

**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2025 YILI DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ HİZMET BEDELLERİ**

**YAPI LABORATUVARLARI**

<b>Deney/Hizmet Adı</b>	<b>Miktar</b>	<b>2024 Yılı Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>	<b>2025 Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>
<b>Genel Mekanik Deneyler</b>			
• Karot kırımı (dışarıdan gelen)	1 adet	180	500
• Karot alımı	1 adet	350	1.500
• Schmidt + karot alımı	1 adet	500	1.750
• Ultrases+Schmidt+karot alımı	1 adet	900	2.000
• Çelik çekme	1 adet	250	1.000
• Beton parke yarma	1 adet	220	500
• Beton bordür eğilme	1 adet	1.000	1.500
• Sürtünme ile aşınma kaybı (Böhme)	1 adet	500	750
• Menhol kapak kırımı	1 adet	2.500	3.750
<b>Çimento Deneyleri</b>			
• Çekme ve basınç dayanımı deneyleri	1 adet	1.500	2.250
• Çimentonun normal kıvamının tayini	1 adet	1.500	2.250
• Priz başlama ve sona erme sürelerinin tayini	1 adet	1.750	2.700
<b>Agrega Deneyleri</b>			
• Elek analizi deneyi	1 adet	1.200	1.800
• Birim hacim ağırlık ve su emme yüzdesi	1 adet	1.500	2.250
• Sıkışık birim ağırlık tayini	1 adet	900	2.000
• Gevşek birim ağırlık tayini	1 adet	900	2.000
• İnce madde oranı tayini	1 adet	1.250	2.000
• Organik madde tayini	1 adet	1.500	2.250
• Aşınmaya dayanıklılık tayini (Los Angeles)	1 adet	2.800	4.200
• Donma-çözülme	1 adet	8.000	12.000
<b>Taze Beton Deneyleri</b>			
• Slump (Çökme) deneyi	1 adet	500	700
• Birim ağırlık tayini	1 adet	400	600
• Hava % miktarı tayini	1 adet	750	1.100
• VeBe deneyi	1 adet	800	900
• Yayılma tablası deneyi	1 adet	700	900
• Beton tasarımı geliştirilmesi (malzeme deneyleri hariç)	1 beton sınıfı	18.000	22.500
<b>Sertleşmiş Beton Deneyleri</b>			
• Birim hacim ağırlık tayini	1 adet	180	270
• Basınç dayanımı tayini (küp numune)	1 adet	200	500
• Basınç dayanımı tayini (silindir numune)	1 adet	240	500
• Yarmada çekme deneyi	1 adet	240	650
• Beton elastisite modülü	1 adet	1.800	2.500
• Eğilme deneyi	1 adet	900	1.250
• Eğilme deneyi (sehim kontrollü)	1 adet	1.800	2.000
• Plak deneyi (sehim kontrollü)	1 adet	2.000	2.500

<b>Dođal – Tabii Taş deneyleri</b>			
• Hacim kütlesi deneyi	1 adet	600	1.200
• Su emme deneyi	1 adet	600	900
• Görünen porozite deneyi	1 adet	600	900
• Doluluk oranı kompasite deneyi	1 adet	600	900
• Basınç mukavemeti deneyi	1 adet	1.500	2.250
• Eğilme mukavemeti deneyi	1 adet	1.500	2.250
İşletme/Kurum/Kuruluşların laboratuvarlarında veya şantiyede deney gözlemciliği yapma ve deney raporu hazırlaması (İl sınırları içerisi)	1 adet	2.000	3.000

