56.806.1870 ve 1890, 1980, 2000 deney sonuçlarından hesaplanır) TS 7739	adet	95,00
56.806.2560	SAR tayini (56.806.1870, 1890 ve 1980 deney sonuçlarından hesaplanır) TS 7739	adet	95,00
56.806.2570	Bor tayini KİT	adet	990,00
56.806.2600	Suyun sınıfı (56.806.1620, 1870, 1890, 1980 deney sonuçlarından hesaplanır) TS 7739	adet	95,00
56.806.2610	Sodyumoksit (Na <sub>2</sub> O) (56.806.1980 ve 2000 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.2620	Fosfatlar (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (56.806.2190 deney sonucundan hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.2640	Kireç çözücü karbonik asit TS 3440	adet	1.010,00
56.806.2650	Siyanür (serbest) KİT	adet	910,00
56.806.2660	Toplam Siyanür Tayini (otoanalizör yöntemi) İşletme İçi Metot	adet	2.500,00
56.806.2670	Nitrit azotu tayini (iyon kromatografik yöntemi) (56.806.2020 deney sonucundan hesaplanır) TS EN ISO 10304-1	adet	95,00
56.806.2700	Nitrat azotu tayini (iyon kromatografik yöntemi) (56.806.2070 deney sonucundan hesaplanır) TS EN ISO 10304-1	adet	95,00
56.806.2730	Amonyum azotu tayini (iyon kromatografik yöntem) (56.806.2100 deney sonucundan hesaplanır) TS EN ISO 14911	adet	95,00
56.806.2750	Bromat tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 15061	adet	1.740,00
56.806.2760	Sülfür (S <sub>2</sub> -) tayini SM 4500-S <sub>2</sub> F	adet	1.585,00
56.806.2770	Toplam fosfor tayini (56.806.2120 deney sonucundan hesaplanır) TS 7889 (Hesap Yöntemi)	adet	95,00
56.806.2780	Toplam fosfor tayini (56.806.2130 deney sonucundan hesaplanır) SM 4500 P (Hesap Yöntemi)	adet	95,00
56.806.2800	Toplam İnorganik Azot (NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub> -N) (56.806.2020, 2070, 2100 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.2810	Çözülmüş İnorganik Azot (56.806.2020, 2070, 2100 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.2820	Klorofil-A TS 9092 ISO 10260	adet	1.240,00
56.806.2830	Klorofil-A SM 10200 H	adet	1.240,00
56.806.2840	Toplam Klor Tayini KİT	adet	870,00
56.806.2850	Bağlı Klor KİT	adet	870,00
56.806.2880	Kjeldahl azotu tayini (Kjeldahl azot cihazı ile) SM 4500 NH <sub>3</sub>	adet	2.365,00
56.806.2890	Organik azot tayini (Kjeldahl azot cihazı ile) SM 4500 Norg	adet	2.935,00
56.806.2940	Reaktif Fosfor (orto-fosfor) (56.806.2190 deney sonucundan hesaplanır) SM 4500 P (Hesap Yöntemi)	adet	95,00
56.806.2950	Çözülmüş Reaktif Fosfor (Çözülmüş orto-fosfor) (56.806.2190 deney sonucundan hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.806.2980	Kalıcı Sodyum Karbonat, RSC (56.806.1760, 1820, 1870 ve 1890 deney sonucundan hesaplanır) -	adet	95,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.806.2990	Hidrojen Sülfür KİT	adet	1.125,00
<b>Sulama Suyu Analiz Seti</b>			
56.806.2970	Sulama Suyu Analiz Seti (56.806.1610, 1620, 1760, 1820, 1850, 1870, 1890, 1930, 1960, 1980, 2000, 2070, 2550, 2560, 2570, 2600 ve 2980 deneyleri kapsar) TS 7739	adet	14.740,00
<b>Genel</b>			
56.806.5000	Deney Sonuçlarından Veri Hesaplama -	adet	95,00
<b>Basınç</b>			
56.807.1000	Manometre kalibrasyonu (30 bar a kadar) Basit ve standart metod ile kalibrasyon Euramet cg-17	adet	1.220,00
56.807.1010	Manometre kalibrasyonu (30 bar a kadar) Gelişmiş metod ile kalibrasyon Euramet cg-17	adet	3.510,00
<b>Boyut Kalibrasyonu</b>			
56.807.1020	Deney eleği kalibrasyonu (göz açıklığı 0.020 mm den 125 mm ye kadar) TS ISO 3310-1, TS ISO 3310-2, TS EN 933-3	adet	925,00
56.807.1030	Kumpas kalibrasyonu (500 mm ye kadar) VDI/VDE/DGQ-2618 Bölüm 9.1	adet	795,00
56.807.1033	Derinlik kumpası kalibrasyonu (300 mm ye kadar) VDI/VDE/DGQ-2618 Bölüm 9.2	adet	795,00
56.807.1036	Mikrometre kalibrasyonu (200 mm ye kadar) VDI/VDE/DGQ-2618 Bölüm 10.1	adet	1.035,00
56.807.1040	Ölçü saati (kompratör) kalibrasyonu (0 mm den 100 mm ye kadar) VDI/VDE/DGQ-2618 Bölüm 11.1 VDI/VDE/DGQ-2618 Bölüm 11.4	adet	1.065,00
56.807.1041	Boyutsal ölçümler VDI/VDE/DGQ 2618	adet	1.320,00
<b>Kuvvet Makinaları Kalibrasyonu</b>			
56.807.1050	Beton test presi kalibrasyonu TS EN 12390-4	adet	9.435,00
56.807.1060	Kuvvet makinası (çekme-basma) kalibrasyonu TS EN ISO 7500-1	adet	5.880,00
56.807.1061	Metalik malzeme sertlik ölçümü BS EN ISO 6508-1	adet	255,00
<b>Sıcaklık Kalibrasyonu</b>			
56.807.1070	Sıcaklık kabini (etüv, inkübatör, kül fırını, sıvı banyo) kalibrasyonu Euramet cg-20, TS EN 60068-3-5, TS EN 60068-3-11	adet	2.405,00
56.807.1080	Sıcaklık kabini her bir ilave set sıcaklığı (etüv, inkübatör, kül fırını, sıvı banyo) kalibrasyonu Euramet cg-20, TS EN 60068-3-5, TS EN 60068-3-11	adet	655,00
<b>Terazi Kalibrasyonu</b>			
56.807.1090	Terazi kalibrasyonu (10 kg a kadar e2 sınıfı kütleler ile) EURAMET cg-17	adet	1.180,00
56.807.1100	Terazi kalibrasyonu (60 kg a kadar f1 sınıfı kütleler ile) EURAMET cg-17	adet	1.180,00
<b>Hacim Kalibrasyonu</b>			
56.807.1110	Pistonlu pipet kalibrasyonu TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-2, ISO TR 20461	adet	1.080,00
56.807.1111	Pistonlu büret kalibrasyonu TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-3, ISO TR 20461	adet	1.085,00
56.807.1112	Dispenser kalibrasyonu TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-5, ISO TR 20461	adet	950,00
56.807.1113	Piknometre kalibrasyonu ISO 4787, TS EN ISO 2811-1, TS ISO 3507	adet	950,00
56.807.1114	Büret kalibrasyonu ISO 4787, TS EN ISO 385	adet	950,00
56.807.1115	Balon Joje kalibrasyonu ISO 4787, ISO 1042, ISO 5215	adet	800,00
56.807.1116	Mezür kalibrasyonu ISO 4787, TS EN ISO 4788, ISO 6706:	adet	790,00
56.807.1117	Pipet (Tek ölçülü) kalibrasyonu ISO 4787, TS EN ISO 648	adet	790,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.807.1118	Taksimatlı pipet kalibrasyonu ISO 4787, TS EN ISO 835	adet	950,00
<b>Arazi Deneyleri</b>			
56.808.1000	İnceleme Çukuru Açma -	adet	1.090,00
56.808.1010	Örstenmiş numune alma (her numune için) TS EN ISO 22475-1	adet	365,00
56.808.1020	Örstenmiş numune alma (her numune için) USBR 7000	adet	365,00
56.808.1030	Örstenmemiş numune alma (her numune için) TS EN ISO 22475-1	adet	610,00
56.808.1040	Örstenmemiş numune alma (her numune için) USBR 7100	adet	610,00
56.808.1050	Zemin yoğunluğunun ve birim hacim ağırlığının, kum konisi yöntemiyle belirlenmesi TS 13872	adet	1.915,00
56.808.1060	Zemin yoğunluğunun ve birim hacim ağırlığının kum konisi yöntemi ile yerinde belirlenmesi ASTM D1556/D1556M	adet	1.915,00
56.808.1070	Zemin yoğunluğunun ve birim hacim ağırlığının kum konisi yöntemi ile yerinde belirlenmesi USBR 7205	adet	1.915,00
56.808.1091	Zemin yoğunluğunun sürme silindir ile belirlenmesi TS 13873	adet	1.095,00
56.808.1100	Numune alıcı metodu ASTM D2937	adet	1.095,00
56.808.1111	Zemin yoğunluğunun ve birim hacim ağırlığının balonlu hacim şişesi kullanılarak belirlenmesi TS 13874	adet	2.095,00
56.808.1120	Zeminin kuru birim hacim ağırlığının yerinde tayini (Balon yöntemi) ASTM D2167	adet	2.095,00
56.808.1130	Zeminin kuru birim hacim ağırlığının yerinde tayini (Balon yöntemi) USBR 7206	adet	2.095,00
56.808.1140	Zemin ve kaya yoğunluğunun nükleer yöntemlerle yerinde belirlenmesi TS 13785	adet	490,00
56.808.1150	Zemin ve kaya yoğunluğunun nükleer yöntemlerle yerinde belirlenmesi (ölçüm derinliği $\geq 30$ cm) ASTM D5195	adet	490,00
56.808.1160	Zeminde yoğunluğun ve su içeriğinin yerinde belirlenmesi (Nükleer yöntem) ASTM D6938	adet	490,00
56.808.1161	Zeminde yoğunluğun ve su içeriğinin yerinde belirlenmesi (Nükleer yöntem) TS 13877	adet	490,00
56.808.1170	Geçirimli zeminlerde çabuk yöntem ile sıklık kontrolü ASTM D5080	adet	1.670,00
56.808.1180	Geçirimli zeminlerde çabuk yöntem ile sıklık kontrolü USBR 7240	adet	1.670,00
56.808.1190	Geçirimsiz zeminlerde çabuk yöntem ile sıklık kontrolü USBR 7240	adet	1.670,00
56.808.1200	Yerel yoğunluk eğrisinin belirlenmesi USBR 7240	adet	1.495,00
56.808.1210	Plaka yükleme deneyi TS 5744	adet	32.270,00
56.808.1211	Derin Temel Elemanlarını Yükleme Deneyi ASTM D1143 / D1143M	adet	32.270,00
56.808.1220	Zeminlerin ve kayaların yoğunluğunun bir deney çukurunda su değiştirme yöntemi kullanılarak yerinde belirlenmesi ASTM D5030	adet	5.290,00
56.808.1230	Zeminlerin ve kayaların yoğunluğunun bir deney çukurunda su değiştirme yöntemi kullanılarak yerinde belirlenmesi USBR 7221	adet	5.290,00
56.808.1231	Zemin ve kaya yoğunluğunun bir deney çukurunda su doldurma yöntemi ile belirlenmesi TS 13875	adet	5.290,00
56.808.1240	Arazide geçirgenlik deneyi (Düşen seviyeli) ASTM D5126	adet	1.655,00
56.808.1250	Arazide geçirgenlik deneyi (Matsuo Akai) Geotechnical engineering for mine waste storage facilities Bölüm 6 Sayfa 206-207	adet	5.000,00
56.808.1260	Arazide geçirgenlik deneyi (Stand Pipe) EM 1110-2-2301-1994	adet	2.635,00
56.808.1270	Zeminin birim ağırlığını ve su içeriğinin elektromanyetik yoğunluk ölçer ile yerinde belirlenmesi ASTM D7830	adet	455,00
56.808.1271	Zemin yoğunluğunun, birim hacim ağırlığının ve su içeriğinin, elektromanyetik zemin yoğunluk ölçer ile belirlenmesi TS 13876	adet	455,00
56.808.1280	Düşen ağırlık tipi darbe yükü cihazı ile oluşan sehimin belirlenmesi TS 13887	adet	370,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.808.1281	Düşen ağırlık tipi darbe yükü cihazı ile oluşan sehimin belirlenmesi ASTM D4694	adet	370,00
56.808.1290	Zemin ve kaya yoğunluğunun deney çukurunda kum yer değiştirme yöntemiyle yerinde belirlenmesi TS 13759	adet	5.445,00
56.808.1300	Zemin ve kaya yoğunluğunun deney çukurunda kum yer değiştirme yöntemiyle yerinde belirlenmesi ASTM D4914	adet	5.445,00
56.808.1310	Zemin ve kaya yoğunluğunun deney çukurunda kum yer değiştirme yöntemiyle yerinde belirlenmesi USBR 7220	adet	5.445,00
<b>Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik)</b>			
56.808.1320	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Kademeli Yükleme Yoluyla Odometre Deneyi (Karakök Zaman Yöntemi) TS EN ISO 17892-5	adet	6.820,00
56.808.1330	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Kademeli Yükleme Yoluyla Odometre Deneyi (Karakök Zaman Yöntemi) TS 1900-2	adet	6.110,00
56.808.1340	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Kademeli Yükleme Yoluyla Odometre Deneyi (Karakök Zaman Yöntemi) ASTM D2435	adet	6.110,00
56.808.1350	Serbest (tek eksenli) basınç dayanımının tayini TS 1900-2	adet	820,00
56.808.1360	Tek eksenli basınç deneyi TS EN ISO 17892-7	adet	820,00
56.808.1370	Serbest (tek eksenli) basınç dayanımının tayini ASTM D2166	adet	820,00
56.808.1380	Kayma direncinin üç eksenli hücrede konsolidasyonsuz-drenajsız (UU tipi) tayini TS 1900-2	adet	1.645,00
56.808.1390	Konsolidasyonsuz ve drenajsız üç eksenli deney TS EN ISO 17892-8	adet	1.655,00
56.808.1400	Kayma direncinin üç eksenli hücrede konsolidasyonsuz-drenajsız (UU tipi) tayini ASTM D2850	adet	1.645,00
56.808.1410	Suya doygun zeminlerde konsolidasyonlu drenajsız (CU tipi) üç eksenli basınç deneyi (Çap ≤ 100 mm) BS 1377 Part 8.7	adet	23.945,00
56.808.1420	Suya doygun zeminlerde konsolidasyonlu drenajsız (CU tipi) üç eksenli basınç deneyi (Çap ≤ 100 mm) TS EN ISO 17892-9	adet	24.420,00
56.808.1430	Suya doygun zeminlerde konsolidasyonlu drenajsız (CU tipi) üç eksenli basınç deneyi (Çap ≤ 100 mm) TS 1900-2	adet	23.945,00
56.808.1440	Suya doygun zeminlerde konsolidasyonlu drenajlı (CD tipi) üç eksenli basınç deneyi (Çap ≤ 100 mm) BS 1377 Part 8.8	adet	35.135,00
56.808.1450	Suya doygun zeminlerde konsolidasyonlu drenajlı (CD tipi) üç eksenli basınç deneyi (Çap ≤ 100 mm) TS EN ISO 17892-9	adet	36.000,00
56.808.1460	Kayma direncinin üç eksenli hücrede konsolidasyonsuz-drenajsız (UU tipi) boşluk suyu basıncı ölçülmeden tayini (Çap > 150 mm) TS 1900-2	adet	6.600,00
56.808.1461	Kayma direncinin üç eksenli hücrede konsolidasyonsuz-drenajsız (UU tipi) boşluk suyu basıncı ölçülmeden tayini (Çap > 100 mm) TS EN ISO 17892-8	adet	6.600,00
56.808.1470	Kayma direncinin üç eksenli hücrede konsolidasyonsuz-drenajsız (UU tipi) boşluk suyu basıncı ölçülmeden tayini (Çap > 150 mm) USBR 5745	adet	6.855,00
56.808.1480	Kayma direncinin kesme kutusu ile tayini (Toplam Gerilmeye Göre) TS 1900-2	adet	3.190,00
56.808.1490	Doğrudan kesme deneyi TS EN ISO 17892-10	adet	5.210,00
56.808.1500	Kayma direncinin kesme kutusu ile tayini ASTM D3080	adet	5.180,00
56.808.1510	İğne deliği deneyi TS 1900-2 / T1	adet	725,00
56.808.1520	İğne deliği deneyi ASTM D4647	adet	725,00
56.808.1530	Dağılma deneyi TS 1900-2 / T1	adet	555,00
56.808.1540	Dağılma deneyi ASTM D6572	adet	555,00
56.808.1550	Şişme yüzdesinin tayini TS 1900-2 / T1	adet	1.415,00
56.808.1560	Şişme yüzdesinin tayini ASTM D4546	adet	1.415,00
56.808.1570	Şişme basıncının tayini deneyi TS 1900-2 / T1	adet	1.325,00
56.808.1580	Şişme basıncının tayini deneyi ASTM D4546	adet	1.325,00
56.808.1590	Sabit seviyeli geçirgenlik deneyi ASTM D2434	adet	2.455,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.808.1600	Sabit seviyeli geçirgenlik deneyi TS EN ISO 17892-11	adet	2.455,00
56.808.1610	Düşen seviyeli geçirgenlik deneyi TS 1900-2 / T1	adet	3.300,00
56.808.1620	Düşen seviyeli geçirgenlik deneyi TS EN ISO 17892-11	adet	3.505,00
56.808.1630	İstenilen çevre ve ters basınç altında geçirgenlik deneyi Manuel of Soil Laboratory, Testing Cilt 3, Madde 20.4.2	adet	4.820,00
56.808.1640	Plastik beton tasarımı (Tasarımı TAKK Dairesi Beton Şube Müdürlüğünde yapılan) için istenilen çevre ve ters basınç altında geçirgenlik deneyleri Manuel of Soil Laboratory, Testing Cilt 3, Madde 20.4.2	adet	28.675,00
56.808.1650	Geosentetik kil örtülerde basınçlı geçirgenlik deneyi ASTM D5887	adet	13.985,00
56.808.1651	Geosentetik kil bariyerlerde su akışı indeksinin belirlenmesi deneyi- Sabit seviyede esnek duvar permeametre metodu TS EN 16416	adet	13.985,00
56.808.1660	Zeminlerde sıvılaşma oranının belirlenmesi ASTM D5311	adet	19.295,00
56.808.1670	Vane kesme deneyi ASTM D4648	adet	895,00
56.808.1680	Düşen koni deneyi TS EN ISO 17892-6	adet	790,00
<b>Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)</b>			
56.808.1690	Su içeriğinin belirlenmesi TS EN ISO 17892-1	adet	325,00
56.808.1700	Su içeriğinin belirlenmesi ASTM D2216	adet	325,00
56.808.1710	Zemin sınıflaması (Gözlemsel) ASTM D2488	adet	315,00
56.808.1720	Zemin sınıflaması (Gözlemsel) TS EN ISO 14688-1	adet	315,00
56.808.1730	Laboratuvar deneylerine göre zemin sınıflaması TS 1500	adet	380,00
56.808.1740	Laboratuvar deneylerine göre zemin sınıflaması ASTM D2487	adet	380,00
56.808.1750	Laboratuvar deneylerine göre zemin sınıflaması TS EN ISO 14688-2	adet	380,00
56.808.1760	Koni düşürme (penetrasyon) ile likit limitin tayini (referans metot) TS 1900-1	adet	910,00
56.808.1770	Likit Limit Tayini (Dört nokta yöntemi ile Koni Düşürme) Deneyi TS EN ISO 17892-12	adet	910,00
56.808.1780	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Yarı logaritmik grafik kullanılarak) TS 1900-1	adet	975,00
56.808.1790	Likit limitin tayini (Casagrande dört nokta yöntemi) TS EN ISO 17892-12	adet	975,00
56.808.1800	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Yarı logaritmik grafik kullanılarak) ASTM D4318 Yöntem A	adet	975,00
