

**ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DÖNER SERMAYE HİZMETLERİ**  
**2022 BİRİM FİYAT LİSTESİ**

**GENEL HUSUSLAR**

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Döner Sermaye İşletmesince, protokollü veya protokolsüz olarak yapılacak hizmetler için bu listede belirtilen birim fiyatlar uygulanır. Bu fiyatlara KDV (Katma Değer Vergisi) dâhil değildir. Deney bedelinin tahsilinde ve protokollü işlerde işin tutarına ayrıca KDV ilave edilecektir.

Hizmetin gereği olarak personelin laboratuvar dışındaki inceleme ve deneyleri için işyerine gitmesi halinde; yol, yemek ve otel (en az 3 yıldızlı) giderleri başvuran kişi veya kurum tarafından karşılanır. Bir günde en az süreli inceleme ve deneyler için bir günlük ücret alınır.

**Şehir içi** : Kişi başı yarım güne kadar 400 TL, tam güne kadar 700 TL tahsil edilir.

**Şehir dışı** : % 100 fazla ücret alınır. Ulaşım teklif eden kuruluş tarafından karşılanır.

Laboratuvarımıza kabul edilen numuneler için istenilen deneylere, iş sahibi gerekli olan işlemleri bitirdikten sonra başlanır. Bu süre içinde numunelerin bozulması, deney zamanının geçmesi veya 3 aydan daha uzun süre beklemeden dolayı numunelerin kaybolmasından dolayı sorumluluk kabul edilmez. Numuneler 3 (üç) ay bekledikten sonra atılır.

Başvuru sahibine bir nüsha rapor teslim edilir. Standart parametrelerin hesabı istendiği takdirde deney bedelinin % 50'si kadar, deney sonuçlarının yorumlanarak verilmesi halinde deney bedelinin % 100'ü kadar ek ücret alınır. Numune sayısı 10 (on) ve üzeri olduğu takdirde % 50'ye kadar indirim uygulanabilir.

Deney numunelerinin, başvuru sahibi tarafından getirilmesi halinde; numune alımından Fakülteye teslimine kadar korunmasından doğabilecek hatalardan kurumumuz sorumlu tutulamaz.

Deney numunelerinin ait oldukları ana kütleyi temsil etmeyişi, numune yetersizliği ve zamanında teslim edilmeyişinden doğacak olumsuzluklardan kurumumuz sorumlu tutulamaz. Yapılar ile ilgili projelerin ve uygulamalarının tekrarlı olması durumunda, her bir tekrar için ücret, belirtilen miktarın % 25'si kadardır.

Burada belirtilmeyen her türlü, deney, kontrollük, proje ve bilirkişilik işleri için işin cinsine göre fiyatlar ayrıca belirlenir.

<b>YAPI MALZEMESİ ANABİLİM DALI</b>					
<b>No</b>	<b>Lab. Adı</b>	<b>Deney Grubu</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Standart No</b>	<b>Fiyat (TL)</b>
<b>YM.1</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (tuvenan agrega)	TSE EN 933/1 ASTM C136	<b>350</b>
<b>YM.2</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (iri agrega)	TSE EN 933/1 ASTM C136	<b>300</b>
<b>YM.3</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (ince agrega)	TSE EN 933/1 ASTM C136	<b>300</b>
<b>YM.4</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agregalarda Yüzey Nemi Oranı Tayini	ASTM C70	<b>125</b>
<b>YM.5</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agregada toplam rutubet oranı tayini	ASTM C 566	<b>125</b>
<b>YM.6</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (iri agrega)	TSE EN 1097/6 ASTM C127-128	<b>250</b>
<b>YM.7</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (ince agrega)	TSE EN 1097/6 ASTM C127-128	<b>250</b>
<b>YM.8</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Gevşek yığın yoğunluğunun ve boşluk oranının tayini	TSE EN 1097/3 ASTM C29	<b>250</b>
<b>YM.9</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Mineral agregada yıkama yolu ile 0,075 mm (No 200) veya 0,063 mm elekten geçen ince malzeme miktarı tayini	ASTM C117	<b>250</b>
<b>YM.10</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Kil toprakları ve eriyebilir parçacıklar oranı tayini	ASTM C142	<b>250</b>
<b>YM.11</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	İnce agregalarda potansiyel organik madde varlığının tayini	TS EN 1744-1 ASTM C40	<b>250</b>
<b>YM.12</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler: İnce malzeme tayini-Metilen mavisi deneyi	TS EN 933-9	<b>350</b>
<b>YM.13</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agregaların mekanik ve fiziksel özellikleri için deneyler - Bölüm 2: Parçalanma direncinin tayini için yöntemler -Los Angeles, 500 devir)	TS EN 1097-2	<b>500</b>
<b>YM.14</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	$D_{maks}=37,5$ mm Agregalar için parçalanma direnci veya aşınmaya dayanıklılık tayini-Los Angeles, 100 devir, 500 devir)	ASTM C131	<b>500</b>
<b>YM.15</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	$D_{maks}=25$ mm'den büyük agregalarda parçalanma direncinin tayini (Los Angeles, 1000 devir)	ASTM C535	<b>500</b>
<b>YM.16</b>	Yapı Malzemesi	Agrega	Agrega karışım oranlarının belirlenmesi (Beton tasarımı için)		<b>10000</b>

<b>YM.17</b>	Yapı Malzemesi	Çimento	Priz başlangıç süresinin tayini (Otomatik Vicat cihazı ile)	TSE EN 196/3	<b>300</b>
<b>YM.18</b>	Yapı Malzemesi	Çimento	Priz bitiş süresinin tayini (Otomatik Vicat cihazı ile)	TSE EN 196/3	<b>300</b>
<b>YM.19</b>	Yapı Malzemesi	Çimento	Taze harç kıvamının tayini (Yayıma tablası ile)	TSE EN 1015/3	<b>250</b>
<b>YM.20</b>	Yapı Malzemesi	Çimento	Eğilme dayanımı tayini (Her yaş için)	TSE EN 196/1	<b>400</b>
<b>YM.21</b>	Yapı Malzemesi	Çimento	Basınç dayanımı tayini (Her yaş için)	TSE EN 196/1	<b>600</b>

YM.22	Yapı Malzemesi	Taze beton	Numune alma (Her 1 numune için)	TS EN 12350-1	75
YM.23	Yapı Malzemesi	Taze beton	Çökme (Slump) Deneyi tayini	TS EN 12350-2	150
YM.24	Yapı Malzemesi	Taze beton	Ve-Be deneyi tayini	TS EN 12350-3 ASTM C1170	150
YM.25	Yapı Malzemesi	Taze beton	Birim kütle/Yoğunluk tayini	TS EN 12350-6	150
YM.26	Yapı Malzemesi	Taze beton	Hava içeriğinin tayini-basınç yöntemi	TS EN 12350-7 ASTM C231	200
YM.27	Yapı Malzemesi	Taze beton	Kendiliğinden yerleşen beton - V hunisi deneyi	TS EN 12350-9	200
YM.28	Yapı Malzemesi	Taze beton	Kendiliğinden yerleşen beton - V hunisi deneyi	TS EN 12350-10	200
YM.29	Yapı Malzemesi	Taze beton	Hazır beton karışımı hazırlama (Reçetesi bilinen tasarlanmış beton karışımı taze beton deneyleri ve dayanım deneyleri dâhil her bir dozaj için)	TS 802, TS EN 206, TS 13515	1500
YM.30	Yapı Malzemesi	Taze beton	Sınıflandırılmış agrega (Dmax < 32 mm) ile standard beton karışım tasarımı (Tüm agrega uygunluk deneyleri ile gerekli taze ve sertleşmiş beton deneyleri dâhil)	TS 802, TS 13515, TS EN 206	20000

YM.31	Yapı Malzemesi	Sertleşmiş Beton	Sertleşmiş beton veya harç numunelerde boy değişiminin tayini (beton karışımı ve 3 adet numune alma ve hazırlama dâhil)	TS 3322 ASTM C157	2000
-------	----------------	------------------	---	-------------------	------

YAPI ANABİLİM DALI		
KOD NO	YAPI DEPREM GÜVENLİĞİ HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ	ÜCRETİ (TL)
YP1.	<b>Projesi Mevcut Binalar İçin Teknik Rapor Hazırlama</b>	
YP1.1	Binanın Mevcut Durumu Hakkında, Gözlem ve Basit Ölçümlere Dayanılarak Hazırlanan Teknik Rapor Düzenlenmesi	0.30 × (Brf)
YP1.2	Binanın Yeniden Analizini Gerektiren Kapsamlı Teknik Rapor Hazırlanması	0.60 × (Brf)
YP1.3	Binanın Depreme Dayanıklılık Tahkikinin Teknik Şartnameye Uygun Olarak Yapılması ve Bu Konuda Teknik Rapor Hazırlanması	1.00 × (Brf)

YP2.	Taşıyıcı Sistem Projesi ve Eleman Detayları Mevcut Olmayan Yapılarda Taşıyıcı Sistem Rölevesi Hazırlanması	0.45× (Brf)
------	--	-------------

<b>YP3.</b>	Depreme Dayanıklılık Tahkiki Yapılmış ve Bu Konuda Teknik Raporu Hazırlanmış Binalar İçin Teknik Şartnameye Uygun Olarak Güçlendirme Projesi Hazırlanması	<b>0.85 × (Brf)</b>
-------------	---	---------------------

<b>YP4.</b>	Hazırlanan Onarım/Güçlendirme Projesi İçin Uygulama Danışmanlığı Verilmesi	<b>0.40 × (Brf)</b>
-------------	--	---------------------

### YAPI DEPREM GÜVENLİĞİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

<b>YP5.</b>	<b>Konut Türü Yapılar</b>	
<b>YP5.1</b>	İnşaat Alanı 100 - 1000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>(5500+A×10.0)</b>
<b>YP5.2</b>	İnşaat Alanı 1000 - 5000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>(6000+A×9.5)</b>
<b>YP5.3</b>	İnşaat Alanı 5000 - 10000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>(8500+A×9.0)</b>
<b>YP5.4</b>	İnşaat Alanı 10000 - 50000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>(14000+A×8.5)</b>
<b>YP5.5</b>	İnşaat Alanı 50000 - 500000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>(41000+A×8.0)</b>
<b>YP5.6</b>	İnşaat Alanı 500000 m <sup>2</sup> 'den Büyük Olan Yapılar	<b>(300000+A×7.5)</b>

<b>KOD NO</b>	<b>YAPI DEPREM GÜVENLİĞİ HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ</b>	<b>ÜCRETİ (TL)</b>
<b>YP6.</b>	<b>Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı)</b>	
<b>YP6.1</b>	İnşaat Alanı 100 - 1000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>1.5x(5500+A×10.0)</b>
<b>YP6.2</b>	İnşaat Alanı 1000 - 5000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>1.5x(6000+A×9.5)</b>
<b>YP6.3</b>	İnşaat Alanı 5000 - 10000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>1.5x(8500+A×9.0)</b>
<b>YP6.4</b>	İnşaat Alanı 10000 - 50000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>1.5x(14000+A×8.5)</b>
<b>YP6.5</b>	İnşaat Alanı 50000 - 500000 m <sup>2</sup> Olan Yapılar	<b>1.5x(41000+A×8.0)</b>
<b>YP6.6</b>	İnşaat Alanı 500000 m <sup>2</sup> 'den Büyük Olan Yapılar	<b>1.5x(300000+A×7.5)</b>

<b>YP7.</b>	<b>Özel Sanayi Yapıları</b>	
<b>YP7.1</b>	10 m'den Alçak Silolar ve Bacalar	<b>(3500+H×1000)</b>
<b>YP7.2</b>	10-50 m Arası Silolar ve Bacalar	<b>(4500+H×900)</b>
<b>YP7.3</b>	50-100 m Arası Silolar ve Bacalar	<b>(9500+H×800)</b>
<b>YP7.4</b>	100 m'den Yüksek Silolar ve Bacalar	<b>(21000+H×700)</b>