### **Proje Hazırlanması/Proje Onayı/Danışmanlık Hizmet Bedelleri:**

<b>Deney/Hizmet Adı</b>	<b>Miktar</b>	<b>2024 Yılı Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>	<b>2025 Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>
Trafo Merkezi ( AIS / GIS / Mobil ) binaları proje onayı	1 adet	2.000	3.000
Rüzgar Enerji Santrali (RES) proje onayı	1 adet	2.000	3.000
Arazi üzeri GES (Güneş Enerji Santrali) proje onayları	1 adet	1.500	2.500
<b>Çatı üzeri GES (Güneş Enerji Santrali) proje onayları</b>			
• Çatı kaplaması ve aşık tahkiki	1 adet	1.500	2.500
• Çatı kaplaması ve prefabrik aşık tahkiki	1 adet	1.500	2.500
• Çatı kaplaması ve ahşap aşık tahkiki	1 adet	1.500	2.500
• Çatı kaplaması ve prefabrik aşık tahkiki	1 adet	1.500	2.500
• Betonarme teras çatı döşeme tahkiki	1 adet	1.500	2.500
• Çelik çatı; kaplama, aşık ve kiriş tahkiki	1 adet	3.500	5.000
• Prefabrik yapı; çatı kaplama, aşık ve kiriş tahkiki	1 adet	3.500	5.000
• Betonarme teras çatı döşeme tahkiki	1 adet	2.500	4.000
• Ahşap çatı; bütün çatı elemanlarının tahkiki	1 adet	3.000	5.000
• Her türlü yapı için (betonarme, çelik, ahşap, prefabrik, karma vb.) statik proje veya deprem performans değerlendirme /onay raporu	1 bina	2.500	3.500
• Her türlü yapı için (betonarme, çelik, ahşap, prefabrik, karma vb.) statik proje veya deprem performans değerlendirme /onay raporu (komisyon raporu)	1 bina	7.500	10.500
Yapının (betonarme, çelik, ahşap, prefabrik, karma vb.) tamamının tahkiki.		Yapı taşıyıcı sistem tipi, yapı yüksekliği, yapı taban alanı dikkate alınarak teklif üzerine belirlenir.	
Her türlü yapı için (betonarme, çelik, ahşap, karma vb.) statik proje hazırlanması		Yapının bulunduğu il, yapı taşıyıcı sistem tipi, yapı yüksekliği, yapı taban alanı ve proje için talep edilen deprem yönetmeliği dikkate alınarak teklif üzerine belirlenir.	
Her türlü yapı için (betonarme, çelik, ahşap, karma vb.) güçlendirme projesi hazırlanması		Yapının bulunduğu il, yapı taşıyıcı sistem tipi, yapı yüksekliği, yapı taban alanı ve proje için talep edilen deprem yönetmeliği dikkate alınarak teklif üzerine belirlenir.	

Her türlü yapı için (betonarme, çelik, ahşap, karma vb.) deprem tahkik raporu, deprem performans raporu veya bina risk analizi hazırlanması	Yapının bulunduğu il, yapı taşıyıcı sistem tipi, yapı yüksekliği, yapı taban alanı ve proje için talep edilen deprem yönetmeliği dikkate alınarak teklif üzerine belirlenir.
Danışmanlık hizmeti.	Danışmanlık hizmetinin içeriğine bağlı olarak danışmanlık yapacak öğretim elemanı ile danışmanlık talep eden firma/şirket/kuruluş arasında yapılacak olan sözleşme ile belirlenir.

**Açıklamalar:**

- 1) Hizmet bedelleri 01.01.2025-31.12.2025 tarihleri arasında geçerlidir.
- 2) Laboratuvar deney ücretleri sadece deney sonuçlarının raporlanmasını kapsamaktadır.
- 3) Listede yer almayan deney/hizmetler için hizmet bedelleri teklif yoluyla belirlenir.

## GEOTEKNİK ANABİLİM DALI

<b>GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ DENEYLERİ</b>	<b>Standart No</b>	<b>2024 Yılı için Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>	<b>2025 Yılı için Belirlenen Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>
Tabii su muhtevası tayini (en az 2 numune)	TS 1900-1	300	350
Dane yoğunluğu tayini (piknometre deneyi)	TS 1900-1	350	400
Porozite -birim hacim ağırlığı (tabii veya kuru)	TS 1900-1	350	400
Atterberg limitleri (likit limit, plastik limit, plastiklik indeksi tayini)	TS 1900-1	650	700
Zemin kuru birim ağırlığının yerinde saptanması(Kum metodu)	TS 1900-1	450	500
Elek analizi(Yıkamalı)	TS 1900-1	450	500
Elek analizi(Kuru)	TS 1900-1	600	650
Hidrometre deneyi	TS 1900-1	400	450
Laboratuvar deneylerine göre Zemin Sınıflaması	TS 1500	450	500
Serbest basınç deneyi(Tek eksenli deneyi)	TS 1900-2	300	350
Direk kesme deneyi		650	700
Konsolidasyonsuz drenajsız(UU)	TS 1900-2	1100	1200
Konsolidasyonlu-drenajsız(CU)		1300	1450
Konsolidasyonlu-drenajlı(CD)		1500	1650
Kompaksiyon deneyleri	TS 1900-2	-	-
Standart proktor		900	1000
Modifiye proktor		1200	1300
CBR		1300	1450
Konsolidasyon deneyi	TS 1900-2	1200	1300
Zeminlerde şişme basıncı tayini	TS 1900-2	1300	1450
Zeminlerde şişme yüzdesi tayini	TS 1900-2	500	550
Permeabilite deneyi			
Düşen seviyeli permeabilite deneyi	TS 1900-2	800	900
Sabit seviyeli permeabilite deneyi	ASTMD 2434	900	1000
Açılmış muayene çukurundan numune alma		700	800
Örselenmiş numune alma		350	400
Örselenmemiş numune alma		600	650
Arazide gözle muayene (1 adet araştırma çukur için)		2500	2750
Arazide yerinde ön inceleme/gözleme		600	650