56.808.1810	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Tek nokta yöntemi ile ölçüm) TS 1900-1	adet	605,00
56.808.1820	Likit limitin tayini (Casagrande tek nokta yöntemi) TS EN ISO 17892-12	adet	605,00
56.808.1830	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Tek nokta yöntemi ile ölçüm) ASTM D4318 Yöntem B	adet	605,00
56.808.1840	Plastik limitin tayini ve plastisite indisinin bulunması TS 1900-1	adet	645,00
56.808.1850	Plastik limit deneyi TS EN ISO 17892-12	adet	645,00
56.808.1860	Plastik limitin tayini ve plastisite indisinin bulunması ASTM D4318	adet	645,00
56.808.1870	Tane büyüklüğü dağılımının belirlenmesi (Eleme yöntemi) TS EN ISO 17892-4	adet	765,00
56.808.1871	Tane büyüklüğü dağılımının belirlenmesi (Eleme yöntemi) ASTM D6913	adet	765,00
56.808.1880	Dane çapı dağılımının bulunması (Yıkamalı eleme yöntemi) TS 1900-1	adet	915,00
56.808.1890	Dane çapı dağılımının bulunması (Kuru eleme yöntemi) TS EN ISO 17892-4	adet	740,00
56.808.1900	Tane büyüklüğü dağılımının belirlenmesi (Hidrometre yöntemi) TS EN ISO 17892-4	adet	1.130,00



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.808.1901	Tane büyüklüğü dağılımının belirlenmesi (Hidrometre yöntemi) ASTM D7928	adet	1.130,00
56.808.1910	İnce daneli zeminlerin dane çapı dağılımının bulunması için hidrometre metodu TS 1900-1	adet	1.130,00
56.808.1920	Çifte hidrometre deneyi ASTM D4221	adet	1.570,00
56.808.1930	Tane yoğunluğunun belirlenmesi TS EN ISO 17892-3	adet	850,00
56.808.1940	Tane yoğunluğunun belirlenmesi ASTM D854	adet	850,00
56.808.1950	Birim hacim kütlenin belirlenmesi (Doğrusal ölçüm yöntemi) TS EN ISO 17892-2	adet	430,00
56.808.1960	Birim hacim kütlenin belirlenmesi (Sıvıya daldırma yöntemi) TS EN ISO 17892-2	adet	1.020,00
56.808.1970	Birim hacim kütlenin belirlenmesi (Sıvıya daldırma yöntemi) ASTM D4531 Yöntem B	adet	1.020,00
56.808.1980	Zeminde kuru birim hacim ağırlık-su içeriği bağıntısının 2,5 kg lık tokmakla elde edilmesi (Standart enerji) TS 1900-1	adet	1.505,00
56.808.1990	Zeminde kuru birim hacim ağırlık-su içeriği bağıntısının 2,5 kg lık tokmakla elde edilmesi (Standart enerji) ASTM D698	adet	1.505,00
56.808.2000	Zeminde kuru birim hacim ağırlık-su içeriği bağıntısının 2,5 kg lık tokmakla elde edilmesi (Standart enerji) USBR 5500	adet	1.505,00
56.808.2010	Zeminde kuru birim hacim ağırlık-su içeriği bağıntısının 4,5 kg lık tokmakla elde edilmesi (Yüksek enerji) TS 1900-1	adet	1.920,00
56.808.2020	Zeminde kuru birim hacim ağırlık-su içeriği bağıntısının 4,5 kg lık tokmakla elde edilmesi (Yüksek enerji) ASTM D1557	adet	1.920,00
56.808.2030	İri daneli zeminlerde kuru birim hacim ağırlık - su muhtevası bağıntısının titreşimli tokmak ile bulunması TS 1900-1	adet	1.430,00
56.808.2040	Zeminlerde en küçük birim ağırlığın belirlenmesi ASTM D4254 Yöntem A	adet	1.070,00
56.808.2041	En küçük yoğunluğun ve birim ağırlığın belirlenmesi ve bağıl yoğunluğun hesaplanması TS 13851	adet	1.425,00
56.808.2050	En büyük yoğunluğun ve birim ağırlığın titreşimli sehpa ile belirlenmesi TS 13745	adet	2.340,00
56.808.2060	Zeminlerde titreşimli masa kullanılarak en büyük birim ağırlığın belirlenmesi ASTM D4253 Yöntem 1B	adet	2.340,00
56.808.2070	Geosentetik kil örtülerde kil minerallerinin şişme indeksinin bulunması ASTM D5890	adet	2.135,00
<b>Atanmış Değeri Belli Numune (LAK-YT Numunesi)</b>			
56.808.9900	Zemin deneyleri numune satışı (25 kg'lık paket halinde, atanmış değeri belli olan) -	adet	2.530,00
<b>CTP Boru</b>			
56.810.1000	Boyut Muayenesi TS EN ISO 23856, TS EN ISO 3126	adet	410,00
56.810.1010	Boyuna Çekme Dayanımı TS ISO 8513	adet	2.310,00
56.810.1020	Çember Çekme Dayanımı TS ISO 8521	adet	2.310,00
56.810.1030	Başlangıç Spesifik Halka Rijitliği TS ISO 7685	adet	2.735,00
56.810.1040	Halka Yapısı Deforme Olmuş Konumda Hasar Oluşumuna Karşı Başlangıç Dayanımı TS ISO 10466	adet	2.050,00
56.810.1050	Numune Hazırlama (6 Adet numune için) TS ISO 8513, TS ISO 8521	adet	1.355,00
<b>Drenaj Boruları-Sert PVC</b>			
56.810.1070	Bıçım, Görünüş ve Boyut Muayenesi TS 9128	adet	365,00
56.810.1080	Çekmede Uzama Miktarı Tayini TS 9128	adet	715,00
56.810.1090	Çarpma-Kırılma Mukavemeti Tayini TS 9128	adet	720,00
56.810.1100	Şekil Değiştirme Muayenesi TS 9128	adet	830,00
56.810.1110	Numune Hazırlama (3 Adet numune için) TS 9128	adet	540,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>EPDM Geomembran</b>			
56.810.1130	Kalınlık Tayini TS EN 1849-2	adet	310,00
56.810.1132	Kalınlık Tayini TS EN ISO 9863-1	adet	555,00
56.810.1140	Birim Alan Kütlesi TS EN 1849-2	adet	380,00
56.810.1150	Çekme Dayanımı ve Kopma Uzama Oranı Tayini (en yönünde) TS EN 12311-2	adet	975,00
56.810.1160	Çekme Dayanımı ve Kopma Uzama Oranı Tayini (boy yönünde) TS EN 12311-2	adet	975,00
56.810.1170	Statik Delme Tayini (CBR Deneyi) TS EN ISO 12236	adet	1.170,00
56.810.1180	Yırtılma Dayanımı Tayini (Yöntem B, Açılı, Çentiksiz) (en yönünde) TS ISO 34-1	adet	970,00
56.810.1190	Yırtılma Dayanımı Tayini (Yöntem B, Açılı, Çentiksiz) (boy yönünde) TS ISO 34-1	adet	970,00
56.810.1200	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirliğin Tayini (en ve boy yönü, üst ve alt yüz) TS EN 495-5	adet	1.145,00
56.810.1210	Su Geçirmezliği Tayini (Metot B) TS EN 1928	adet	660,00
56.810.1220	Kayma Mukavemeti Tayini TS EN 12317-2	adet	805,00
56.810.1230	Soyulma Mukavemeti Tayini TS EN 12316-2	adet	805,00
56.810.1240	Boyut Kararlılığının Tayini (Boyutsal Stabilite) (En ve boy yönü) TS EN 1107-2	adet	1.035,00
56.810.1250	Yoğunluk Tayini (Daldırma Metodu) TS EN ISO 1183-1	adet	415,00
56.810.1260	Karbon Siyahı Miktarı Tayini (Yöntem A) TS ISO 6964	adet	1.295,00
56.810.1270	Karbon Siyahı Miktarı ve Kül Miktarı Tayini (Yöntem A) TS ISO 6964	adet	1.495,00
56.810.1280	Diferansiyel Taramalı Kalorimetri (DSC) Termogramı Kristallenme ve erime sıcaklığı TS EN ISO 11357-1	adet	1.145,00
56.810.1282	Diferansiyel Taramalı Kalorimetri (DSC) Termogramı Camsı geçiş sıcaklığı TS EN ISO 11357-1	adet	1.145,00
56.810.1290	Termogravimetrik Analiz (TGA) TS EN ISO 11358-1	adet	1.795,00
56.810.1300	Açık Hava Şartlarına Karşı Direncin Tayini TS EN 12224	adet	15.470,00
56.810.1310	Sıvı Geçirgenliğinin Tayini TS EN 14150	adet	12.855,00
<b>Geosentetik Kil Bariyer</b>			
56.810.1330	Kalınlık Tayini TS EN ISO 9863-1	adet	540,00
56.810.1340	Birim Alan Kütlesi Tayini TS EN 14196	adet	640,00
56.810.1350	Maksimum Yükteki Çekme Dayanımı ve Maksimum Yükteki Uzama Oranı Tayini (en yönünde) TS EN ISO 10319	adet	1.210,00
56.810.1360	Maksimum Yükteki Çekme Dayanımı ve Maksimum Yükteki Uzama Oranı Tayini (boy yönünde) TS EN ISO 10319	adet	1.210,00
56.810.1370	Statik Delme Tayini (CBR Deneyi) (tek yüz) TS EN ISO 12236	adet	1.330,00
56.810.1380	Statik Delme Tayini (CBR Deneyi) (ön ve arka yüz) (ön ve arka yüzü farklı karakteristikteki malzemelerden imal edilmişse) TS EN ISO 12236	adet	2.075,00
56.810.1390	Soyulma Mukavemeti Tayini (en yönünde) ASTM D6496	adet	1.190,00
56.810.1400	Soyulma Mukavemeti Tayini (boy yönünde) ASTM D6496	adet	1.190,00
<b>Geotekstiller ve Geotekstille İlgili Mamuller</b>			
56.810.1420	Kalınlık Tayini TS EN ISO 9863-1	adet	410,00
56.810.1430	Birim Alan Kütlesi Tayini TS EN ISO 9864	adet	460,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.810.1440	Maksimum Yükteki Çekme Dayanımı ve Maksimum Yükteki Uzama Oranı Tayini (en yönünde) TS EN ISO 10319	adet	1.100,00
56.810.1450	Maksimum Yükteki Çekme Dayanımı ve Maksimum Yükteki Uzama Oranı Tayini (boy yönünde) TS EN ISO 10319	adet	1.100,00
56.810.1460	Statik Delme Tayini (CBR Deneyi) TS EN ISO 12236	adet	1.170,00
56.810.1470	Dinamik Delme Tayini (Konik Delici Düşürme Deneyi) TS EN ISO 13433	adet	640,00
56.810.1480	Düzleme Dik Su Geçirgenliği Tayini (Permeabilite Deneyi) TS EN ISO 11058	adet	1.270,00
56.810.1490	Kendi Düzleminde Su Akış Kapasitesinin Tayini TS EN ISO 12958	adet	990,00
56.810.1500	Açık Hava Şartlarına Karşı Direncin Tayini TS EN 12224	adet	15.470,00
56.810.1510	Geosentetik Setlere Temas Hattında Olan Geotekstillerin Uzun Dönemli Koruma Veriminin Tayini TS EN 12710	adet	9.055,00
56.810.1520	Geotekstillerde Ek Yerlerine/Dikişlere Uygulanan Çekme Deneyi TS EN ISO 10321	adet	1.270,00
<b>HDPE / LLDPE Geomembran</b>			
56.810.1560	Kalınlık Tayini TS EN 1849-2	adet	310,00
56.810.1562	Kalınlık Tayini TS EN ISO 9863-1	adet	585,00
56.810.1570	Birim Alan Kütlesi TS EN 1849-2	adet	460,00
56.810.1580	Çekme (Kopma) ve Akma Dayanımı - Kopma ve Akma Uzama Oranı Tayini (en yönünde) TS EN ISO 527	adet	975,00
56.810.1590	Çekme (Kopma) ve Akma Dayanımı - Kopma ve Akma Uzama Oranı Tayini (boy yönünde) TS EN ISO 527	adet	975,00
56.810.1600	Statik Delme Tayini (CBR Deneyi) TS EN ISO 12236	adet	1.170,00
56.810.1610	Yırtılma Dayanımı Tayini (Yöntem B, Açılı, Çentiksiz) (en yönünde) TS ISO 34-1	adet	970,00
56.810.1620	Yırtılma Dayanımı Tayini (Yöntem B, Açılı, Çentiksiz) (boy yönünde) TS ISO 34-1	adet	970,00
56.810.1630	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirliğin Tayini (En ve boy yönü, üst ve alt yüz) TS EN 495-5	adet	1.145,00
56.810.1640	Kayma Mukavemeti Tayini TS EN 12317-2	adet	805,00
56.810.1650	Soyulma Mukavemeti Tayini TS EN 12316-2	adet	805,00
56.810.1670	Boyut Kararlılığının Tayini (Boyutsal Stabilitate) (En ve boy yönü) TS EN 1107-2	adet	1.035,00
56.810.1680	Yoğunluk Tayini (Daldırma Metodu) TS EN ISO 1183-1	adet	445,00
56.810.1690	Karbon Siyahı Miktarı Tayini (Yöntem A) TS ISO 6964	adet	305,00
56.810.1700	Karbon Siyahı Miktarı ve Kül Miktarı Tayini (Yöntem A) TS ISO 6964	adet	1.495,00
56.810.1710	Oksidasyon İndüksiyon Süresi (OIT) (200 oC'da) (1 Numuneden elde edilen 1 adet deney numunesi) TS EN ISO 11357-6	adet	1.200,00
56.810.1720	Kütlesel Eriyik Akış Hızı (MFR) TS EN ISO 1133-1	adet	1.315,00
56.810.1730	Diferansiyel Taramalı Kalorimetri (DSC) Termogramı TS EN ISO 11357-1	adet	1.145,00
56.810.1740	Termogravimetrik Analiz (TGA) TS EN ISO 11358-1	adet	1.795,00
56.810.1750	Açık Hava Şartlarına Karşı Direncin Tayini TS EN 12224	adet	15.470,00
56.810.1760	Sıvı Geçirgenliğinin Tayini TS EN 14150	adet	12.855,00
56.810.1770	Çevresel Gerilme Çatlaklarına Karşı Direncin Tayini TS EN 14576	adet	20.115,00
<b>Lamella Plakaları</b>			
56.810.1800	Çekme Dayanımı ve Elastisite Modülü (Lamella Plakaları için) TS EN ISO 527-3	adet	1.260,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>Mesnetler</b>			
56.810.1810	Neopren Mesnette Boyut ve Görünüş _	adet	395,00
56.810.1840	Neopren Mesnette Yapışma Kuvvet (Aderans Tayini) TS ISO 813	adet	2.095,00
56.810.1850	Neopren Mesnette Kauçuk Çekme Deneyi (Numune Hazırlama Dahil) TS ISO 37	adet	1.840,00
56.810.1860	Neopren Mesnette Kauçuk Çekme Deneyi (Eskitme Sonrası) TS ISO 37	adet	4.420,00
56.810.1870	Neopren Mesnette Kauçuk Sertlik Deneyi TS ISO 48	adet	830,00
56.810.1880	Neopren Mesnette Kauçuk Sertlik Deneyi (Eskitme Sonrası) TS ISO 48	adet	3.405,00
56.810.1890	Neopren Mesnette Çelik Plaka Çekme Deneyi (Numune Hazırlama Dahil) TS EN ISO 6892-1	adet	2.175,00
<b>Su Tutucu Sızdırmazlık Contaları</b>			
<b>Lastik Contalar</b>			
56.810.1910	Görünüş, Kesit, Kenarlarının Doğrultudan Sapma ve Boyut Muayenesi TS 2810-2013	adet	530,00
56.810.1920	Katlama Muayenesi TS 2810-2013	adet	310,00
56.810.1930	Çekme Mukavemeti ve Uzama Oranı Tayini TS 2810-2013	adet	1.135,00
56.810.1940	Birim Hacim Kütlesi Tayini TS 2810-2013	adet	435,00
56.810.1950	Su Emme Oranı Tayini TS 2810-2013	adet	1.160,00
56.810.1960	Sertlik (Shore) Tayini TS 2810-2013	adet	500,00
56.810.1970	Yaşlandırma Sonu Çekme Mukavemeti ve Uzama Oranı Tayini TS 2810-2013	adet	3.565,00
56.810.1980	Yaşlandırma Sonu Sertlik (Shore) Tayini TS 2810-2013	adet	3.075,00
56.810.1990	Sabit Sapma (Basınç Durumu) TS 4595 ISO 815	adet	1.370,00
<b>Su Tutucu Sızdırmazlık Contaları</b>			
<b>Elastomer Contalar</b>			
56.810.2010	Görünüş Muayenesi TS 2810-2	adet	295,00
56.810.2012	Boyut Muayenesi TS 2810-1	adet	345,00
56.810.2020	Çekme Mukavemeti ve Uzama Oranı Tayini TS ISO 37	adet	1.045,00
56.810.2030	Yaşlandırma Sonu Çekme Mukavemeti ve Uzama Oranı Tayini TS ISO 37	adet	3.610,00
56.810.2040	Sertlik (Shore) Tayini TS ISO 48-4	adet	500,00
56.810.2050	Yaşlandırma Sonu Sertlik (Shore) Tayini TS ISO 48-4	adet	3.075,00
56.810.2060	Yırtılma Dayanımı Tayini TS ISO 34-1	adet	795,00
56.810.2070	Kalıcı Ezilme Oranı (Sabit Sapma) TS 4595 ISO 815	adet	1.370,00
<b>Su Tutucu Sızdırmazlık Contaları</b>			
<b>PVC Plastik Contalar</b>			
56.810.2090	Görünüş, Kesit, Kenarlarının Doğrultudan Sapması ve Boyut Muayenesi TS 3078-2007	adet	500,00
56.810.2100	Katlama Muayenesi TS 3078-2007	adet	355,00
56.810.2110	Çekme Mukavemeti ve Uzama Oranı Tayini TS 3078-2007	adet	1.135,00
56.810.2120	Birim Hacim Kütlesi Tayini TS 3078-2007	adet	410,00
56.810.2130	Su Emme Oranı Tayini TS 3078-2007	adet	1.160,00
56.810.2140	Sertlik (Shore) Tayini TS 3078-2007	adet	500,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.810.2150	Yaşlandırma Sonu Çekme Mukavemeti ve Uzama Oranı Tayini TS 3078-2007	adet	3.555,00
56.810.2160	Yaşlandırma Sonu Sertlik (Shore) Tayini TS 3078-2007	adet	3.075,00
56.810.2170	Kül Oranı Tayini TS 3078-2007	adet	2.375,00
<b>Su Tutucu Sızdırmazlık Contaları</b>			
<b>Termoplastik Contalar</b>			
56.810.2190	Görünüş Muayenesi TS 3078-2	adet	295,00
56.810.2200	Boyut Muayenesi TS 3078-1	adet	325,00
56.810.2210	Sertlik (Shore) Tayini (TS 3078-2) TS EN ISO 868	adet	500,00
56.810.2220	Çekme Mukavemeti ve Kopma Anındaki Uzama Oranı Tayini TS EN ISO 527-2	adet	1.140,00
56.810.2240	Yırtılma Dayanımı (TS 3078-2) TS ISO 34-1	adet	1.095,00
56.810.2250	Kütlece Kalıntı Oranı TS 3078-2	adet	2.375,00
<b>Metalik Malzemeler</b>			
56.810.2270	Donatı Çeligi, Şerit, Levha, Boru Şeklindeki Malzeme ve Kaynaklı Malzemeler (Akma Muk., Çekme Muk., Kopma Uzaması) (Çap ve Boyut Muayenesi Dahil) (Aynı çapa ait 1 adet numune için) TS EN ISO 6892-1	adet	500,00
56.810.2281	Bir Metre Uzunluk İçin Anma Kütlesinden Sapmanın Tayini TS EN ISO 15630-1,	adet	230,00
56.810.2300	Beton Çelik Hasırlarda Biçim, Görünüş ve Boyut Muayenesi TS 4559	adet	350,00
56.810.2310	Donatı Çeligi Numune Hazırlama (Aynı çapa ait 1 adet numune için) TS EN ISO 15630-1,	adet	210,00
56.810.2320	Beton Çelik Hasırlarda Kütle Muayenesi TS 4559, TS EN ISO 15630-1, TS EN ISO 15630-2	adet	235,00
56.810.2330	Beton Çelik Hasırlarda Çekme Deneyi (Boyuna) TS 4559, TS EN ISO 15630-1, TS EN ISO 15630-2	adet	1.300,00
56.810.2332	Beton Çelik Hasırlarda Çekme Deneyi (Enine) TS 4559, TS EN ISO 15630-1, TS EN ISO 15630-2	adet	1.300,00
56.810.2340	Düğüm Noktası Kaynağının Kayma Dayanımı Tayini (Boyuna) TS 4559, TS EN ISO 15630-1, TS EN ISO 15630-2	adet	1.330,00
56.810.2342	Düğüm Noktası Kaynağının Kayma Dayanımı Tayini (Enine) TS 4559, TS EN ISO 15630-1, TS EN ISO 15630-2	adet	835,00
56.810.2360	Beton Çelik Hasır Numune Hazırlama (Aynı çapa ait 5 adet numune için) TS 4559, TS EN ISO 15630-1, TS EN ISO 15630-2	adet	165,00
56.810.2402	Metalografik İnceleme İçin Numune Hazırlama (1 Adet) TS EN ISO 4499-1-TS EN ISO 4499-2	adet	355,00
56.810.2404	Mikroyapı Görüntü Analizi TS EN ISO 945-1	adet	855,00
<b>Metalik Malzemeler /Sac- Şerit Levhalar</b>			
56.810.2400	Spektral Analiz –	adet	3.290,00
56.810.2410	Ana Malzemede Çekme Deneyi TS EN ISO 6892-1	adet	995,00
56.810.2420	Kaynak Dikişi Üzerinde Enine Çekme Deneyi TS EN ISO 6892-1	adet	1.685,00
56.810.2430	Ana-Kaynaklı Malzemede Et Kalınlığı TS EN ISO 6892-1	adet	370,00
56.810.2440	Saç Levha Numune Hazırlama (5 adet numune için) TS EN ISO 6892-1	adet	2.805,00
56.810.2450	Eğme Deneyi TS EN ISO 7483	adet	1.485,00
56.810.2460	Kaynak Eğme Deneyi TS EN ISO 5173	adet	1.485,00
<b>Polietilen Borular</b>			
56.810.2470	Boyut tayini TS EN ISO 3126	adet	390,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.810.2480	Kopmada Uzama Oranı Tayini TS EN ISO 6259-1, TS EN ISO 6259-3	adet	2.055,00
56.810.2490	Karbon Siyahı Dağılımı TS ISO 18553	adet	1.240,00
56.810.2500	Alın Kaynağı İçin Çekme Mukavemeti Tayini TS ISO 13953	adet	2.055,00
56.810.2510	Oksidasyon İndüksiyon Süresi (OIT) (Tek Cidar için) TS EN ISO 11357-6	adet	1.220,00
56.810.2520	Karbon Siyahı Miktarı Tayini TS ISO 6964	adet	1.205,00
56.810.2530	Kütleli Eriyik Akış Hızı (MFR) TS EN ISO 1133-1	adet	1.325,00
56.810.2540	Yoğunluk Tayini (Daldırma Metodu) TS EN ISO 1183-1	adet	435,00
56.810.2550	Uçucu Madde Muhtevasının Tayini TS EN 12099	adet	865,00
56.810.2560	Uzunluğundaki Değişim (Boyca Kararlılık) (Et kalınlığı < 16 mm) TS EN ISO 2505	adet	755,00
56.810.2580	İç Basınca Direncin Tayini (Hidrostatik Basıncı) (80 oC/165 Saat) (Ø110, 125,140,160,180, 200, 225 ve 250 çaplı borular için) TS EN 1167-1, TS EN 1167-2	adet	8.180,00
56.810.2590	İç Basınca Direncin Tayini (Hidrostatik Basıncı) (80 oC/165 Saat) (Ø280, 315, 355, 400 ve 450 çaplı borular için) TS EN 1167-1, TS EN 1167-2	adet	8.540,00
56.810.2600	İç Basınca Direncin Tayini (Hidrostatik Basıncı) (80 oC/165 Saat) (Ø500, 560, 630 ve 710 çaplı borular için) TS EN 1167-1, TS EN 1167-2	adet	9.230,00
<b>Polimer Bitümlü Örtüler</b>			
56.810.2610	Kalınlık Tayini TS EN 1849-1	adet	270,00
56.810.2620	Birim Alan Kütlesi TS EN 1849-1	adet	445,00
56.810.2630	En Büyük Çekme Kuvveti ve En Büyük Çekme Kuvvetindeki Uzama Oranı Tayini (en yönünde) TS EN 12311-1	adet	960,00
56.810.2640	En Büyük Çekme Kuvveti ve En Büyük Çekme Kuvvetindeki Uzama Oranı Tayini (boy yönünde) TS EN 12311-1	adet	960,00
56.810.2650	Statik Delme Tayini (CBR Deneyi) TS EN ISO 12236	adet	1.170,00
56.810.2660	Yırtılmaya Karşı Direncin Tayini (Çivili) (en yönünde) TS EN 12310-1	adet	950,00
56.810.2670	Yırtılmaya Karşı Direncin Tayini (Çivili) (boy yönünde) TS EN 12310-1	adet	950,00
56.810.2680	Düşük Sıcaklıkta Esnekliğin Tayini (Soğukta Katlanabilirlik) (Üst Yüz) TS EN 1109	adet	1.180,00
56.810.2690	Düşük Sıcaklıkta Esnekliğin Tayini (Soğukta Katlanabilirlik) (Alt Yüz) TS EN 1109	adet	1.180,00
56.810.2700	Su Geçirmezliği Tayini (Metot B) TS EN 1928	adet	695,00
56.810.2710	Sıcaklık Dayanımı Direnci Tayini TS 11758-1/T1,2	adet	770,00
56.810.2720	Boyut Kararlılığı (Boyuna Çekme Oranı) (Metot B) TS EN 1107-1	adet	1.325,00
<b>PVC Geomembran</b>			
56.810.2740	Kalınlık Tayini TS EN 1849-2	adet	320,00
56.810.2742	Kalınlık Tayini TS EN ISO 9863-1	adet	620,00
56.810.2750	Birim Alan Kütlesi Tayini TS EN 1849-2	adet	460,00
56.810.2760	Çekme (Kopma) Dayanımı ve Kopma Uzama Oranı Tayini (en yönünde) TS EN ISO 527	adet	975,00
56.810.2770	Çekme (Kopma) Dayanımı ve Kopma Uzama Oranı Tayini (boy yönünde) TS EN ISO 527	adet	975,00
56.810.2780	Statik Delme Tayini (CBR Deneyi) TS EN ISO 12236	adet	1.170,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.810.2790	Yırtılma Dayanımı Tayini (Yöntem B, Açılı, Çentiksiz) (en yönünde) TS ISO 34-1	adet	970,00
56.810.2800	Yırtılmaya Karşı Direncin Tayini (en yönünde) TS EN 12310-2	adet	970,00
56.810.2810	Yırtılma Dayanımı Tayini (Yöntem B, Açılı, Çentiksiz) (boy yönünde) TS ISO 34-1	adet	970,00
56.810.2820	Yırtılma Karşı Direncin Tayini (boy yönünde) TS EN 12310-2	adet	970,00
56.810.2830	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirliğin Tayini (En ve boy yönü, üst ve alt yüz) TS EN 495-5	adet	1.145,00
56.810.2840	Su Geçirmezliği Tayini (Metot B) TS EN 1928	adet	660,00
56.810.2850	Kayma Mukavemeti Tayini TS EN 12317-2	adet	805,00
56.810.2860	Soyulma Mukavemeti Tayini TS EN 12316-2	adet	805,00
56.810.2870	Boyut Kararlılığının Tayini (Boyutsal Stabilitate) (En ve boy yönünde) TS EN 1107-2	adet	1.035,00
56.810.2880	Yoğunluk Tayini (Daldırma Metodu) TS EN ISO 1183-1	adet	415,00
56.810.2890	Termogravimetrik Analiz (TGA) TS EN ISO 11358-1	adet	1.795,00
56.810.2900	Diferansiyel Taramalı Kalorimetri (DSC) Termogramı TS EN ISO 11357-1	adet	1.145,00
56.810.2910	Açık Hava Şartlarına karşı Direncin Tayini TS EN 12224	adet	15.470,00
56.810.2920	Sıvı Geçirgenliğinin Tayini TS EN 14150	adet	12.415,00
<b>Termoplastik Spiral Sarımlı Boru</b>			
56.810.2940	Biçim, Görünüş ve Boyut Muayenesi TS 12132	adet	315,00
56.810.2950	Çember Rijitliği Tayini TS EN ISO 9969	adet	2.275,00
56.810.2960	Çember Esnekliği Tayini TS EN ISO 13968	adet	1.760,00
56.810.2970	Oksidasyon İndüksiyon Süresi (OIT) (İç Cidar ve Dış Cidar) TS EN ISO 11357-6	adet	2.230,00
56.810.2980	Kütlesel Eriyik Akış Hızı (MFR) (İç Cidar ve Dış Cidar) TS EN ISO 1133-1	adet	2.360,00
56.810.2990	Yoğunluk Tayini (Daldırma Metodu) (İç Cidar ve Dış Cidar) TS EN ISO 1183-1	adet	725,00
<b>Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Rutin Analizler</b>			
56.811.1010	Toprak Numunesi Hazırlama TS ISO 11464	adet	545,00
56.811.1020	Suyla Doygunluk (İşba) Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) TS 8333	adet	190,00
56.811.1030	Ekstraksiyon (Saturasyon hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 05	adet	365,00
56.811.1040	pH (çamur + 1/5 lik solusyon) (Saturasyon hariç) TS EN ISO 10390	adet	605,00
56.811.1050	Toplam çözünebilir tuz (Saturasyon hariç) TS 8334	adet	440,00
56.811.1060	Hidrolik İletkenlik (Permeabilite) Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 04	adet	770,00
56.811.1070	Toprak Numunesinde % Nem Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) TS ISO 11465	adet	530,00
56.811.1170	Toprak Ekstratında Elektriksel İletkenlik Tayini (Ekstraksiyon hariç) TS ISO 11265	adet	465,00
56.811.1180	Toprak Ekstratında pH Tayini (Ekstraksiyon hariç) TS EN ISO 10390	adet	465,00
<b>Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Mekanik Analizler</b>			
56.811.1080	Bünye (Toprak numunesi hazırlama hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 07	adet	390,00
56.811.1090	Tarla Kapasitesi Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 29	adet	1.660,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.811.1092	Solma Noktası Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 28	adet	1.660,00
56.811.1100	Bozulmuş Numunede Hacim Ağırlık (Toprak numunesi hazırlama hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 09	adet	295,00
56.811.1110	TAM (Toplam Yarayışlı Nem Tayini) (56.811.1010, 1080, 1090, 1092, 1100 Deney Sonuçlarından Hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
<b>Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Özel Analizler</b>			
56.811.1120	Jips (Kantitatif) Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 20	adet	1.010,00
56.811.1130	Kireç Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) TS 8335 ISO 10693	adet	405,00
56.811.1140	Bor Tayini (Saturasyon ve Ekstraksiyon hariç) STMD 4500 B-C	adet	830,00
56.811.1142	Bor Tayini (Saturasyon ve Ekstraksiyon hariç) KİT	adet	1.075,00
56.811.1150	Organik Madde Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) TS 8336	adet	1.205,00
<b>Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Anyonlar</b>			
56.811.1190	Toprak Ekstratında Karbonat (CO <sub>3</sub> ) Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) TS 3790 EN ISO 9963-1	adet	980,00
56.811.1200	Toprak Ekstratında Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> ) Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) TS 3790 EN ISO 9963-1	adet	980,00
56.811.1210	Toprak Ekstratında Klorür Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) TS 4164 ISO 9297	adet	790,00
56.811.1212	Toprak Ekstratında Sülfat Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.811.1213	Toprak Ekstratında Klorür Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
<b>Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Katyonlar</b>			
56.811.1220	Toprak Ekstratında Kalsiyum+Magnezyum (Ca + Mg) Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) TS 4474 ISO 6059	adet	790,00
56.811.1230	Toprak Ekstratında Sodyum (Na) Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) SM 3500 Na B	adet	1.050,00
56.811.1240	Toprak Ekstratında Potasyum (K) Tayini (Saturasyon ve ekstraksiyon hariç) SM 3500 K B	adet	1.050,00
56.811.1250	KDK (Katyon Değişim Kapasitesi) Tayini (Toprak numunesi hazırlama - % Nem hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 11	adet	2.975,00
56.811.1260	Amonyum Asetatta Ekstrakte edilebilir Na Tayini (Toprak numunesi hazırlama hariç) İşletme İçi Metot T 0 10 14 10	adet	1.430,00
56.811.1270	Sodyum Yüzdesi Tayini (56.811.1010 ve 1020, 1030, 1220, 1230, 1240 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
<b>Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Anyonlar-Katyonlar</b>			
56.811.1280	Toplam Çözünmüş Tuz (TDS) Tayini (56.811.1010 ve 1020, 1030, 1220, 1230, 1240 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.811.1290	ESP (Değişebilir sodyum yüzdesi) Tayini (56.811.1010, ve 1020, 1030, 1070, 1230, 1250, 1260 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.811.1300	Sodyum Adsorbsiyon Oranı (SAR) Tayini (56.811.1010 ve 1020, 1030, 1220, 1230 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
<b>Boşluk Suyu Analizi Set Olarak</b>			
56.811.1310	Boşluk Suyu Analizi Seti (56.811.1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1070, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260 deneylerini kapsar) -	adet	13.600,00
<b>Tuzluluk ve Sodyum Analizleri Set Olarak</b>			
56.811.1320	Tuzluluk ve Sodyum Analizleri Seti (56.811.1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1070, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1250, 1260 deneylerini kapsar) -	adet	12.550,00
<b>Sediment Analizi</b>			
56.811.1330	Akarsuyun bir kesitinden alınan Sediment Analizi TS ISO 4365	adet	910,00
<b>Sediment Gözlem İstasyonu Veri Temin Bedeli İstasyon / Tüm Yıllar</b>			
56.811.1340	Sediment Gözlem İstasyonu veri temin bedeli istasyon/tüm yıllar STÖM	adet	910,00



POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
<b>Türkiye Akarsularında Süspanse Sediment Gözlemleri Kitabı</b>			
56.811.1350	Türkiye akarsularında Süspanse Sediment Gözlemleri Kitabı -	adet	2.000,00
<b>Kullanılmış Bez Torba (Toprak Numunesi Alımı için 20x30cm)</b>			
56.811.1380	Kullanılmış Bez Torba (Toprak numunesi alımı için 20x30cm) Paket Fiyatı (Bir Paket 100 Adet İçerir) -	Paket	630,00
<b>Sulama Suyu Analizleri</b>			
56.811.1500	pH Tayini TS EN ISO 10523	adet	580,00
56.811.1510	Elektriksel İletkenlik Tayini - 25 C TS 9748 EN 27888	adet	515,00
56.811.1520	Metiloranj Alkalinitesi Tayini (Bikarbonat Tayini) TS 3790 EN ISO 9963-1	adet	1.460,00
56.811.1530	Fenolftalein Alkalinitesi Tayini (Karbonat Tayini, OH- Tayini) TS 3790 EN ISO 9963-1	adet	1.460,00
56.811.1540	Klorür Tayini (iyon kromatografik yöntemi) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.811.1550	Kalsiyum Tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.811.1560	Magnezyum Tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.811.1570	Fransız Sertliği (İyon Kromatogramı Sonuçlarından) (56.811.1550 ve 1560 deney sonuçlarından hesaplanır) Hesap Yöntemi	adet	95,00
56.811.1580	Sülfat Tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.811.1590	Sodyum Tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.811.1600	Potasyum Tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 14911	adet	1.345,00
56.811.1610	Nitrat Tayini (iyon kromatografik yöntem) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
56.811.1620	Yüzde Na Tayini (56.811.1550 ve 1560, 1590, 1600 deney sonuçlarından hesaplanır) TS 7739	adet	95,00
56.811.1630	SAR Tayini (56.811.1550 ve 1560, 1590 deney sonuçlarından hesaplanır) TS 7739	adet	95,00
56.811.1640	Bor Tayini (kolorimetrik yöntem) SM 4500 B	adet	935,00
56.811.1650	Bor Tayini (kit yöntemi) KİT	adet	995,00
56.811.1660	Suyun sınıfı (56.811.1510, 1550, 1560 ve 1590 deney sonuçlarından hesaplanır) TS 7739	adet	95,00
56.811.1680	Kalıcı Sodyum Karbonat (RSC) Tayini (56.811.1520, 1530, 1550 ve 1560 deney sonuçlarından hesaplanır) TS 7739	adet	95,00
56.811.1690	Florür Tayini (iyon kromatografik yöntemi) TS EN ISO 10304-1	adet	1.175,00
<b>Sulama Suyu Analiz Seti</b>			
56.811.1670	Sulama Suyu Analiz Seti (56.811.1500 ve 1510, 1520, 1530,1540, 1550, 1560,1570, 1580,1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1650,1660 ve 1680 deneylerini kapsar) TS 7739	adet	14.430,00
<b>Atık Su-Toprak Analizleri- Ağır Metaller (ICP-OES Cihazı İle)</b>			
56.811.1700	Atık su/ Toprak Matrislerinde Ağır Metal Analizleri İçin Ön İşlemi (Mikrodalga Parçalama-Toprak numunesi hazırlama hariç) EPA 3051 A	adet	1.125,00
<b>Toprak Analizleri- Ağır Metaller (ICP-OES Cihazı İle)</b>			
56.811.1710	Demir (Fe) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1720	Mangan (Mn) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1730	Krom (Cr) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1740	Kurşun (Pb) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1750	Çinko (Zn) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.811.1760	Alüminyum (Al) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1770	Kadmiyum (Cd) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1780	Bakır (Cu) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1790	Nikel (Ni) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1800	Kobalt (Co) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1810	Molibden (Mo) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1820	Antimon (Sb) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1830	Selenyum (Se) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1840	Arsenik (As) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1850	Bor (B) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.1860	Alınabilir Demir (Fe) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1870	Alınabilir Mangan (Mn) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1880	Alınabilir Krom (Cr) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1890	Alınabilir Kurşun (Pb) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1900	Alınabilir Çinko (Zn) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1910	Alınabilir Nikel (Ni) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1920	Alınabilir Kadmiyum (Cd) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1930	Alınabilir Bakır (Cu) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.1940	Alınabilir Arsenik (As) tayini İşletme İçi Metot T 0 10 14 32	adet	3.065,00
<b>Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-OES Cihazı İle)</b>			
56.811.1950	Alüminyum (Al) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.1960	Arsenik (As) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.1970	Berilyum (Be) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.1980	Bor (B) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.1990	Kadmiyum (Cd) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2000	Krom (Cr) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2010	Kobalt (Co) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2020	Bakır (Cu) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2030	Demir (Fe) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2040	Kurşun (Pb) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2050	Mangan (Mn) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2060	Molibden (Mo) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2070	Nikel (Ni) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2080	Selenyum (Se) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.811.2090	Antimon (Sb) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2100	Çinko (Zn) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2110	Vanadyum (V) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2120	Baryum (Ba) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2130	Gümüş (Ag) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2140	Civa (Hg) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2150	Silis (Si) tayini TS EN ISO 11885	adet	2.710,00
56.811.2160	Alınabilir Kobalt (Co) tayini TS ISO 14870	adet	3.065,00
56.811.2170	Stronsiyum (Sr) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.2180	Vanadyum (V) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
56.811.2190	Silis (Si) tayini EPA 6010 D	adet	2.710,00
<b>H. İŞLETME BAKIM FAALİYETLERİ</b>			
<b>AĞAÇLANDIRMA-PARK VE FİDANLIK İŞLERİ</b>			
Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)
56.901.1000	35 Hp'lik traktörle toprağın 40-45 cm.derinlikte sürülmesi	dekar	2.360,98
56.902.1000	35 Hp'lik traktörle toprağın 20-25 cm.derinlikte sürülmesi	dekar	786,99
56.903.1000	Bahçe el traktörü ile toprağın 20-25 cm derinlikte sürülmesi	dekar	2.003,31
56.904.1000	Traktörle sürülmüş toprağın üzerinden disk-harrow veya tırmıkla geçirilmesi	dekar	393,50
56.905.1000	Fidanlıkta işlenmiş toprağın el ile tırmıklanması	dekar	11.000,00
56.906.1000	Çim saha tanziminde toprağın el ile tırmıklanması	dekar	5.500,00
56.907.1000	Yumuşak toprakların 20-25 cm derinlikte belenmesi	dekar	10.656,25
56.908.1000	Sert toprakların 20-25 cm derinlikte belenmesi	dekar	21.425,00
56.909.1000	Toprağın çapalanması	dekar	10.937,50
56.910.1000	Fidan diplerinin 50 cm çapında çapalanması	dekar	6.250,00
<b>YUMUŞAK TOPRAKLARDA EL İLE FİDAN ÇUKURU AÇILMASI</b>			
56.911.1000	Yumuşak topraklarda 20 cm çapında 25 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	18.750,00
56.911.1005	Yumuşak topraklarda 30 cm çapında 30 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	25.000,00
56.911.1010	Yumuşak topraklarda 30 cm çapında 40 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	37.500,00
56.911.1015	Yumuşak topraklarda 40 cm çapında 50 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	50.000,00
56.911.1020	Yumuşak topraklarda 50 cm çapında 60 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	65.625,00
56.911.1025	Yumuşak topraklarda 60 cm çapında 80 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	125.000,00
<b>SERT VE ÇAKILLI TOPRAKLARDA EL İLE FİDAN ÇUKURU AÇILMASI</b>			
56.912.1000	Sert ve çakıllı topraklarda 20 cm çapında 25 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	25.625,00
56.912.1005	Sert ve çakıllı topraklarda 30 cm çapında 30 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	37.500,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.912.1010	Sert ve çakıllı topraklarda 30 cm çapında 40 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	56.250,00
56.912.1015	Sert ve çakıllı topraklarda 40 cm çapında 50 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	71.875,00
56.912.1020	Sert ve çakıllı topraklarda 50 cm çapında 60 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	84.375,00
56.912.1025	Sert ve çakıllı topraklarda 60 cm çapında 80 cm derinliğinde el ile fidan çukuru açılması	1000 adet	171.875,00
56.913.1000	Makine ile 20 cm çapında 100 cm derinliğinde fidan çukuru açılması	1000 adet	31.479,75
56.914.1000	Yumuşak topraklarda ocak açılması	1000 adet	6.250,00
56.915.1000	Sert ve çakıllı topraklarda ocak açılması	1000 adet	9.375,00
56.916.1000	Yumuşak topraklarda teras açılması	m <sup>3</sup>	468,75
56.917.1000	Sert ve taşlı topraklarda teras açılması	m <sup>3</sup>	703,13
56.918.1000	Çizgi usulü tohum ekimi	dekar	38.250,00
56.919.1000	Ocaklarda nokta ekimi	1000 adet	3.612,50
56.920.1000	Çim ve çiçeklik sahanın tanzimi	dekar	48.625,00
56.921.1000	İbrelî fidanların çukura şaşırtılması	1000 adet	5.087,50
56.922.1000	Yapraklı fidanların çukura şaşırtılması	1000 adet	30.462,50
56.923.1000	İbrelî fidanların hendeklere şaşırtılması	1000 adet	8.362,50
56.924.1000	İbrelî fidanların yarma dikimi	1000 adet	9.775,00
56.925.1000	İbrelî fidanların topraksız dikimi	1000 adet	6.056,25
56.926.1000	Tüplü fidan dikimi	1000 adet	8.925,00
<b>ÇUKURLARA İBRELİ FİDANLARIN TOPRAKLI DİKİMİ</b>			
56.927.1000	20 cm çapında, 25 cm derinliğindeki çukurlara ibrelî fidanların topraklı dikimi	1000 adet	13.050,00
56.927.1005	30 cm çapında, 30 cm derinliğindeki çukurlara ibrelî fidanların topraklı dikimi	1000 adet	19.225,00
56.927.1010	30 cm çapında, 40 cm derinliğindeki çukurlara ibrelî fidanların topraklı dikimi	1000 adet	28.837,50
56.927.1015	40 cm çapında, 50 cm derinliğindeki çukurlara ibrelî fidanların topraklı dikimi	1000 adet	48.762,50
56.927.1020	50 cm çapında, 60 cm derinliğindeki çukurlara ibrelî fidanların topraklı dikimi	1000 adet	58.375,00
56.927.1025	60 cm çapında, 80 cm derinliğindeki çukurlara ibrelî fidanların topraklı dikimi	1000 adet	82.437,50
<b>ÇUKURLARA YAPRAKLI FİDANLARIN VEYA ÇALILARIN TOPRAKSIZ DİKİMİ</b>			
56.928.1000	30 cm çapında, 30 cm derinliğindeki çukurlara yapraklı fidanların veya çalılarının topraksız dikimi	1000 adet	22.662,50
56.928.1005	30 cm çapında, 40 cm derinliğindeki çukurlara yapraklı fidanların veya çalılarının topraksız dikimi	1000 adet	28.837,50
56.928.1010	40 cm çapında, 50 cm derinliğindeki çukurlara yapraklı fidanların veya çalılarının topraksız dikimi	1000 adet	38.450,00
56.928.1015	50 cm çapında, 60 cm derinliğindeki çukurlara yapraklı fidanların veya çalılarının topraksız dikimi	1000 adet	41.187,50
56.928.1020	60 cm çapında, 80 cm derinliğindeki çukurlara yapraklı fidanların topraksız dikimi	1000 adet	48.062,50
56.928.1025	20 cm çapında, 100 cm derinliğindeki çukurlara yapraklı fidanların topraksız dikimi	1000 adet	30.875,00

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.929.1000	Çit nebatlarının topraksız dikimi	1000 adet	7.850,00
<b>ÇELİK DİKİMİ</b>			
56.930.1000	1-20 cm boyunda çelik dikimi	1000 adet	6.868,75
56.930.1005	20-50 cm boyunda çelik dikimi	1000 adet	9.175,00
56.930.1010	150-200 cm boyunda çelik dikimi (kazık çeliği)	1000 adet	23.937,50
<b>İBRELİ FİDANLARIN TOPRAKLI SÖKÜMÜ</b>			
56.931.1000	2 ila 3 yaşlı ibrelî fidanların topraklı sökümü	1000 adet	17.187,50
56.931.1005	4 ila 6 yaşlı ibrelî fidanların topraklı sökümü	1000 adet	31.250,00
56.931.1010	7 ila 10 yaşlı ibrelî fidanların topraklı sökümü	1000 adet	156.250,00
<b>FİDANLARIN TOPRAKSIZ SÖKÜMÜ</b>			
56.932.1000	1 ila 2 yaşlı ibrelî fidanların topraksız sökümü	1000 adet	625,00
56.932.1005	1 ila 2 yaşlı yapraklı fidanların topraksız sökümü	1000 adet	9.375,00
56.932.1010	3 ila 5 yaşlı yapraklı fidanların topraksız sökümü	1000 adet	17.187,50
<b>ÇELİK HAZIRLANMASI</b>			
56.933.1000	1-20 cm boyunda çelik hazırlanması	1000 adet	4.687,50
56.933.1005	20-50 cm boyunda çelik hazırlanması	1000 adet	7.812,50
56.933.1010	150-200 cm boyunda çelik hazırlanması	1000 adet	15.625,00
56.934.1000	Tüp ve tüplü fidanların hazırlanması	1000 adet	23.187,50
56.935.1000	Tüplere tohum ekimi	1000 adet	12.875,00
<b>İBRELİ FİDANLARIN TOPRAKLI AMBALAJI</b>			
56.936.1000	3 ila 4 yaşlı ibrelî fidanların topraklı ambalajı	1000 adet	30.125,00
56.936.1005	5 ila 7 yaşlı ibrelî fidanların topraklı ambalajı	1000 adet	44.906,25
56.936.1010	8 ila 10 yaşlı ibrelî fidanların topraklı ambalajı	1000 adet	59.687,50
56.937.1000	İbrelî fidanların topraksız ambalajı	1000 adet	454,69
<b>YAPRAKLI FİDANLARIN VEYA ÇALILARIN TOPRAKSIZ AMBALAJI</b>			
56.938.1000	1 ila 2 yaşlı fidanların veya çalıların topraksız ambalajı	adet	2.275,00
56.938.1005	3 ila 5 yaşlı fidanların veya çalıların topraksız ambalajı	adet	4.550,00
56.939.1000	Fidanlıkta salma sulama	dekar	937,50
56.940.1000	Ağaçlandırma sahalarının salma sulanması	dekar	2.500,00
56.941.1000	Park sahalarının hortumla sulanması	dekar	1.375,00
<b>MOTOPOMPLA SUYUN AĞAÇLANDIRMA SAHASINA VEYA DEPOYA TERFİ</b>			
56.942.1000	Motopompla suyun 10 m yükseklikteki ağaçlandırma sahasına veya depoya terfii	ton	7,54
56.942.1005	Motopompla suyun 20 m yükseklikteki ağaçlandırma sahasına veya depoya terfii	ton	8,56
56.942.1010	Motopompla suyun 30 m yükseklikteki ağaçlandırma sahasına veya depoya terfii	ton	9,37

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.942.1015	Motopompla suyun 40 m yükseklikteki ağaçlandırma sahasına veya depoya terfii	ton	10,35
56.942.1020	Motopompla suyun 50 m yükseklikteki ağaçlandırma sahasına veya depoya terfii	ton	12,72
56.942.1025	Motopompla suyun 60 m yükseklikteki ağaçlandırma sahasına veya depoya terfii	ton	17,81
56.942.1030	Motopompla suyun 70 m yükseklikteki ağaçlandırma sahasına veya depoya terfii	ton	22,27
56.943.1000	Yağmurlama sistemiyle suyun araziye verilmesi	ton	12,36
<b>KAVAKLARDA YAN DALLARIN BUDANMASI VE TEPE TASHİHİ</b>			
56.944.1000	Kavaklarda 2 m yüksekliğe kadar yan dalların budanması ve tepe tashihi	1000 adet	6.612,50
56.944.1005	Kavaklarda 7 ila 7 m yüksekliğe kadar yan dalların budanması ve tepe tashihi	1000 adet	9.962,50
56.944.1010	Kavaklarda 7 ila 12 m yüksekliğe kadar yan dalların budanması ve tepe tashihi	1000 adet	13.225,00
56.945.1000	Parklarda çit nebatlarına form verilmesi	m²	85,94
56.946.1000	Baltalıklarda traşlama kesimi	ster	1.506,25
56.947.1000	İmar kesimi veya çalılarının temizlenmesi	dekar	2.900,00
56.948.1000	Fidanlıklarda el ile ot alınması	dekar	6.150,00
56.949.1000	Çim ve çiçeklik sahalarda yabancı otların temizlenmesi	dekar	1.562,50
<b>ÇİM VE ÇAYIR BİÇME</b>			
56.950.1000	Makas ile çim ve çayır biçme	m²	17,19
56.950.1005	Tırpan ile çim ve çayır biçme	dekar	1.718,75
56.950.1010	Makine ile çim ve çayır biçme	dekar	516,23
56.951.1000	Toprağın gübrenmesi	ton	1.429,88
56.952.1000	Bitkisel toprağın temini	m³	-
56.953.1000	Bitkisel kaplama yapılacak saha üzerine 10-15 cm kalınlıkta bitkisel toprağın serilmesi	m³	937,50
56.954.1000	Çim ve çayır keseklerinin kalıp halinde sökülmesi	m²	471,88
56.955.1000	Çim ve çayır kesekleri ile kaplama	m²	145,63
56.956.1000	Fidanlık siperliklerinin serilmesi ve toplanması	dekar	937,50
56.957.1000	Ağaçlarda kireç badana yapmak	1000 adet	23.437,50
<b>BİTKİSEL KAPLAMA</b>			
56.970.1000	Bitkisel kaplamada motor greyderin kullanılması	Saat	2.288,02
56.970.1020	Tohum ekilmiş ve tırmıklanmış sahada merdane çekilmesi	dekar	1.025,00
56.970.1025	Serpme yöntemi le bitkisel kaplama yapılması	dekar	20.794,03
56.970.1030	Çizgi yöntemi ile bitkisel kaplama yapılması	dekar	51.060,53
<b>YABANCIOT SAVAŞIMI</b>			
<b>Pülverizatör ile bir dekara &lt;&lt;A*&gt;&gt; litre eriyik (mahlül) tatbiki</b>			
56.971.1010	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü ile bir dekara <<A>> litre eriyik tatbiki	dekar	11,37
56.971.1020	El ile çekilir 100 litrelik motorlu pülverizatörle bir dekara <<A>> litre eriyik tatbiki	dekar	4,91

POZ NO	YAPILAN İŞİN TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI (TL)
56.971.1030	Vasıta ile çekilir 250 litrelik motorlu pülverizatör ile bir dekar <<A>> litre eriyik tatbiki	dekar	4,79
<b>Pulverizatör ile süs bitkilerine, fidanlara veya ağaçlara eriyik (mahlül) tatbiki</b>			
56.972.1020	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü ile gövde çevresi 0-30 cm arasında bulunan süs bitkilerine, fidanlara veya ağaçlara 5 litre eriyik tatbiki	adet	49,17
56.972.1025	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü ile gövde çevresi 30-40 cm arasında bulunan fidan ve çevresi 30-40 cm arasında bulunan fidan ve ağaçlara 10 litre eriyik tatbiki	adet	98,34
56.972.1030	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü ile gövde çevresi 40-60 cm arasında bulunan ağaçlara 20 litre eriyik tatbiki	adet	196,68
56.972.1035	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü ile gövde çevresi 60 cm'den büyük olan ağaçlara 30 litre eriyik tatbiki	adet	295,00
56.972.1040	El ile çekilir 100 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 0-30 cm arasında bulunan süs bitkileri fidan veya ağaçlara 5 litre eriyik tatbiki	adet	21,00
56.972.1045	El ile çekilir 100 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 30-40 cm arasında bulunan fidan veya ağaçlara 10 litrelik eriyik tatbiki	adet	49,00
56.972.1050	El ile çekilir 100 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 40-60 cm arasında bulunan fidan veya ağaçlara 20 litre eriyik tatbiki	adet	98,00
56.972.1055	El ile çekilir 100 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 60 cm'den büyük olan ağaçlara 30 litre eriyik tatbiki	adet	140,00
56.972.1060	Vasıta ile çekilir 250 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 0-30 cm arasında bulunan süsbitkileri, fidan ve ağaçlara 5 litre eriyik tatbiki	adet	20,65
56.972.1065	Vasıta ile çekilir 250 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 30-40 cm arasında bulunan, veya ağaçlara 10 litre eriyik tatbiki	adet	41,00
56.972.1070	Vasıta ile çekilir 250 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 40-60 cm arasında bulunan, fidan ve ağaçlara 20 litre eriyik tatbiki	adet	82,60
56.972.1075	Vasıta ile çekilir 250 litrelik motorlu pülverizatör ile gövde çevresi 60 cm'den büyük olan ağaçlara 30 litre eriyik tatbiki	adet	123,88
<b>SU AKIŞI OLAN SULAMA KANALLARINDA YABANCI OT MÜCADELESİ</b>			
56.973.1005	Su akışı olan kanallarda istasyon yöntemiyle göztaşı uygulaması	istasyon	1.745,00
<b>OYUCU KEMİRİCİ HAYVANLARLA MÜCADELE</b>			
56.974.1000	Bir dekar arazide mekanik olarak kör fare mücadelesi	dekar	271,00
56.974.1005	Bir dekar arazide kimyevi olarak (strikininli buğdayla hazırlanmış yem ile) oyucu - kemirici hayvanlarla mücadele	dekar	571,00
56.974.1010	Bir dekar arazide mekanik olarak oyucu - kemiricilerle mücadele (azami 5 dekar için kullanılır)	dekar	1.225,00
<b>MEKANİK OT KONTROLÜ</b>			
56.975.1000	Mekanik ot kontrolunda 1 yd <sup>3</sup> lük ekskavatörün kullanılması	saat	2.555,00
56.975.1005	Mekanik ot kontrolunda 1 1/2 yd <sup>3</sup> lük ekskavatörün kullanılması	saat	3.016,00