



T.C.
ULAŖTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIđI
ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜğÜ

**TEKNİK ARAŖTIRMA
VE KALİTE YÖNETİMİ
DAİRESİ BAŖKANLIđI**

BİRİM FİYAT LİSTESİ

2025 YILI 1. DÖNEMİ



AR-BFL 2025



T.C.
ULA TIRMA VE ALTYAPI BAKANLI I
Altyapı Yatırımları Genel Müdürlü ü

Sayı : E-95798719-755.03.06-2510329

12.02.2025

Konu : 2025 Yılı Birim Fiyat Tespiti

GENEL MÜDÜRLÜK MAKAMINA

İlgi : Genel Müdürlük Makamının 10.01.2025 tarih ve 95798719-755.03.06(020)-2431354 Sayılı Oluru.

Genel Müdürlüğümüz Teknik Araştırma ve Kalite Yönetimi Dairesi Başkanlığı tarafından arazi ve laboratuvarlarda yapılan deneylerle ilgili olarak, aşağıda poz numaraları ile adları belirtilen ve TAK Yönetimi Dairesi Başkanlığı teknik elemanları tarafından analizleri yapılan 355 (Üçyüzellibeş) adet arazi/laboratuvar deneyi, arazi etüdü ve rapor yazımı çalışmalarına ait **2025 yılı 1. dönem birim fiyatları**; ilgili Genel Müdürlük Olur'u ile görevlendirilen Fiyat Tespit Komisyonumuz tarafından belirlenmiştir.

Birim fiyat listesinin yayımlandığı tarihten geçerli olmak üzere, Genel Müdürlüğümüz TAK Yönetimi Dairesi Başkanlığı Laboratuvarlarında;

- Genel Müdürlüğümüz ilgili birimlerinden sağlanan verilerin ve kamu kurum -kuruluşlarınca yayınlanan birim fiyat rayiçlerinin kullanılması suretiyle piyasa fiyatları da dikkate alınarak tespit edilen maliyet bedellerinin "kar ve genel giderler" adı altında % 25'e kadar değişen oranlarda artırılarak birim fiyatlara uygulanmasını,
- Deney Talep Formu düzenlenen ve TS EN ISO/IEC 17025 standardı kapsamında akredite olunan deneyler için yeterlilik testlerine katılım ücreti ödemeleri ve akreditasyon denetim faaliyetlerinde denetim ücreti olarak TÜRKA'ya yapılmakta olan ödemeye istinaden %10 oranında akreditasyon ücreti artırımını uygulanmasını,
- Akredite edilmiş deneylerde hizmet ücretlerine her yıl Resmi Gazete'de yayımlanan (11 Ekim 2024, sayı:32689) % 1 oranındaki akreditasyon katkı payı ücreti eklenmesini,
- Teklif alma suretiyle veya tenzilat usulü ile yapılacak ihalelerde ise, işin özelliğine göre listedeki birim fiyatların aynen uygulanmasını veya Genel Müdürlükten alınacak Olur ile her iş için özel olarak belirli bir oranda artırılarak tavan birim fiyatı tespit edilmesini

tensiplerinize arz ederiz.

BAŞKAN	ÜYE	ÜYE	ÜYE	ÜYE
Dr. Yavuz YEGİN	Levent KADIOĞLU	Samet AKYÜZ	Dr. Olcay EĞRİBOYUN	Murat FEYZİFAR
Daire Başkanı	Şube Müdürü Y.	İnşaat Yük. Müh.	İnşaat Yük. Müh.	Jeoloji Müh.

Erhan Ümit EKİNCİ
Genel Müdür Yardımcısı V.

OLUR
Dr. Yalçın EYİĞÜN
Genel Müdür

Ek:

1 - Birim Fiyat Listesi (23 Sayfa)

2 - Genel Hususlar (3 Sayfa)

3 - Birim Fiyat Analizleri (92 Sayfa)

4 - Birim Fiyat Tarifleri (89 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



KISALTMALAR

kg	: Kilogram
m ³	: Metre Küp
kw/h	: Kilowatt / Saat
l	: Litre
km	: Kilometre
m	: Metre
cm	: Santimetre
Mt	: Metre Tül
Nk	: Nokta
Sfr	: Sefer
Ser	: Serilim
Set (3 Num.)	: Set (3 Numune)
%	: Yüzde



GENEL HUSUSLAR

- 1-) 2025 Yılı Birim Fiyatları, onaylandığı tarihten sonraki işler için geçerli olmak üzere yürürlüğe girer.
- 2-) Bu fiyatlar 2025 yılı 1. Dönemi'ne aittir. 2025 yılı müteakip dönem fiyatları, 28.7.1988 tarih ve 88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Yıllık Fiyat Farkı Hesap Kararnamesi' 4.5 Maddesi'ne göre proje ve kontrollük işlerinde uygulanacak katsayılarla çarpılarak belirlenir.
- 3-) Birim Fiyatlara %25 oranında "kar ve genel giderler" uygulanmıştır.
- 4-) Bu genel hükümler, birim fiyatların kullanıldığı her iş için şartname ve sözleşme eki olarak geçerlidir.
- 5-) Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü Teknik Araştırma ve Kalite Yönetimi Dairesi Başkanlığı (Kurum)'nca, yürütülecek hizmetler için bu listede belirtilen birim fiyatlar OLUR'da açıklandığı gibi uygulanır. Bu fiyatlara KDV (Katma Değer Vergisi) ve damga vergisi dâhil değildir.
- 6-) 27.10.1999 tarih ve 4457 sayılı "Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanunun" 21. maddesinin (a) Bendine göre "Akredite edilen kuruluşların yıl içinde akredite olduğu kapsamda düzenleyeceği belge başına alınacak kullanım ücreti veya bu kuruluşların yıl içinde akreditasyon faaliyetleri karşılığında elde ettikleri brüt gelirlerin yüzde birini aşmamak üzere alınacak pay" TÜRKAK'a gelir olarak kaydedilmektedir. Akreditasyon kullanım ücreti veya payı, TÜRKAK Yönetim Kurulu tarafından her mali yılbaşında hazırlanan ve TÜRKAK'ın ilgili olduğu Bakan tarafından onaylanan Tebliğ ile belirlenmektedir. Bu bağlamda; akreditasyon kapsamındaki deneylere ait hizmet bedeli hesaplanırken, ilgili Tebliğde belirtilen tutar ve bu tutara ait KDV'de fiyatlara eklenecektir.
- 7-) Teklif alma suretiyle veya tenzilat usulü ile yapılacak ihalelerde ise, işin özelliğine göre listedeki birim fiyatlar aynen uygulanır veya belirli bir oranda arttırılarak tavan birim fiyatı tespit edilir. Bu arttırma oranı Genel Müdürlükten alınacak Olur ile her iş için özel olarak tayin edilir.
- 8-) Laboratuvar deney hizmetlerinde yürürlükteki Türk Standartlarına (TS ve TS EN) uyulması esas kabul edilmiştir. Türk Standartlarının yanı sıra gerekmesi halinde laboratuvarlarımızca uygun görülen yabancı ülke standartları (DIN, ASTM, AASHTO), diğer şartnameler (ISRM, ICAO FAA vb.) veya AYGM Teknik Şartnameleri ve uygulamaları geçerli olacaktır.
- 9-) Laboratuvarlarımıza kabul edilen numune/cihazlarla ilgili işlemlere; gerekli prosedürlerin, yüklenici/talep sahibince tamamlanmasının ardından başlanır. Taleplerin karşılanmasının ve deney raporunun onaylanmasının ardından, özelliğini kaybetmemiş ve deney tekrarı yapmak için yeterli miktarda kalmış numuneler bir ay süreyle saklanır. Saklama süresinin sonunda atılan numunelerle ilgili sorumluluk kurumumuza ait değildir.
- 10-) Uygulamadaki standartların değişmesi veya yeni standartlara göre değişen şartlarda deney yapılması istendiğinde yeni birim fiyatlar Teknik Araştırma ve Kalite Yönetimi Dairesi Başkanlığı'nca düzenlenecek ve Genel Müdürlük OLUR'u ile yürürlüğe girecektir.
- 11-) Saha çalışmalarında mahallinde ihtiyaç duyulan araç, işçi, teknik personel ve güvenliğin her türlü giderleri birim fiyatlara dahil olmayıp yüklenici/talep sahibi tarafından karşılanacaktır.



- 12-) Çalışmalarda kullanılacak her türlü cihaz, araç ve makinelerin gümrük ve lojistik nakil masrafları, zarar ziyan, bekleme ücreti, cihaz ve personelin güvenliğinin sağlanması birim fiyatlara dahil olmayıp yüklenici/talep sahibi tarafından karşılanacaktır.
- 13-) Saha çalışmalarında alınacak örneklerin ülkeden çıkışı ve ülkemize girişi ile ilgili resmi prosedürler, gümrük ve kargo ücretleri yüklenici/talep sahibi tarafından karşılanacaktır.
- 14-) Yurt dışında çalışma yapılması talep edildiğinde, çalışacak personelin Harcira Kanunu'na göre hesaplanmış yurtiçi/yurtdışı geçici görev yollukları çalışma bedellerine ilave edilecek olup, personel yol giderleri ile iase ve konaklama giderleri yüklenici/talep sahibince ayrıca karşılanacaktır.
- 15-) Saha Çalışmalarda kullanılacak her türlü araç ve ekipmanın yakıt giderleri birim fiyata dahil olmayıp yüklenici/talep sahibi tarafından karşılanacaktır.
- 16-) Sahada yapılacak arazi etütleri ve diğer her türlü yerinde deney/ölçüm/kontrol hizmetleri, deney birim fiyat listesinde belirtilmeyen numune alma giderleri, deney çalışmaları ile ilgili alet, ekipman, malzeme, aparatların uygun koşullar altında nakli, personel yol giderleri ve çalışmalar ile ilgili diğer teknik giderler yüklenici/talep sahibi tarafından karşılanacaktır.
- 17-) Kalite Kontrol-Quality Control (QC), Kalite Güvencesi-Quality Assurance (QA) kavramı bir ürünün kalitesini ölçmek ve güvence altına almak için kullanılan süreç veya süreç seti olan kalite güvencesi ile ürün ve hizmetlerin tüketici beklentilerini karşılamasını sağlama süreci olan kalite kontrolünü tanımlar. Kalite güvencesi kavramı süreç odaklıdır ve kusur önlemeye odaklanırken, kalite kontrolü kavramı ürün odaklıdır ve kusur tanımlamaya odaklanır. Burada belirtilen kusur terimi "ölçüm ve/veya veri kusuru" anlamına gelir. Bu nedenle raporlanması gereken bir deney noktası için Kurum mühendisi tarafından iki veya daha fazla sayıda tekrar yapılarak uygun olan veri/veriler seçilir ve istatistiksel hesaplama yapılarak raporlanır.
- 18-) Yüklenici/talep Sahibi tarafından sahada yapılan her türlü deney, ölçüm, kontrol hizmetleri sonucunda elde edilen verilerden hesaplama, raporlama veya rapor inceleme/onaylama istendiğinde; ölçümlerde kullanılan, cihaz ve ekipmanların sertifikasını, kalibrasyon belgesini, hesap ve raporda kullanılacak üçüncü şahıs ve kurumlardan temin edilen belgelerin doğruluğu, ölçümlerin alındığı zaman diliminde doğru ve güvenilir olduğu yüklenici/talep sahibinin sorumluluğundadır. Hesap ve raporlama yapılırken kullanılan veriler ve belgelerden (talep sahibi tarafından beyan edilen) kaynaklı sorunlardan dolayı Kurumun kendisi ve/veya Kurum çalışanları hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.
- 19-) Kurumumuzca alınmayan deney numunelerinin ait oldukları ana kütleyi temsil edip etmediğinden, numune yetersizliği ve zamanında teslim edilmeyişinden doğacak olumsuzluklardan Kurumumuz sorumlu tutulamaz.
- 20-) Talep sahiplerinden gelen arazi ve laboratuvar hizmetleri; Genel Müdürlüğümüz'ün yürüttüğü yatırım ve projeler kapsamındaki çalışmaları aksatmaması kaydıyla Teknik Araştırma ve Kalite Yönetimi Dairesi Başkanlığı laboratuvarları mevcut iş yükü durumu ve talep edilen hizmetin yapılabilirliği gibi ölçütler dikkate alınarak talebin karşılanıp karşılanmayacağına karar verilecektir.



21-) TS EN ISO/IEC 17025 standardı kapsamında Teknik Araştırma ve Kalite Yönetimi Dairesi Başkanlığı Laboratuvarlarınca akreditasyonu tamamlanan laboratuvar hizmetleri aşağıda tablo şeklinde verilmektedir.

POZ NO	İŞİN ADI
76.750.2008	Su İçeriğinin Belirlenmesi
76.750.2014	Likit Limit (LL), Plastik Limit (PL) ve Plastisite indeksi (PI) Tayini
76.751.1006	Penetrasyon
76.751.1007	Yumuşama Noktası
76.751.2001	İri Agregata Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme
76.751.2012	Agregaların Parçalanma Direnci Tayini (Los Angeles Metodu) (1 Numune)
76.752.2043	Normal Kıvam Suyu
76.752.2044	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Priz Süreleri Tayini (Kıvam Suyu Dahil)
76.752.2046	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Basınç, Eğilmede-Çekme Dayanımı (2, 7, 28 gün)



**T.C. ULAŖTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĐI**

**ZEMİN ARAŖTIRMALARI
ŖUBE MÜDÜRLÜĞÜ
HİZMETLERİ
BİRİM FİYAT LİSTESİ**

2025 YILI 1. DÖNEMİ

AYGEM

Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü

AR-BFL 2025



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
KORİDOR ETÜTLERİ (1/25 000 Ölçekli)			
76.750.1001	1/25.000 Ölçekli Koridor Jeolojik-Jeoteknik Etüdü ve Rapor Yazımı	km	73,672.40
ELVERİŞLİLİK ETÜTLERİ (1/25 000 Ölçekli)			
76.750.1002	1/25.000 Ölçekli Jeolojik-Jeoteknik Elverişlilik Etüdü ve Rapor Yazımı	km	38,325.83
ÖN PROJE JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜTLERİ (1/5 000 Ölçekli)			
76.750.1003	1/5000 Ölçekli Jeolojik-Hidrojeolojik ve Mühendislik Jeolojisi Etüdü	km	102,064.16
76.750.1004	1/5000 Ölçekli Ön Proje Jeolojik-Hidrojeolojik ve Mühendislik Jeolojisi Rapor Yazımı	km	41,798.53
76.750.1005	1/5000 Ölçekli Ön Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazımı	km	38,764.70
KEŞİN PROJE JEOLJİK-JEOTEKNİK ETÜTLERİ (1/1000-1/2000 Ölçekli)			
76.750.1006	1/1000-1/2000 Ölçekli Jeolojik Etüt	km	38,422.85
76.750.1007	1/1000-1/2000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüt	km	10,582.71
76.750.1008	1/1000-1/2000 Ölçekli Mühendislik Jeolojisi Etüdü	km	75,673.00
76.750.1009	1/1000-1/2000 Ölçekli Kesin Proje Mühendislik Jeolojisi Raporu Yazımı (Jeolojik-Hidrojeolojik-Mühendislik Jeolojisi Raporları Dahil)	km	47,715.13
76.750.1010	1/1000-1/2000 Ölçekli Kesin Proje Jeolojik-Jeoteknik Etüt ve Rapor Yazımı	km	78,633.14
MALZEME OCAKLARI ETÜDÜ			
76.750.1011	Ariyet veya Seçme Malzeme Ocağı Etüdü	Adet	43,823.40
76.750.1012	Agrega Ocağı Etüdü (Kum-Çakıl Ocağı)	Adet	55,049.35
76.750.1013	Taş Ocağı Etüdü	Adet	107,785.00
76.750.1014	Su Ocağı Temin Etüdü	Adet	4,489.39
76.750.1015	Ocak Etüdü Raporu Yazım Bedeli (Su Ocakları Hariç Her Bir Ocak İçin)	Adet	11,972.18
ARAŞTIRMA veya GÖZLEM ÇUKURU AÇILMASI ve NUMUNE ALINMASI			
76.750.1016	Toprak, Kuskü ve Yumuşak Kayada Araştırma veya Gözlem Çukuru Açılması (0.00-8.00 m Arasında)	m	4,158.29
76.750.1017	Zemin veya Kayanın Fiziksel ve Mekanik Özelliklerini Belirlemek İçin Yeterli Miktarda Numune Alımı	Adet	1,196.80
ELEKTRİK ÖZDİRENÇ ETÜTLERİ			
76.750.1018	Elektrik Özdirenç Etüdü, Sığ Nokta Etüdü H≤50 m	Nk	7,153.08
76.750.1019	Elektrik Özdirenç Etüdü, Derin Nokta Etüdü H>50 m	Nk	14,909.78
76.750.1020	Elektrik Özdirenç Etütleri Rapor Yazımı	Nk	2,156.55
SİSMİK KIRILMA (Refraksiyon) ETÜTLERİ			
76.750.1021	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü, Karşılıklı Atışlı, S dalgası hariç, H≤30 m	Ser	10,461.04
76.750.1022	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü, Karşılıklı Atışlı, S dalgası hariç, H>30 m	Ser	12,990.28
76.750.1023	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü, Karşılıklı Atışlı, S dalgası dahil, H≤30 m	Ser	11,936.44
76.750.1024	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü, Karşılıklı Atışlı, S dalgası dahil, H>30 m	Ser	14,887.21
76.750.1025	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü, Karşılıklı Atışlı, S Dalgası Kaydı MASW Yöntemi ile H≤30 m	Ser	11,936.44
76.750.1026	Sismik Kırılma (Refraksiyon) Etüdü, Karşılıklı Atışlı, S Dalgası Kaydı MASW Yöntemi ile H>30 m	Ser	14,887.21
76.750.1027	Sismik Kırılma Etütleri Rapor Yazımı	Ser	1,875.65
ÇOK ELEKTROTLU ÖZDİRENÇ (Resistivite) ÖLÇÜM SİSTEMLERİ İLE SONDAJ-PROFİL ÖLÇÜMLER *			
76.750.1028	Elektrot Aralığı 0.00 - 5.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) Elektrot Sayısı ≤ 60	Ser	19,109.58
76.750.1029	Elektrot Aralığı 0.00 - 5.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) 61 < Elektrot Sayısı ≤ 100	Ser	25,097.13
76.750.1030	Elektrot Aralığı 0.00 - 5.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) Elektrot Sayısı > 100	Ser	31,084.68
76.750.1031	Elektrot Aralığı 5.01 - 20.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) Elektrot Sayısı ≤ 60	Ser	25,509.63
76.750.1032	Elektrot Aralığı 5.01 - 20.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) 61 < Elektrot Sayısı ≤ 100	Ser	31,497.18
76.750.1033	Elektrot Aralığı 5.01 - 20.00 m (Tek Bir Elektrot Dizilimi İçin) Elektrot Sayısı > 100	Ser	37,484.73
76.750.1034	Çok Elektrotlu Ölçü Sistemleri İle Profil Ölçümleri Rapor Yazımı	Ser	3,423.78



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
YER RADARI (Georadar) ÖLÇÜMLERİ			
76.750.1035	Yer Radarı (Georadar) Ölçümü, (Araştırma Derinliği \leq 0.50 m) (Merkez Anten Frekansı \geq 1000 MHz)	m	171.03
76.750.1036	Yer Radarı (Georadar) Ölçümü, (0.5 m < Araştırma Derinliği \leq 5.0 m) (Merkez Anten Frekansı \geq 200 MHz)	m	171.03
76.750.1037	Yer Radarı (Georadar) Ölçümü, (5.0 m < Araştırma Derinliği \leq 10.00 m) (Merkez Anten Frekansı \geq 50 MHz)	m	128.88
76.750.1038	Yer Radarı (Georadar) Ölçümü, (10.0 m < Araştırma Derinliği) (Merkez Anten Frekansı < 50 MHz)	m	92.29
76.750.1039	Yer Radarı (Georadar) Ölçümleri Rapor Yazımı	m	37.59
MİKROTREMÖR ÖLÇÜMLERİ			
76.750.1040	Mikrotremör Ölçümü, (3 bileşen; x,y,z) Hız Ölçümü	Nk	6,655.76
76.750.1041	Mikrotremör Ölçümü, (3 bileşen; x,y,z) Hız Ölçümü (REM Ölçüsünün Alınması Dahil)	Nk	7,682.80
76.750.1042	Mikrotremör Ölçümleri Rapor Yazımı	Nk	579.80
AMT VE KAZIK BÜTÜNLÜK ÖLÇÜMÜ YAPILMASI			
76.750.1043	AMT Ölçümü Yapılması	Nk	20,474.40
76.750.1044	Kazık Bütünlük Ölçümü Yapılması	Adet	2,214.48
76.750.1045	AMT Ölçümleri Etüt Raporu Yazımı	Nk	6,432.93
76.750.1046	Kazık Bütünlük Ölçümü Rapor Yazımı	Adet	1,445.08
SONDAJ VE ARAZİ DENEY HİZMETLERİ RAPOR YAZIMI			
76.750.1047	Sondaj Raporu Yazım Bedeli (5 Sondaj Kuyusuna Kadar)	Adet	46,571.88
ZEMİNLERDE JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSU AÇILMASI (İnce, İri ve Bloklu-Molozlu Her Tür Zeminde)			
76.750.1048	Zeminlerde 0.00-30.00 m Arasında, Jeoteknik Amaçlı Sondaj Kuyusu Açılması	m	3,498.36
76.750.1049	Zeminlerde 30.01 m.den Daha Derin, Jeoteknik Amaçlı Sondaj Kuyusu Açılması	m	3,942.24
KAYALARDA JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSU AÇILMASI			
76.750.1050	Kayalarda 0.00-100.00 m Arasında, Jeoteknik Amaçlı Sondaj Kuyusu Açılması (Karotlu)	m	7,030.09
76.750.1051	Kayalarda 100.01-300.000 m Arasında, Jeoteknik Amaçlı Sondaj Kuyusu Açılması (Karotlu)	m	10,153.40
76.750.1052	Kayalarda 300.01 m.den Daha Derin, Jeoteknik Amaçlı Sondaj Kuyusu Açılması (Karotlu)	m	13,232.25
ENJEKSİYON AMAÇLI SONDAJ AÇILMASI			
76.750.1053	Her Türlü Zeminlerde ve Kayalarda (Bloklu, Molozlu, Çakıllı, Kumlu, Siltli ve Killi Zeminler ile Kayalarda) Her Derinlikte Enjeksiyon Amaçlı Sondaj Açılması	m	1,532.60
ZEMİNLERDE JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDAN ÖRSELENMEMİŞ NUMUNE ALINMASI			
76.750.1054	Zeminlerde, 0.00-30.00 m Arasında, Örselelenmemiş Numune Alınması	Adet	2,062.65
76.750.1055	Zeminlerde, 30.01 m.den Daha Derinde, Örselelenmemiş Numune Alınması	Adet	2,892.34
76.750.1056	0.00-60.00 m Arasında (Gelişmiş Numune Alıcı İle) Örselelenmemiş Numune Alınması	Adet	2,906.46
JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDA YERİNDE DENEY (SPT ve Örselelenmiş Numune Alınması)			
76.750.1057	0.00 - 30.00 m Arasında Yerinde Deney (SPT ve Örselelenmiş Örnek Alınması)	Adet	1,822.56
76.750.1058	30.01 m.den Daha Derinde Yerinde Deney (SPT ve Örselelenmiş Örnek Alınması)	Adet	2,010.40
JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDA BASINÇLI SU DENEYİ			
76.750.1059	0.00-100.00 m Arasında Basınçlı Su Deneyi Yapılması	Adet	2,324.13
76.750.1060	100.01-300.00 m Arasında Basınçlı Su Deneyi Yapılması	Adet	3,559.33
76.750.1061	300.01 m.den Daha Derinde Basınçlı Su Deneyi Yapılması	Adet	5,055.50
JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDA BASINÇSIZ SU DENEYLERİ			
76.750.1062	Arazide Geçirgenlik (Permeabilite) Deneyi (Sabit Seviyeli)	Adet	1,473.54
76.750.1063	Arazide Geçirgenlik (Permeabilite) Deneyi (Düşen Seviyeli)	Adet	1,598.05
JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDA PRESİYOMETRE DENEYİ			
76.750.1064	0.00-30.00 m Arasında Presiyometre Deneyi Yapılması	Adet	4,384.60
76.750.1065	30.01 m.den Daha Derinde Presiyometre Deneyi Yapılması	Adet	4,982.91



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ KUYUSUNDA DENEY (Dilatometre, CPTu, SPTu, VEYN, İnklinometre) YAPILMASI			
76.750.1066	0.00-50.00 m Arasında Kanatlı Kesici (Veyn) Deneyi Yapılması	Adet	4,803.61
76.750.1067	İnklinometre Borusu, Aksesuarları, Montaj Ekipmanları ve Tesisi, Referans Okumanın Alınması	m	5,240.24
76.750.1068	İnklinometre Okuma Ekip ve Ekipmanlarının Nakli (Gidiş - Dönüş)	Sfr	46,914.60
76.750.1069	İnklinometre Ölçümlerinin Okunması, Kaydedilmesi ve Değerlendirilmesi	m	370.99
76.750.1070	0.00-100.00 m Arasında Dilatometre Deneyi Yapılması	Adet	6,520.36
76.750.1071	100.01-200.00 m Arasında Dilatometre Deneyi Yapılması	Adet	9,122.40
76.750.1072	200.01 m.den Daha Derinde Dilatometre Deneyi Yapılması	Adet	11,663.44
76.750.1073	0.00-30.00 m arasında CPTu (qc,fs,u2) Deneyi Yapılması	Adet	54,258.18
76.750.1074	0.00-30.00 m Arasında SCPTu (qc,fs,u2,Vp,Vs) Deneyi Yapılması	Adet	77,257.08
76.750.1075	0.00-30.00 m Arasında SCPTu-CPTu Kuyularında Yayılma (Dissipatin) Testi'nin Yapılması	Adet	8,760.58
76.750.1076	0.00-15.00 m Arasında SCPTu-CPTu Kuyusundan Örselemiş Numune Alınması	Adet	2,302.28
76.750.1077	15.01-30.00 m Arasında SCPTu-CPTu Kuyusundan Örselemiş Numune Alınması	Adet	3,535.96
76.750.1078	CPTu Ölçümleri Rapor Yazımı	Adet	5,372.50
76.750.1079	SCPTu Ölçümleri Rapor Yazımı	Adet	6,390.25
76.750.1080	SCPTu-CPTu Kuyularında Yayılma (Dissipatin) Test Rapor Yazımı	Adet	576.64
YERİNDE SIKIŞMA DENEYİ			
76.750.1081	'k' Reaksiyon Modülü (Kamyon Hariç)	Adet	2,936.68
76.750.1082	CBR (Arazi) Deneyi (Kamyon Hariç)	Adet	1,773.55
76.750.1083	'k' Reaksiyon Modülü, Deneyine Refakat Edilmesi ve Raporlanması (Rapor İçerisindeki Her Bir Deney İçin)	Adet	1,860.31
76.750.1084	Arazi CBR Deneyi Refakat Edilmesi ve Raporlanması (Rapor İçerisindeki Her Bir Deney İçin)	Adet	1,166.63
76.750.1085	İri Daneli Malzemelerde (Kasnak veya Kum Konisi Metodu ile)	Adet	2,823.69
76.750.1086	İnce Daneli Malzemelerde (Kasnak veya Kum Konisi Metodu ile)	Adet	2,190.46
JEOFİZİK LABORATUVARI DENEYLERİ			
76.750.2001	Ultrasonik Cihaz İle P Dalga Hızı Tayini (Hazır Numune Üzerinde)	Adet	2,020.19
76.750.2002	Ultrasonik Cihaz İle S Dalga Hızı ve Dinamik Elastik Parametrelerin Tayini (Hazır Numune Üzerinde)	Adet	3,030.25
76.750.2003	Laboratuvarda Malzeme Örneğinin Rezistivite Tayini ve Rapor Yazımı	Adet	8,660.34
ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ			
76.750.2004	Tüpten veya CBR Kalıbından Numune Çıkarma (Deney Yapılmayan Hallerde)	Adet	363.38
76.750.2005	Açılmış Muayene Çukurundan Numune Alma (Örselemiş Numune)	Adet	475.75
76.750.2006	Açılmış Muayene Çukurundan Numune Alma (Örselememiş Numune)	Adet	2,000.38
76.750.2007	Tek Eksenli Büzülmenin Tayini	Set	991.23
76.750.2008	Su İçeriğinin Belirlenmesi	Set	404.96
DANE BOYUTU DAĞILIMININ TAYİNİ			
76.750.2009	Dane Boyu Dağılımının Tayini, İri Daneli Temiz Malzemeler	Adet	1,201.33
76.750.2010	Dane Boyu Dağılımının Tayini, İnce Daneli Malzemeler	Adet	1,452.33
76.750.2011	Dane Boyu Dağılımının Tayini, İri Daneli Karışık Malzemeler (Kuru metot)	Adet	1,980.68
76.750.2012	Dane Boyu Dağılımının Tayini, İri Daneli Karışık Malzemeler (Yaş Metot)	Adet	2,497.65
76.750.2013	Hidrometre (Özgül Ağırlık Dahil)	Adet	2,833.51
ATTERBERG LİMİTLERİNİN TAYİNİ			
76.750.2014	Likit Limit (LL), Plastik Limit (PL) ve Plastisite indeksi (PI) Tayini	Adet	1,744.60



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
BİRİM HACİM AĞIRLIK TAYINLARI			
76.750.2015	Tane Yoğunluğunun (Özgül Ağırlık) Belirlenmesi	Set	935.04
76.750.2016	Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi (Sıvıya Daldırma Yöntemi)	Set	1,228.80
76.750.2017	Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi (Doğrusal Ölçüm Yöntemi)	Set	621.86
76.750.2018	Kuru Birim Hacim Ağırlığı (γ _k)	Set	556.29
76.750.2019	Minimum Birim Hacim Ağırlığı (γ _{min}) Tayini	Set	369.36
76.750.2020	Maksimum Birim Hacim Ağırlığı (γ _{maks}) Tayini	Set	725.28
KONSOLIDASYON DENEYLERİ			
76.750.2021	Kademeli Yükleme Yoluyla Ödometre Deneyi (γ _n , γ _s ve W _n Dahil)	Adet	7,278.48
76.750.2022	Kademeli Yükleme Yoluyla Ödometre Deneyi (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyon+Serbest Şişme Miktarı	Adet	7,913.79
76.750.2023	Kademeli Yükleme Yoluyla Ödometre Deneyi (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyon+Şişme Basıncı	Adet	9,704.38
76.750.2024	Kademeli Yükleme Yoluyla Ödometre Deneyi (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyon+Serbest Şişme Miktarı+Şişme Basıncı	Adet	9,933.89
76.750.2025	Şişme Yüzdesinin Tayini (Konsolidasyon Aletinde) (γ _n , W _n Dahil)	Adet	1,986.90
76.750.2026	Şişme Basıncının Tayini (Konsolidasyon Aletinde) (γ _n , W _n Dahil)	Adet	3,089.88
76.750.2027	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Tek Yönlü Konsolidasyon Özelliklerinin Tayini (γ _n , γ _s ve W _n Dahil)	Adet	7,352.89
76.750.2028	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Konsolidasyon (Ödometre) Deneyi (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyon+Serbest Şişme Miktarı	Adet	9,655.56
76.750.2029	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Konsolidasyon (Ödometre) Deneyi (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyon+Şişme Basıncı	Adet	10,045.24
76.750.2030	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Serbest Şişme Miktarının Tayini (Konsolidasyon Aletinde) (γ _n , W _n Dahil)	Adet	2,513.60
76.750.2031	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Şişme Basıncının Tayini (Konsolidasyon Aletinde) (γ _n , W _n Dahil)	Adet	3,287.94
TEK EKSENLİ BASMA DAYANIMI TAYİNİ			
76.750.2032	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Tayini (Örselememiş Numune Üzerinde)	Set	1,419.44
76.750.2033	Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Tayini (Yoğrulmuş Numune Üzerinde)	Set	1,662.99
76.750.2034	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Kohezyonlu Zeminlerde Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Ölçümü	Set	1,842.56
KESME KUTUSU DENEYLERİ			
76.750.2035	Kayma Direncinin Kesme Kutusu ile Tayini (γ _n , W _n Dahil) Kesme Aşaması Tek Kademeli Deneyler	Set (3 Num.)	2,735.59
76.750.2036	Kayma Direncinin Kesme Kutusu ile Tayini (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyonlu-Drenajsız (CU)	Set (3 Num.)	4,997.48
76.750.2037	Kayma Direncinin Kesme Kutusu ile Tayini (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyonlu-Drenajlı (CD)	Set (3 Num.)	7,396.30
76.750.2038	Kayma Direncinin Kesme Kutusu ile Tayini (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) (Konsolidasyonlu-Drenajlı) Kesme Aşamasında Kalıntı Direncinin Ölçüldüğü	Set (3 Num.)	10,547.26
76.750.2039	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Kayma Direncinin Kesme Kutusu ile Tayini (γ _n , W _n Dahil) Kesme Aşaması Tek Kademeli Deney	Set (3 Num.)	3,033.96
76.750.2040	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Direkt Basit Kesme Deneyleri (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyonlu - Drenajsız (CU)	Set (3 Num.)	5,456.95
76.750.2041	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Direkt Kesme Deneyleri (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) Konsolidasyonlu - Drenajlı (CD)	Set (3 Num.)	8,063.88
76.750.2042	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Kayma Direncinin Kesme Kutusu ile Tayini (γ _n , γ _s ve W _n Dahil) (Konsolidasyonlu - Drenajlı), Kesme Aşamasında Kalıntı Direncinin	Set (3 Num.)	12,275.96
76.750.2043	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Tekrarlı Yüklü (Cyclic) Kesme Kutusu Deneyi (γ _n , γ _s ve W _n Dahil)	Set (3 Num.)	13,652.49



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
LABORATUVAR VANE KESME DENEYİ			
76.750.2044	Doğgun İnce Daneli Killi Zeminlerde Laboratuvar Vane Kesme Deneyi	Adet	1,041.96
ÜÇ EKSENLİ DENEYLER			
76.750.2045	Kayma Direncinin Üç Eksenli Hücrede (Konsolidasyonsuz-Drenajsız) Boşluk Suyu Basıncı Ölçülmeden Tayini (UU)	Set (3 Num.)	3,064.10
76.750.2046	Kayma Direncinin Üç Eksenli Hücrede (yn, Wn Dahil) Konsolidasyonlu-Drenajsız Boşluk Suyu Basıncı Ölçümlü İzotropik Konsolidasyon (CIU)	Set (3 Num.)	9,767.66
76.750.2047	Kayma Direncinin Üç Eksenli Hücrede (yn, Wn Dahil) Konsolidasyonlu-Drenajlı İzotropik Konsolidasyon (CID)	Set (3 Num.)	11,844.86
76.750.2048	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Tekrarlı Yüklü (Cyclic) Üç Eksenli Basınç Deneyi (yn, Wn Dahil)	Set (3 Num.)	13,971.66
76.750.2049	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Üç Eksenli Basınç Deneyi (yn, Wn Dahil) (Konsolidasyonsuz-Drenajsız) Boşluk Suyu Basıncı Ölçülmeden Tayini (UU)	Set (3 Num.)	3,178.44
76.750.2050	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Üç Eksenli Basınç Deneyi (yn, Wn Dahil) Konsolidasyonlu-Drenajsız Boşluk Suyu Basıncı Ölçümlü İzotropik	Set (3 Num.)	10,091.28
76.750.2051	Bilgisayar Kontrollü Cihazda Üç Eksenli Basınç Deneyi (yn, Wn Dahil) Konsolidasyonlu-Drenajlı İzotropik Konsolidasyon (CID)	Set (3 Num.)	11,619.06
LABORATUVAR GEÇİRİMLİLİK (Permeabilite) DENEYLERİ			
76.750.2052	Laboratuvarda Düşen Seviyeli Geçirgenlik (Permeabilite) Deneyi	Adet	6,622.63
76.750.2053	Laboratuvarda Sabit Seviyeli Geçirgenlik (Permeabilite) Deneyi	Adet	6,634.96
KAYA MEKANİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ			
76.750.2054	Parça Kayadan Numune Alınması	Adet	685.69
76.750.2055	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi	Adet	634.31
76.750.2056	Yoğunluk Tayini	Adet	540.96
76.750.2057	Dane Yoğunluğu Tayini	Adet	1,043.28
76.750.2058	Kayaçlarda Su Oranı Tayini	Adet	363.13
76.750.2059	Boşluk Oranı (e), Porozite (n) ve Yoğunluk Tayini (Şekilsiz Numunelerde)	Set	1,501.96
76.750.2060	Boşluk Oranı (e), Porozite (n) ve Yoğunluk Tayini (Geometrik Numunelerde)	Set	1,501.96
76.750.2061	Nokta Yüklü İndeksi Tayini	Set	4,273.49
76.750.2062	İndirek Çekme Dayanımı (Brazilian) Tayini	Adet	1,726.69
76.750.2063	Suda Dağılmaya Karşı Dayanıklılık Deneyi	Adet	1,801.73
KAYADA TEK EKSENLİ BASMA DAYANIMI TAYİNİ			
76.750.2064	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı Tayini (Hazır Karot Numunesinde) (Tek Numune İçin)	Adet	887.86
76.750.2065	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı Elastisite Modülü ve Poisson Oranı Tayini (Hazır Karot Numunesinde) (Tek Numune İçin)	Adet	4,859.66
KAYADA ÜÇ EKSENLİ DENEYLER			
76.750.2066	Kayaçların Üç Eksenli Basma Dayanımlarının Tayini (Hazır Karot Numunesi üzerinde)	Set	4,249.04
76.750.2067	Kayaçların Üç Eksenli Basma Dayanımlarının Tayini (Numune Hazırlanarak)	Set	6,151.95
76.750.2068	Kayaçların Üç Eksenli Basma Dayanımlarının Tayini (Parça Kayadan Numune alınarak)	Set	8,209.01
MALZEME LABORATUVARI DENEYLERİ			
76.750.2069	Modifiye Proktor İnce Daneli Topraklarda	Adet	4,415.70
76.750.2070	Modifiye Proktor İri Daneli Toprak-Agrega Karışımı	Adet	5,682.15
76.750.2071	Standart Proktor İnce Daneli Topraklarda	Adet	3,928.60
76.750.2072	Standart Proktor İri Daneli Toprak-Agrega Karışımı	Adet	4,780.66



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
KAYA TANIMLAMALARI			
76.750.2073	Makroskopik Tanımlama	Adet	1,697.05
76.750.2074	İnce Kesit Yapımı, Taşların Mineralojik/Petrografik Nicel ve Nitel Tanımlanması	Adet	13,528.98
76.750.2075	İnce veya Kaba Agreganın Mineralojik/Petrografik Nicel ve Nitel Tanımlanması	Adet	14,723.33
76.750.2076	Mineralojik - Petrografik İnceleme Raporu	Adet	10,182.30
LABORATUVARDA KALİFORNİYA TAŞIMA ORANI TAYİNİ (CBR)			
76.750.2077	Laboratuvarda Kuru CBR	Adet	3,288.99
76.750.2078	Laboratuvarda Yaş CBR (Şişme %'si Dahil)	Adet	4,049.04
AGREGA DENEYLERİ			
76.750.2079	Yassılık İndeksi	Adet	2,454.01
76.750.2080	Kum Eşdeğeri Tayini	Adet	1,853.63

- Not-1: Çok elektrotlu öz direnç (rezistivite) ölçü sistemleri ile sondaj-profil ölçümlerinde;
• Yapay Uçlaşma (İP) ölçüsünün de beraber alınması durumunda fiyat % 20 artırılır.
• Aynı profilde yapılacak ilave her bir elektrot dizilimi için birim fiyatın %20'si fiyata eklenir.
- Not-2: 76.750.1048, 76.750.1049, 76.750.1050, 76.750.1051, 76.750.1052, 76.750.1054, 76.750.1055, 76.750.1057, 76.750.1058, 76.750.1064, 76.750.1065, 76.750.1066, 76.750.1070, 76.750.1071, 76.750.1072 pozlarının içerdiği arazi çalışmaları; deniz, göl, ırmak vs. içerisinde sal, duba vb. üzerinde gerçekleştirilecek işler için bu birim fiyatlar üzerinden %100 oranında artırılarak uygulanacaktır.
- Not-3: Araştırma Mühendislik Hizmetleri kapsamında yapılan tüm karotlu sondajlarda karat yüzdesinin artırılması için şartlar zorlanacak, gerektiğinde karotiyer değişikliği, manevra boyunun kısaltılması veya büyük çaplı sondaj kuyusu açmak gibi önlemler alınacaktır. Karat yüzdesinin gerçekleşme durumuna göre kaya formasyonlarda yapılacak sondaj çalışmalarında ödeme ölçütü aşağıdaki gibi uygulanacaktır.
Karat% \geq 80 ise ilgili birim fiyatlar tam olarak ödenecektir,
60 < Karat% < 80 ise ilgili birim fiyatlar %25 azaltılarak ödenecektir,
Karat% \leq 60 ise ilgili birim fiyatlar %50 azaltılarak ödenecektir.
- Not-4: CPT Etütlerinde, denizde yapılan çalışmalarda birim fiyatlar %100 artırılarak uygulanır.
- Not-5: Beşinci kuyudan sonra her bir kuyu için Sondaj Raporu Yazım Bedeli pozunun (76.750.1047) %10'u alınarak ödenir.
- Not-6: Akredite deneyler renklendirilerek gösterilmiştir.



**T.C. ULAŖTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIđI**

**YAPI MALZEMELERİ
ŖUBE MÜDÜRLÜğÜ
HİZMETLERİ
BİRİM FİYAT LİSTESİ**

2025 YILI 1. DÖNEMİ

AYGM

Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü

AR-BFL 2025



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
BİTÜMLÜ KAPLAMALARIN DİZAYNLARI VE KONTROLÜ			
76.751.1001	Marshall Metodu ile	Adet	49,166.39
76.751.1002	Mastik Asfalt Dizaynı	Adet	15,360.11
76.751.1003	Bitümlü Sıcak Karışım Dizayn Raporu Kontrolü	Adet	4,494.35
76.751.1004	Sathi Kaplama Dizaynı	Adet	5,725.24
BİTÜMLÜ BAĞLAYICILARA UYGULANAN DENEYLER			
76.751.1005	Bitümlü Bağlayıcıdan Numune Alma	Adet	730.65
76.751.1006	Penetrasyon	Adet	1,100.60
76.751.1007	Yumuşama Noktası	Adet	1,179.33
76.751.1008	Düktilite	Adet	1,178.38
76.751.1009	Çözünürlük	Adet	1,547.01
76.751.1010	Cleveland Açık Kabı ile Parlama Noktası	Adet	1,157.89
76.751.1011	İnce Film Halinde Isıtma Kaybı	Adet	1,308.14
76.751.1012	Piknometre ile (özgül ağırlık)	Adet	1,056.71
76.751.1013	Soyulma Mukavemeti (çift deney)	Adet	1,869.53
NUMUNE ALMA			
76.751.1014	Bitümlü Gevşek Karışımdan Numune Alma	Adet	340.98
76.751.1015	Bitümlü Karışımdan Keski ile Numune Alma	Adet	584.53
76.751.1016	Bitümlü Karışımdan Karot ile Numune Alma	Adet	600.41
BRIKET HAZIRLAMA			
76.751.1017	Hazır karışım ile Briket Hazırlama	Adet	1,038.10
76.751.1018	Karışım hazırlama dahil Briket Hazırlama	Adet	1,817.78
76.751.1019	Hazır briket numunesi ile koşullu stabilite ve akma tayini (3 briket ile)	Adet	2,007.88
YOĞUNLUK TAYİNİ VE SIKIŞMA KONTROLÜ			
76.751.1020	Bir briket veya bir ölçüm için _ yoğunluk tayini ve sıkışma kontrolü (Hacim Özgül Ağırlık ile)	Adet	404.63
76.751.1021	Stabilite ve Akma Tayini (bir briket)	Adet	311.46
76.751.1022	Bitüm Miktarı Tayini (Ekstraksiyon) Ekstraktör ile	Adet	998.73
76.751.1023	Ekstraksiyon Kalıntısına Elek Analizi	Adet	1,503.36
EFEKTİF ÖZGÜL AĞIRLIK			
76.751.1024	Hazır Numune ile	Adet	2,606.91
76.751.1025	Numune Hazırlama dahil	Adet	3,309.78
76.751.1026	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (yıkamalı eleme)	Adet	2,330.34
76.751.1027	Mineral Filler Özgül Ağırlığı (çift deney)	Adet	1,464.69
KATBEK BİTÜM VE SIVI EMİSYON DENEYLERİ			
76.751.1028	Saybolt-Furol Viskozite	Adet	1,436.14
76.751.1029	Destilasyon	Adet	1,738.66
76.751.1030	Belirli Penetrasyonlu Kalıntı Oranının Tayini	Adet	1,154.14
76.751.1031	Çökme 5 Gün	Adet	1,211.10
76.751.1032	Buharlaştırma Kalıntısı	Adet	1,235.14
76.751.1033	Partikül Yüğü Tayini	Adet	1,068.10
76.751.1034	Kırılma Noktası (Fraas Yöntemi)	Adet	1,916.11
DERZ ve ÇATLAK DOLGU MALZEMELERİ DENEYLERİ (SICAK UYGULAMALI)			
76.751.1035	Konik Penetrasyon	Adet	1,043.61
76.751.1036	Asfalt Uyumluluğı	Adet	2,355.03
76.751.1037	Esneklik	Adet	1,404.61
76.751.1038	Emniyetli Isıtma Sıcaklığı	Adet	1,019.40
76.751.1039	Çözünürlük (Sıcak)	Adet	1,409.08
76.751.1040	Akma	Adet	1,028.44



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
DERZ ve ÇATLAK DOLGU MALZEMELERİ DENEYLERİ (Soğuk Uygulamalı)			
76.751.1041	Çözültide Hacimsel Değişim	Adet	3,412.76
76.751.1042	Hacimsel Kayıp	Adet	4,991.20
76.751.1043	Kohezyon - Adhezyon	Adet	20,783.49
76.751.1044	Bağ Dayanımı	Adet	11,455.83
76.751.1045	Sıvı Kimyasallara Daldırma (Jet Yakıtı)	Adet	11,017.23
76.751.1046	Durometre Sertliği (Shore - A, 2 Deney)	Set	1,769.35
76.751.1047	Elastik Geri Dönme	Adet	1,440.30
BİTÜMLÜ TECRİT MALZEME DENEYLERİ			
76.751.1048	Görünüş, Şekil ve Boyut (1 deney seti)	Set	1,536.00
76.751.1049	Çekme Dayanımı Kopma Uzaması Tayini (3 test numunesi)	Set	3,855.46
76.751.1050	Yaşlandırma Sonrası Bitümlü Tecrit Malzemelerinde Çekme Dayanımı- Kopma Uzaması (3 Numune)	Set	6,365.65
76.751.1051	Birim Hacim Ağırlık (3 Deney)	Set	870.48
GEOTEKSTİL, GEOMEMBRAN, GEOGRİD ve DRENAJ BORUSU DENEYLERİ			
76.751.1052	Geomembran Kalınlık Kontrol Deneyi	Set	475.74
76.751.1053	Geotekstil ve Geomembran Çekme Dayanımı ve % Uzama Deneyi	Set	4,046.11
76.751.1054	Geotekstil (Statik) Delinme Dayanımı Deneyi	Set	3,175.75
76.751.1055	Geomembran Yırtılma Yayılması Kalite Kontrol Deneyi	Set	4,027.43
76.751.1056	Geotekstil Dinamik Delinme Dayanımı Deneyi	Set	769.68
76.751.1057	Geogridlerde Çekme Dayanımı ve Kırılma Anındaki Uzama Yüzdesi Deneyi	Set	5,931.69
AGREGA DENEYLERİ			
76.751.2001	İri Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	Adet	1,151.99
76.751.2002	İnce Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	Adet	1,459.18
76.751.2003	Agregada Gevşek Birim Ağırlık	Adet	629.34
76.751.2004	Agregada Sıkışık Birim Ağırlık	Adet	921.59
76.751.2005	Tüvenan Agregada (Elek Analizi)	Adet	1,855.35
76.751.2006	İri Agregada (Elek Analizi)	Adet	1,235.44
76.751.2007	İnce Agregada (Elek Analizi)	Adet	1,430.65
76.751.2008	Tüvenan Agregada Kum ve Çakıla Ayrılması, Elek Anal.	Adet	3,638.80
76.751.2009	Beton Agregalarında ince madde oranı tayini	Adet	1,230.68
76.751.2010	Kil Topakları (Çakılda) (1 Numune)	Adet	1,425.53
76.751.2011	Hafif Madde (Kumda-Çakılda) (1 Numune)	Adet	2,517.14
76.751.2012	Agregaların Parçalanma Direnci Tayini (Los Angeles Metodu) (1 Numune)	Adet	1,565.51
76.751.2013	Agregaların Donmaya ve Çözölmeye karşı Direncinin Tayini (Çakıl) (1 Numune)	Adet	11,467.09
76.751.2014	Metilen Mavisini Deneyi (1 Numune)	Adet	5,034.68
76.751.2015	Termal ve Bozunma Özellikleri Magnezyum Sülfat Deneyi (Kum - Çakılda) (1 Numune)	Adet	11,244.79
76.751.2016	Agregaların Tane Şekli Tayini-Yassılık Endeksi Tayini (1 Numune)	Adet	4,946.76
BETON LABORATUVARI DENEYLERİ			
76.751.2017	Beton Suyu Muhafaza Maddesi Deneyi	Adet	6,311.34
76.751.2018	Dona Karşı Dayanısızlık Oranı Deneyi (1 Numune) (Na ₂ SO ₄ ile)	Adet	2,299.84
AGREGA KARIŞIM HESABI			
76.751.2019	Tüvenan Agregada ile Agregada Karışım Hesabı(Elek Analizi ve Rapor Dahil), (1 Karışım)	Adet	4,327.36
76.751.2020	2 Tane Sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı(Elek Analizi ve Rapor Dahil), (1 Karışım)	Adet	4,327.36
76.751.2021	3 Tane Sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı (Elek Analizi ve Rapor Dahil), (1 Karışım)	Adet	5,319.11
76.751.2022	4 Tane Sınıfının Karışımı ile Agregada Karışım Hesabı (Elek Analizi ve Rapor Dahil), (1 Karışım)	Adet	6,310.86



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
BETON KARIŞIM HESABI			
76.751.2023	Beton Karışımı Hesabı (Agrega Deneyle ve Beton Dizayn Çalışması Hariç) (Tek fck , Tek Kıvam)	Adet	3,370.76
BETON DİZAYN ÇALIŞMALARI			
76.751.2024	Tüvenan Malzeme İle Beton Dizayn Çalışması (Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyle ve Kür İşlemi Hariç), (1 Dizayn)	Adet	19,793.15
76.751.2025	2 Tane Sınıfının Karışımı İle Beton Dizayn Çalışması(Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyle ve Kür İşlemi Hariç), (1 Dizayn)	Adet	18,818.95
76.751.2026	3 Tane Sınıfının Karışımı İle Beton Dizayn Çalışması(Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyle ve Kür İşlemi Hariç), (1 Dizayn)	Adet	19,793.15
76.751.2027	4 Tane Sınıfının Karışımı İle Beton Dizayn Çalışması (Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyle ve Kür İşlemi Hariç), (1 Dizayn)	Adet	23,499.26
76.751.2028	Katkı Kullanarak Beton Dizayn Çalışması (Bir Dizayn, 3 farklı Su/Çimento Oranı İçin)	Set	3,071.99
76.751.2029	Tüvenan Malzeme İle Doz Esasına Göre Beton Dizayn Çalışması (Tek Doz, Tek Kıvam) (1 Dizayn)	Adet	6,741.53
76.751.2030	2 Tane Sınıfının Karışımı İle Doz Esasına Göre Beton Dizayn Çalışması (Tek Doz, Tek Kıvam) (1 Dizayn)	Adet	7,303.33
76.751.2031	3 Tane Sınıfının Karışımı İle Doz Esasına Göre Beton Dizayn Çalışması (Tek Doz, Tek Kıvam) (1 Dizayn)	Adet	7,865.11
76.751.2032	4 Tane Sınıfının Karışımı İle Doz Esasına Göre BetonDizayn Çalışması (Tek Doz, Tek Kıvam) (1 Dizayn)	Adet	8,426.91
SERTLEŞMİŞ BETON DENEYLERİ			
76.751.2033	Basınç Dayanımı (1 Küp)	Adet	646.84
76.751.2034	Basınç Dayanımı (1 Silindir)	Adet	939.10
76.751.2035	Kür Ücreti	Adet	465.43
76.751.2036	Eğilmede Çekme Dayanımı (1 Kiriş Numunesi)	Adet	1,311.28
76.751.2037	Yoğunluk Tayini (Boşluklu), (3 Numune)	Set	871.41
76.751.2038	D=5 cm'lik Karot Alma(Belediye Sınırları İçinde, Araç Temin Edilmek Koşulu İle) (1 cm si)	cm	316.34
76.751.2039	D=10 cm'lik Karot Alma(Belediye Sınırları İçinde, Araç Temin Edilmek Koşulu İle) (1 cm si)	cm	416.48
76.751.2040	D=15 cm'lik Karot Alma(Belediye Sınırları İçinde, Araç Temin Edilmek Koşulu İle) (1 cm si)	cm	515.73
76.751.2041	D=20 cm'lik Karot Alma(Belediye Sınırları İçinde, Araç Temin Edilmek Koşulu İle) (1 cm si)	cm	615.89
76.751.2042	Beton Tabancasıyla Basınç Dayanımı (Belediye Sınırları İçinde, Araç Temin Edilmek Koşulu İle) (3 Test Yeri İçin)	Set	3,559.09
76.751.2043	Karot Basınç Dayanımı (1 Numune)	Adet	2,040.60
TAZE BETON DENEYLERİ			
76.751.2044	Taze Betonda Kıvam (Slump) Tayini (3 Deney) Belediye Sınır İçinde, Araç Temin Edilmek Koşulu İle)	Set	1,311.28
76.751.2045	Taze Betonda Birim Ağırlık Tayini (1 Deney)	Adet	1,536.00
DOĞAL YAPI ve PARKE TAŞI DENEYLERİ			
76.751.2046	Su Emme Deneyi (3 Numune)	Set	1,604.24
76.751.2047	Basınç Dayanımı (5 cm.çaplı Silindir Numunede, Kesme ve Başlıklama Dahil), (3 Num.)	Set	4,411.28
76.751.2048	Basınç Dayanımı (5 cm.çaplı hazır 3 Sil.Num.)	Set	2,485.34
76.751.2049	Basınç Dayanımı (10 cm.çaplı hazır 3 Küp.Num.)	Set	1,768.40
76.751.2050	Basınç Dayanımı (10 cm.lik 3 Küp Numunede Kesme ve Başlıklama Dahil)	Set	6,996.16
76.751.2051	Don Direnci (Tabii Don Kaybı), (3 Num.)	Set	10,865.39



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
BETON, BORDÜR, PLAK, PARKE, KENAR ve SINIR TAŞLARI, PÜSKÜRTME BETON DENEYLERİ			
76.751.2052	Boyut ve Görünüş (1 Deney Seti)	Set	1,536.00
76.751.2053	Basınç, Yarmada-Çekme ve Eğilmede Çekme Dayanımı (Orijinal 3 Numune)	Set	2,110.60
76.751.2054	Basınç, Yarmada-Çekme ve Eğilmede Çekme Dayanımı (Kesilmiş 3 Numune)	Set	1,694.88
76.751.2055	Beton Plak Numunesinde Eğilmede Çekme Dayanımı(3 Numune)	Set	3,084.80
76.751.2056	Su Emme %'si, Doyma Katsayısı Kaynar Suda (3 Numune)	Set	1,291.16
76.751.2057	Birim Hacim Ağırlığı (3 numune)	Set	926.65
76.751.2058	Toplam Su Emmenin Tayini Deneyi (5 Numune)	Set	4,318.38
PÜSKÜRTME BETON DENEYLERİ			
76.751.2059	2 Tane Sınıfının Karışımı ile Püskürtme Beton Dizaynı (Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyleri, Plaka Deneyleri ve Kür İşlemleri Hariç) (1 Karışım)	Adet	19,471.48
76.751.2060	3 Tane Sınıfının Karışımı ile Püskürtme Beton Dizaynı (Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyleri, Plaka Deneyleri ve Kür İşlemleri Hariç) (1 Karışım)	Adet	20,445.68



**T.C. ULAŖTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIđI**

**KAPLAMA ÖLÇÜM VE KİMYA
ŖUBE MüDüRLüğü
HİZMETLERİ
BİRİM FİYAT LİSTESİ**

2025 YILI 1. DÖNEMİ

AYGM

Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü

AR-BFL 2025



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
KAPLAMA ÖLÇÜM ARAZİ DENEYLERİ			
76.752.1001	Elektronik Pürüzlülük (IRI/BBI) Testi (1000 Tül, 1 Tül=3 metre) (Elektronik Profilometre ile)	Mt	1,758.78
76.752.1002	HI-LO Pürüzlülük Testi (1000 Tül, 1 Tül=3 metre)	Mt	5,899.81
76.752.1006	Nükleer Metod ile Yerinde Sıkışma Kontrol Deneyi	Adet	738.91
76.752.1008	HI-LO Pürüzlülük Ölçümü Raporlanması	Adet	31,979.36
76.752.1009	Elektronik Pürüzlülük (IRI/BBI) Deneyinin Raporlanması	Adet	53,968.48
76.752.1010	PCR Deneyi (Sahada 1 Noktanın Ölçülmesi ve Hesaplanması) (500 Defleksiyona Kadar)	Adet	1,944.15
76.752.1011	PCR Deneyi (Sahada 1 Noktanın Ölçülmesi ve Hesaplanması) (501 Defleksiyon ve Üzeri)	Adet	1,639.24
76.752.1012	PCR Deneyinin Raporlanması (500 Defleksiyona Kadar)	Adet	81,179.95
76.752.1013	PCR Deneyinin Raporlanması (501 Defleksiyon ve Üzeri)	Adet	240,640.55
76.752.1014	PCR Deneyinin Hesaplanması (500 Defleksiyona Kadar) (Araziden Toplanmış Hazır Veri, 1 Ölçüm İçin)	Adet	1,159.71
76.752.1015	PCR Deneyinin Hesaplanması (501 Defleksiyon ve Üzeri) (Araziden Toplanmış Hazır Veri, 1 Ölçüm İçin)	Adet	829.61
ÇİMENTOLARA UYG. KİMYASAL DENEYLER			
76.752.2001	Silisyum Dioksit Tayini (SiO ₂)	Adet	1,362.00
76.752.2002	Çözünmeyen Kalıntı Tayini (HCl ve Na ₂ CO ₃ ile)	Adet	1,861.85
76.752.2003	Demir (3) Oksit- Alüminyum Oksit Toplamı (R ₂ O ₃) Tayini	Adet	2,246.19
76.752.2004	Demir (3) Oksit (Fe ₂ O ₃) Tayini	Adet	2,639.63
76.752.2005	Alüminyum Oksit (Al ₂ O ₃) Tayini	Adet	5,350.84
76.752.2006	Toplam Kalsiyum Oksit (CaO) Tayini	Adet	5,078.55
76.752.2007	Magnezyum Oksit (MgO) Tayini	Adet	7,131.24
76.752.2008	Kükürt Trioksit (SO ₃) Tayini (Gravimetrik)	Adet	2,095.24
76.752.2009	Kızdırma Kaybı Tayini	Adet	853.39
76.752.2010	Mangan Oksit (Mn ₂ O ₃) Tayini	Adet	3,354.83
76.752.2011	Sodyum Oksit (Na ₂ O) (Flame Fotometre ile)	Adet	3,443.84
76.752.2012	Potasyum Oksit (K ₂ O) (Flame Fotometre ile)	Adet	3,443.84
76.752.2013	Alkali Oksitler (Flame Fotometre ile)	Adet	7,435.99
76.752.2014	Trikalsiyum Silikat (C ₃ S) Oranı Tayini	Adet	14,551.19
76.752.2015	Dikalsiyum Silikat (C ₂ S) Oranı Tayini	Adet	14,551.19
76.752.2016	Klorür (Cl) Tayini	Adet	2,565.84
76.752.2017	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Özgül Yüzey (Blain)	Adet	3,138.41
76.752.2018	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta İncelik (Elek İle)	Adet	1,700.05
76.752.2019	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Özgül Ağırlık	Adet	1,911.50
TOPRAKTA KİMYASAL DENEYLER			
76.752.2020	Kimyasal Analiz	Adet	13,984.25
76.752.2021	Toplam Sülfat Muhtevası Tayini	Adet	2,832.74
76.752.2022	Organik Madde Miktarı Tayini	Adet	2,900.78
76.752.2023	Suda Çözünen Sülfat Miktarı Tayini	Adet	2,841.78
76.752.2024	Suda Çözünen Klorür Miktarı Tayini	Adet	2,757.59
76.752.2025	Suda Çözünen Toplu Tuz Miktarı Tayini	Adet	2,529.66
AGREGADA KİMYASAL DENEYLER			
76.752.2026	Kimyasal Analiz (Agregada)	Adet	13,984.25
76.752.2027	Beton Agregalarında Sülfat Miktarı Tayini	Adet	3,996.80
76.752.2028	Beton Agregalarında Klorür Miktarı Tayini	Adet	3,887.94
76.752.2029	Silisyum Dioksit (SiO ₂) Miktarı Tayini	Adet	3,308.20
76.752.2030	Asitte Çözünürlük Oranı	Adet	2,034.49



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
SUYUN KİMYASAL DENEYLERİ			
76.752.2031	Numune Alma	Adet	434.56
76.752.2032	Koku ve Görünüş Özellikleri	Adet	468.26
76.752.2033	pH Tayini	Adet	1,658.84
76.752.2034	Amonyum (NH ₄) ⁺ Miktarı Tayini	Adet	921.66
76.752.2035	Sülfat (So ₄) ⁻² Miktarı Tayini	Adet	1,877.03
76.752.2036	Klorür (Cl) ⁻ Miktarı Tayini	Adet	1,828.83
76.752.2037	Magnezyum (Mg) ⁺² Miktarı Tayini	Adet	3,652.39
76.752.2038	Toplam Sertlik Tayini	Adet	2,129.00
76.752.2039	Geçici Sertlik Tayini	Adet	1,885.45
76.752.2040	Kalıcı Sertlik Tayini	Adet	3,590.30
76.752.2041	Kalsiyum Sertlik Tayini	Adet	2,322.29
76.752.2042	Toplu Tuz Miktarı Tayini	Adet	1,482.59
ÇİMENTO, UÇUCU KÜL, SİLİKA FÜME ve TRAS DENEYLERİ			
76.752.2043	Normal Kıvam Suyu	Adet	1,179.61
76.752.2044	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Priz Süreleri Tayini (Kıvam Suyu Dahil)	Set	2,633.91
76.752.2045	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Hacim Sabitliği (Kıvam Suyu Dahil)	Adet	3,735.40
76.752.2046	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Basınç, Eğilmede-Çekme Dayanımı (2, 7, 28 gün)	Set	14,815.90
AGREGA DENEYLERİ			
76.752.2047	İnce Agregada Organik Madde (%3 lük NaOH ile) (1 Numune)	Adet	516.98
76.752.2048	İnce Agregada Organik Maddelerin Harç Dayanımına Etkisi (1 Numune)	Adet	3,033.98
76.752.2049	Alkali-Silika Reaksiyonu (1 Numune-Kanada)	Adet	18,296.90
BETON ÇELİK ÇUBUK DENEYLERİ			
76.752.2050	Boyut ve Görünüş (3 Numune)	Set	1,048.90
76.752.2051	Birim Ağırlık, Anma Çapı (3 Numune)	Set	864.55
76.752.2052	Metalik Malzeme Çekme Dayanımı ve Kopma Uzaması (Yassı veya Silindirik 5 Numune)	Set	5,503.76
XRF İLE KİMYASAL ANALİZ (Toprak, Çimento, Uçucu Kül, Cüruf vb.)			
76.752.2053	XRF Cihazı ile Kimyasal Analiz (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O)	Adet	5,998.89
76.752.2054	XRF Cihazı ile Sıvı Analizi	Adet	4,415.51

Not-1: 76.752.1010 poz nolu iş için 30 noktanın altında talepte bulunulması durumunda en az 30 noktaya göre hizmet bedeli hesaplanacaktır.

Not-2: 76.752.1014 poz nolu işin hesap ve raporlamasında en az 30 noktaya göre hizmet bedeli hesaplanacaktır.

Not-3: 76.752.1010, 76.752.1011, 76.752.1012, 76.752.1013, 76.752.1014 ve 76.752.1015 nolu pozlardaki çalışmaların yurt dışında yapılması durumunda birim fiyatlar üzerinden %50 oranında artırım uygulanacaktır. Birim fiyat hesaplamasında T.C. Merkez Bankasının 06.02.2025 tarihli ABD Doları Efektif Satış Kuru 35.9516 TL baz alınmıştır (Baz Kur). Deney talep edildiği gün, yukarıdaki tutarlar Baz Kura bölünüp talep günündeki T.C. Merkez Bankası'nın ABD Doları Efektif Satış Kuru ile çarpılarak deney bedeli hesaplanacaktır. Müracaat günündeki kur, Baz Kurdan düşük ise Baz Kur ile hesaplanan yukarıdaki fiyatlar kullanılacaktır.

Not-4: 76.752.1010, 76.752.1011, 76.752.1014 ve 76.752.1015 poz nolu işlerdeki çalışma bedellerine ilgili raporlama pozlarına (76.752.1012 veya 76.752.1013) ait bedeller ilave edilerek hesaplanacaktır.



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
-----------------	----------------------------	-------	----------------------

Not-5: 76.752.1014 ve 76.752.1015 poz nolu işler için AYGM TAKY Dairesi Başkanlığına başvurularak deney sayısı ve yerleri ile ilgili görüş alınacaktır. Çalışma alanının görülmesi için en az bir teknik personelin katılımı sağlanacak ve gidiş-geliş masrafları ve vize masrafları, konaklaması ve iâşesi yüklenici/talep sahibi tarafından karşılanacaktır.

Not-6: 76.752.1014 ve 76.752.1015 poz nolu işlerde, yüklenici/talep sahibi tarafından kullanılan cihaz ve ekipmanların güncel sertifikasyonu ve kalibrasyon belgelerinin TAK Yönetimi Dairesi Başkanlığına sunulması gerekmektedir. Uluslararası geçerlilikte bir kalibrasyon belgesi bulunmayan ekipmanların kullanımı ile elde edilen verilerin hesap ve raporlaması yapılmayacaktır.

Not-7: 76.752.1014 ve 76.752.1015 poz nolu işlerde, hesap ve raporlama için gerekli olan havalimanı trafik bilgileri, kaplama kalınlıkları (malzeme cinsleri, malzemelerin imalat teknik şartnameleri, poisson oranları vb), havalimanının yıllık meteorolojik bilgileri (ortalama sıcaklıkları, yıllık don penetrasyon derinliği vb) yüklenici/talep sahibi tarafından TAK Yönetimi Dairesi Başkanlığına verilecektir.



**T.C. ULAŖTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIđI**

**HİDROLİK
ŖUBE MÜDÜRLÜğÜ
HİZMETLERİ
BİRİM FİYAT LİSTESİ
2025 YILI 1. DÖNEMİ**

AYGM

Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü

AR-BFL 2025



POZ NUMARASI	BİRİM FİYAT LİSTESİ (2025)	BİRİM	BİRİM FİYATI (TL)
HİDROLİK LABORATUVARI DENEYLERİ			
76.753.0001	Dalga Transformasyonu İçin Girdilerin Hazırlanması, Analizlerin Yapılıp 3 Takım Raporun Sunulması	Adet	39,619.50
76.753.0002	Liman İçi Çalkantı İçin Girdilerin Hazırlanması, Analizlerin Yapılıp 3 Takım Raporun Sunulması	Adet	118,858.50
76.753.0003	Liman İçi Kirlilik İçin Girdilerin Hazırlanması, Analizlerin Yapılıp 3 Takım Raporun Sunulması	Adet	95,086.80
76.753.0004	Kıyı Morfolojisi Belirlenmesi İçin Girdilerin Hazırlanması, Analizlerin Yapılıp 3 Takım Raporun Sunulması	Adet	118,858.50
76.753.0005	Liman İçi Kumlanma İçin Girdilerin Hazırlanması, Analizlerin Yapılıp 3 Takım Raporun Sunulması	Adet	142,630.20
76.753.0006	Dalga Kanalına Kurulacak Model için Gerekli Olan Malzemelerin Temin Edilmesi, Modelin Ölçeğine Uygun Olarak Kurulması ve Kaldırılması Hariç Yapının Dayanıklılığının, Dalga Aşmasının ve Dalga Geçirgenliğinin Ölçülerek Analizlerin Yapılıp 3 Takım Raporun Sunulması	Adet	488,400.55
76.753.0007	Dalga Havuzuna Kurulacak Model için Gerekli Olan Malzemelerin Temin Edilmesi, Dalga Havuzuna Deniz Taban Topoğrafyasının ve Modelinin Ölçeğine Uygun Olarak Kurulması ve Kaldırılması Hariç, Yapının Dayanıklılığının, Dalga Aşmasının ve Liman İçinde Talep Edilen Noktalardaki Dalga Ölçümlerinin ve Analizlerinin Yapılıp 3 Takım Raporun Sunulması	Adet	2,011,890.00