



ERZURUM
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2010

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ 2024 FİYAT LİSTESİ

Görev Yapacak Personel	Döner Sermaye Hizmetleri ve Fiyatlandırması	
Doç.Dr. Eyüphan Manay Dr.Öğr. Üyesi Emre MANDEV Arş.Gör.Burak MURATÇOBANOĞLU	Viskozite Tayini ve Raporlama (Sıvı Numunelerde)	1250 TL/Numune
	Termal Görüntüleme (Katı, Sıvı ve Gaz maddeler (-20 - 350 °C))	1000 TL/Numune
Prof.Dr. Salih AKPINAR Doç.Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ Arş.Gör. Resül ŞAHİN	Çekme Testi	500 TL/Numune
	Basma Testi	500 TL/Numune
	Üç Noktadan Eğme Testi	500 TL/Numune
	Dört Noktadan Eğme Testi	500 TL/Numune
	Çentik Darbe Testi	500 TL/Numune
Prof. Dr. Fatih YILDIZ Arş. Gör. Gürkan KAYA Arş. Gör. Hilmi TEKDİR	Isıl İşlem Fırını Kullanımı (Maks. 1200°C)	500 TL/Saat
	Metalografik Numune Hazırlama	500 TL/Numune
	Vakum İndüksiyon Döküm İşlemi (Maks. 2000 °C- Numune ağırlığı 200 gr)	800 TL/Numune
	Mikrosertlik Ölçümü (Vickers ve Knoop)	300 TL/Numune
Prof. Dr. İrfan KAYMAZ Doç.Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ Arş. Gör. Fahri MURAT	3 Boyutlu Modelleme Hizmeti-1 (CT, MR, Nokta Bulutu veya STL Dosyası Kullanarak CAD Modelinin Oluşturulması)	800 TL/Saat
	3 Boyutlu Modelleme Hizmeti-2 (Hastaya özel implant, protez veya plak tasarımı)	1100 TL/Saat
	3 Boyutlu Modelleme Hizmeti-3 (İmplant, protez veya plağın poroz tasarımı)	1500 TL/Saat
	Sonlu Elemanlar Esaslı Sayısal Analiz-1; Hazır CAD Modelin Statik Sonlu Elemanlar Analizinin Gerçekleştirilmesi, Sonuçların Raporlanması	1500 TL/Saat
	Sonlu Elemanlar Esaslı Sayısal Analiz-2; Hazır CAD Modelin Nonlineer Sonlu Elemanlar Analizinin Gerçekleştirilmesi, Sonuçların Raporlanması	2700 TL/Saat
	Biyomekanik test için cihaz modifikasyonu	Fiyat İsteyiniz
	3 Boyutlu yazıcı baskısı (Naturel PEEK)	120 TL/Gram
Prof. Dr. M. Akif CEVİZ Arş. Gör. Murat CEYLAN	Dizel veya Benzinli Motor ile Yakıt Katkılarının Mekanik Elemanlar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi Hizmeti (Bu test kapsamında, belirli kilometre menzil karşılığı olan devir sayısında ilgili motor belirli süre çalıştırılır. Test öncesinde ve sonrasında silindir kapağı ve enjektörler üzerinde muayeneler yapılarak yakıt katkısının etkileri raporlanır. Test kapsamında sarf ve cihaz modifikasyon giderleri hizmet alan kurum/kuruluşa aittir.)	Fiyat İsteyiniz

Görev Yapacak Personel	Döner Sermaye Hizmetleri ve Fiyatlandırması	
Doç. Dr. Eyüphan MANAY Dr. Öğr. Ü. Emre MANDEV Arş. Gör. Burak MURATÇOBANOĞLU	Viskozite Tayini ve Raporlama (Sıvı Numunelerde)	1250 TL/Numune
	Termal Görüntüleme (Katı, Sıvı ve Gaz maddeler (-20 - 350 °C))	1000 TL/Numune
Prof. Dr. Salih AKPINAR Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ Arş. Gör. Resül ