

**T.C**  
**BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**DÖNER SERMAYE HİZMETLERİ**  
**(İnşaat Mühendisliği Bölümü)**

**Deney Birim Fiyat Listesi**

**(2020 Yılı)**

**Genel Hususlar**

- 1- Bu listedeki fiyatlara KDV (Katma değer vergisi) dahildir.
- 2- Laboratuvar hizmetlerinde yürürlükteki Türk Standartları (TS ve TS EN) esas kabul edilmiştir.
- 3- Deney numunelerinin ana kütleyi temsil etmeyişi, numune yetersizliği ve numunelerin zamanında laboratuvara teslim edilmeyişinden doğacak olumsuzluklardan kurumumuz sorumlu değildir.
- 4- Başvuru sahibine en çok iki nüsha rapor verilir. Daha sonra rapor tasdiki veya ek nüsha istenirse sayfa başına 25 TL ücret alınır.
- 5- Deney ücretlerine ulaşım ve taşıma giderleri dâhil değildir. Ulaşım ilgili firmalar tarafından sağlanacaktır. Büyük kapsamlı işlerde fiyatlandırma görüşülerek yapılacaktır.

| <b>Deney No</b>                                      | <b>Deney Adı</b>   | <b>Fiyat (KDV Dahil)(TL)</b> |
|--|--|------------------------------|
| <b>1. Beton, Tuğla, Bordür, Parke Taşı Deneyleri</b> |  |                              |
| 1.1  | Numunelere başlık yapılması (1 Numune)                                   | 60                           |
| 1.2  | Beton numunelerin kürü (1 Numune)  | 90                           |
| 1.3  | Schmidt Çekici Deneyi (1 Numune)   | 150                          |
| 1.4  | Basınç dayanımı tayini (1 Numune)  | 180                          |
| 1.5  | Taze betonda kıvam deneyi (Slump-Çökme konisi ile)                       | 108                          |
| 1.6  | Yarmada çekme dayanımı tayini (1 Numune)                                 | 210                          |
| 1.7  | Eğilmede çekme dayanımı tayini (1 Numune)                                | 210                          |
| 1.8  | Beton birim hacim ağırlık tayini (1 Numune)                              | 72                           |
| 1.9  | Donma-çözülme dayanımı tayini (1 Numune)                                 | 3480                         |
| 1.10   | Beton karışım hesabı (1 Dayanım sınıfı için)                             | 6000                         |
| 1.11   | Beton eğilme deneyi  | 210                          |
| 1.12   | Karot numunesi alınması (75 mm çapında)                                  | 210                          |
| 1.13   | Karot numunesi basınç dayanımı (baş kesme ve başlıklama dahil)           | 240                          |
| <b>2. Agrega Deneyleri</b>                           |  |                              |
| 2.1  | Birim hacim ağırlık ve su emme yüzdesi tayini(ince) (1 tane sınıfı için) | 210                          |
| 2.2  | Birim hacim ağırlık ve su emme yüzdesi tayini(iri) (1 tane sınıfı için)  | 210                          |

|                             |  |      |
|-----------------------------|--|------|
| 2.3                         | İnce madde oranı tayini (1 tane sınıfı için)                         | 72   |
| 2.4                         | Gevşek birim ağırlık tayini (ince ve iri) (1 tane sınıfı için)       | 72   |
| 2.5                         | Sıkışık birim ağırlık tayini (ince ve iri) (1 tane sınıfı için)      | 72   |
| 2.6                         | Agregalarda tane büyüklüğü tayini (Granülometri)                     | 210  |
| 2.7                         | Agregaların aşınma direnci tayini (Los-Angeles Metodu)               | 144  |
| 2.8                         | Agregaların termal bozunma özellikleri tayini (Magnezyum sülfat ile) | 3480 |
| 2.9                         | Organik madde tayini   | 132  |
| <b>3. Çimento Deneyleri</b> |  |      |
| 3.1                         | Çimento deney numunesi hazırlanması                                  | 360  |
| 3.2                         | Çimento harcı basınç dayanımı tayini                                 | 360  |
| 3.3                         | Çimento harcı eğilme dayanımı tayini                                 | 360  |
| <b>4. Zemin Deneyleri</b>   |  |      |
| 4.1                         | Su içeriği (muhtevası) tayini  | 50   |
| 4.2                         | <b>Kıvam Limitleri Tayini</b>  |      |
|                             | Likit limit (LL) (dört nokta)  | 84   |
|                             | Likit limit (LL) (tek nokta)   | 72   |
|                             | Plastik limit (PL) ve Plastisite indisi (PI)                         | 60   |
| 4.3                         | <b>Zemin Sınıflaması</b>   |      |
|                             | USCS'ye göre (Deneyler hariç)  | 50   |
|                             | AASHTO'ya göre (Deneyler hariç)                                      | 50   |
| 4.4                         | <b>Tane Çapı Dağılımının Belirlenmesi</b>                            |      |
|                             | Yıkamalı eleme   | 114  |
|                             | Hidrometre   | 90   |
|                             | Çifte Hidrometre deneyi  | 180  |
| 4.5                         | <b>Birim Hacim Ağırlık Deneyleri</b>                                 |      |
|                             | Bağıl yoğunluk (özgül ağırlık)                                       | 72   |
|                             | Doğal birim hacim ağırlık  | 60   |
| 4.6                         | <b>Laboratuvar Sıkıştırma Deneyleri</b>                              |      |
|                             | 2,5 kg lık tokmak kullanarak (Standart Proctor) (ikameli)            | 360  |
|                             | 2,5 kg lık tokmak kullanarak (Standart Proctor) (ikamesiz)           | 288  |
|                             | 4,5 kg lık tokmak kullanarak (Modifiye Proctor) (ikameli)            | 498  |
|                             | 4,5 kg lık tokmak kullanarak (Modifiye Proctor) (ikamesiz)           | 426  |
|                             | CBR ( kuru CBR)  | 360  |
|                             | CBR (Yaş CBR) (şişme yüzdesi dahil)                                  | 480  |
| 4.7                         | <b>Konsolidasyon(Ödometre) Deneyleri</b>                             |      |
|                             | Konsolidasyon deneyi (e-logP grafiği)                                | 564  |
|                             | Konsolidasyon deneyi (oturma-zaman ilişkisi))                        | 852  |
|                             | Şişme basıncı tayini   | 288  |
|                             | Şişme yüzdesi tayini   | 288  |
| 4.8                         | <b>Mukavemet Deneyleri</b>   |      |
|                             | Serbest basınç deneyi (tek eksenli)                                  | 120  |
|                             | Dinamik üç eksenli basınç deneyi (granüler malzeme) (1 numune)       | 1000 |