<b>ZEMİN VE TEMEL ETÜDÜ VERİ RAPORU HAZIRLAMA İŞLERİ</b>	<b>Birimi</b>	<b>2024 Yılı için Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>	<b>2025 Yılı için Belirlenen Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>
Plaka Yükleme Deneyi yapılması - 2 yükleme eğrisi için (deney için gerekli olacak reaksiyon yükünün sağlanması hariç)	Adet	5.000,00	5.000,00
Plaka Yükleme Deneyi yapılması - çoklu yükleme eğrisi için (deney için gerekli olacak reaksiyon yükünün sağlanması hariç)	Adet	7.500,00	7.500,00
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü veri raporu hazırlanması (0-2.000 m2 parsel alanı için)	Adet	7.000,00	7.000,00
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü veri raporu hazırlanması (2.001-5.000 m2 parsel alanı için)	Adet	8.000,00	8.000,00
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü veri raporu hazırlanması (5.001-10.000 m2 parsel alanı için)	Adet	10.000,00	10.000,00
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü veri raporu hazırlanması (10.000 m2'den büyük parsel alanı için)	Adet	12.000,00	12.000,00

<b>ZEMİN VE TEMEL ETÜDÜ GEOTEKNİK RAPORU HAZIRLAMA İŞLERİ</b>	<b>Birimi</b>	<b>2024 Yılı için Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>	<b>2025 Yılı için Belirlenen Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (0-2.000 m2 parsel alanı için)	Adet	11.000,00	11.000,00
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (2.001-5.000 m2 parsel alanı için)	Adet	13.000,00	13.000,00
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (5.001-10.000 m2 parsel alanı için)	Adet	17.000,00	17.000,00
Kategori 2 ve 3 için zemin ve temel etüdü geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (10.000 m2'den büyük parsel alanı için)	Adet	21.000,00	21.000,00
Kategori 1 için zemin ve temel etüdü veri ve geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (0-2.000 m2 parsel alanı için)	Adet	9.000,00	9.000,00
Kategori 1 için zemin ve temel etüdü veri ve geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (2.001-5.000 m2 parsel alanı için)	Adet	11.000,00	11.000,00
Kategori 1 için zemin ve temel etüdü veri ve geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (5.001-10.000 m2 parsel alanı için)	Adet	13.000,00	13.000,00
Kategori 1 için zemin ve temel etüdü veri ve geoteknik değerlendirme raporu hazırlanması (10.000 m2'den büyük parsel alanı için)	Adet	14.000,00	15.000,00

**Daha önce oluşturulan bir Geoteknik raporunun incelenmesi/ değerlendirilmesi ve onaylanması**

**Tabloda verilen Kategori dikkate alınarak verilen KDV hariç birim fiyatlar ½ oranında azaltılarak yeni fiyat hesaplanır.**

**NOT :** Yukarıdaki hizmetlere, sondaj, sondaj yolu yapımı, haritacılık hizmetleri sondaj ekipmanı nakil işleri ve laboratuvar deney ücretleri yukarıdaki birim fiyatlara dahil değildir.

### **İksa Yapıları Projelendirme Hizmet Bedeli**

Burada geçen;

PB = Proje Bedeli'ni ifade eder.

PB = 24.000 x (K1 x K2 x K3 x K4 x K5 x K6) TL **(KDV hariç) (2024)**

PB = 24.000 x (K1 x K2 x K3 x K4 x K5 x K6) TL **(KDV hariç) (2025)**

#### **K1 : İksa Yapısının Plandaki Çevresine (L) Bağlı Katsayı**

<b>İksa yapısının plandaki çevresi (m)</b>	<b>K1</b>
$L < 80$ m	1.0
$80 \text{ m} \leq L < 200$ m	1.1
$200 \text{ m} \leq L < 300$ m	1.2
$300 \text{ m} \leq L < 500$ m	1.3
$500 \text{ m} \leq L < 1000$ m	1.4
$1000 \text{ m} \leq L$	1.5