**Brf: Birim Fiyat**

**A: İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>)**

**H: Yapı Yüksekliği (m)**

KOD NO	DENEY ADI	STANDART	ÜCRETİ (TL)
<b>YPS</b>	<b>Beton Deneyleri</b>		
<b>YP8.1</b>	Karot Numune Başlık Yapılması (1 adet)	TS EN 12390-3	<b>80</b>
<b>YP8.2</b>	Sertleşmiş Beton Basınç Dayanımı (Silindir-Küp) (1 Adet)	TS EN 12390-3	<b>150</b>
<b>YP8.3</b>	Schmidt Deneyi ile Yüzey Sertliği Tayini (1 Vuruş)	TS EN 12504-2	<b>150</b>
<b>YP8.4</b>	Ultrases Deneyi (1 Adet)	TS EN 12504-4	<b>200</b>
<b>YP8.5</b>	Taze Beton Yerinde Numune Alma	TS EN 12350-1; TS EN 12390-3	<b>150</b>
<b>YP8.6</b>	Beton Numunelerinin Bakımı	ASTM C39; TS EN 12390-3	<b>90</b>
<b>YP8.7</b>	Karot Numune Alma (10 cm çap için)	TS EN 12504-1	<b>200</b>
<b>YP8.8</b>	Karot Başlarının Kesilmesi	ASTM C42/C42M TS EN 12504-1	<b>90</b>
<b>YP8.9</b>	Karot Numunelerinin Basınç Dayanımı Tayini (1 Adet)	ASTM C 42 TS EN 12390-3	<b>250</b>

### GEOTEKNİK ANABİLİM DALI

KODNO	DENEY ADI	ÜCRETİ (TL)
<b>G1.</b>	<b>Numune Açılması ve Deney Programının Çıkarılması</b>	
G1.1	Kavanoz başına	<b>60</b>
G1.2	Tüp Başına	<b>65</b>

<b>G2.</b>	<b>Tabii Su muhtevası Tayini</b>	<b>75</b>
<b>G3.</b>	<b>Tabii Birim Hacim Ağırlığı Tayini</b>	<b>75</b>
<b>G4.</b>	<b>Dane Birim Hacim Ağırlığı Tayini</b>	<b>120</b>
<b>G5.</b>	<b>Likit ve Plastik Limit Tayini</b>	<b>225</b>
<b>G6.</b>	<b>Granülometrik Analiz</b>	
G6.1	Elek Analizi (Kuru)	<b>195</b>
G6.2	Elek Analizi (Yıkamalı)	<b>260</b>
G6.3	Hidrometre Analizi	<b>225</b>

<b>G7.</b>	<b>Kompaksiyon Deneyleri</b>	
G7.1	Standart Proktor Deneyi	<b>450</b>
G7.2	Modifiye Proktor Deneyi	<b>525</b>

<b>G8.</b>	<b>CBR Deneyi</b>	<b>720</b>
------------	-------------------	------------

<b>G9.</b>	<b>Konsolidasyon Deneyleri</b>	
G9.1	Standart Yükleme ve Boşaltma (10 kademe)	<b>600</b>
G9.2	Her İlave Yük Kademesi	<b>150</b>
G9.3	Konsolidasyon Katsayısı Tayini	<b>150</b>

<b>KODNO</b>	<b>DENEY ADI</b>	<b>ÜCRETİ (TL)</b>
<b>G10.</b>	<b>Permeabilite Tayini</b>	
G10.1	Sabit Seviyeli	<b>375</b>
G10.2	Düşen Seviyeli	<b>450</b>
G10.3	Konsolidasyon Deneylerinden Bir Yük Kademesi İçin	<b>150</b>
G10.4	Yüksek Basınçlı	<b>480</b>

<b>G11.</b>	<b>Kesme Kutusu Deneyleri</b>	
G11.1	Konsolidasyonsuz (Hızlı) (3 Adet)	<b>630</b>
G11.2	Konsolidasyonlu (Hızlı) (3 Adet)	<b>1050</b>
G11.3	Konsolidasyonlu (Drenajlı) (3 Adet)	<b>1275</b>

<b>G12.</b>	<b>Kum Kutusu Deneyi</b>	<b>270</b>
<b>G13.</b>	<b>Plaka Yükleme Deneyi</b>	<b>1800</b>
<b>G14.</b>	<b>Tek Eksenli Basınç Deneyi</b>	<b>300</b>

<b>G15.</b>	<b>Üç Eksenli Basınç Deneyi</b>	
G15.1	Konsolidasyonsuz Drenajsız UU (1 Adet)	<b>675</b>
G15.2	Konsolidasyonlu Drenajsız CU (1 Adet)	<b>1050</b>
G15.3	Konsolidasyonlu Drenajlı CD (1 Adet)	<b>1275</b>