#### **K2 : İksa Yapısının Derinliğine (h) Bağlı Katsayı**

<b>İksa yapısının derinliği (m)</b>	<b>K2</b>
$h < 7$ m	1
$7 \text{ m} \leq h < 15$ m	2
$15 \text{ m} \leq h < 25$ m	4
$25 \text{ m} \leq h$	6

#### **K3 : Kazı Derinliğinin (h) Komşu Yapı Uzaklığına (d) Bağlı Katsayı**

d= kazının komşu yapıya olan dik uzaklığı; h= kazı derinliği

<b>Dik uzaklık-derinlik bağıntısı</b>	<b>K3</b>
$h < d$	1.00
$h/2 < d \leq h$	1.25
$d \leq h/2$	1.50

#### **K4 : Yer Altı Suyu Katsayısı**

<b>YASS katsayısı</b>	<b>K4</b>
Var	1.25
Yok	1.00

**K5 : İksa Tipi Katsayısı**

İksa tipi katsayısı	K5
Kalıcı Yapı	1.50
Geçici Yapı	1.00

**K6 : Zemin Türü Katsayısı**

Deprem Yönetmeliği Zemin Grupları	K6
ZA - ZB	1.00
ZC - ZD	1.50
ZE - ZF	2.00

**Zemin İyileştirmeleri Ve/Veya Derin Temel Proje Bedeli**

PB = 28.000 x (K1 x K2 x K3 x K4) TL **(KDV hariç) (2024)**

PB = 28.000 x (K1 x K2 x K3 x K4) TL **(KDV hariç) (2025)**

**K1 : Yapı Yüksekliği (h) Katsayısı**

Yapı Yüksekliği (m) (Temel alt kotundan itibaren)	K1
$h < 30$ m	1
$30.1 \text{ m} < h < 60$ m	1.5
$60.1 \text{ m} < h < 120$ m	2
$120.1 \text{ m} < h$	3

**K2 : Yapı Oturum Alanı (A) Katsayısı**

Yapı Oturum Alanı	K2
$A < 1000 \text{ m}^2$	1
$1000 \text{ m}^2 < A < 3000 \text{ m}^2$	1.25
$3000 \text{ m}^2 < A < 6000 \text{ m}^2$	1.50
$6000 \text{ m}^2 < A < 20000 \text{ m}^2$	1.75
$20000 \text{ m}^2 < A$	2

**K3 : Zemin Türü Katsayısı**

Deprem Yönetmeliği Zemin Grupları	K3
ZA - ZB	1.00
ZC - ZD	1.25
ZE - ZF	1.50

**K4 : İyileştirme Türü Katsayısı**

İyileştirme Türü	K4
Kazıklı Temel	1.25
Zemin İyileştirme (taş kolon, jetgrout, donatısız fore kazık vb.)	1

<b>Daha önce oluşturulan bir Geoteknik iyileştirme raporuun incelenmesi/ değerlendirilmesi ve onaylanması</b>	<b>Tabloda verilen Kategori dikkate alınarak verilen KDV hariç birim fiyatlar ½ oranında azaltılarak yeni fiyat hesaplanır.</b>
---	---

## ULAŖTIRMA LABORATUVARI

<b>Deney/Hizmet Adı</b>	<b>Miktar</b>	<b>2024 Yılı Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>	<b>2025 Deney/Hizmet Bedeli TL (KDV hariç)</b>
Bitümün özgül ağırlık deneyi – (Piknometre metodu)	1 adet	1500	2250
Brookfield Viskozite (tek sıcaklık)	1 adet	3000	4000
Los Angeles Aşınma Tayini	1 adet	2700	4200
Metilen Mavisini Deneyi	1 adet	2000	3000
Penetrasyon Deneyi	1 adet	1500	2250
Yumuşama Noktası Deneyi	1 adet	1500	2250
Marshall Deneyi (Stabilite, Akma)	1 adet	1200	1800
Marshall ile Tasarım Deneyi (Opt. Bitüm Yüzdesi, Stabilite, Akma, Hava Boşluğu)	1 adet	13000	20000
Elek Analizi	1 adet	1800	2500
Asfalt numunelerde temas açısı ölçümü	1 adet	400	600
Asfalt numunelerde serbest yüzey enerjisinin belirlenmesi	1 adet	1200	1800
Hamburg tekerlek izi deneyi (60°C, 20000 geçiş, çift numune) (hazır numune)	1 adet	-	22500
Hamburg tekerlek izi deneyi (60°C, 20000 geçiş, çift numune) (numune hazırlama dâhil)	1 adet	-	30000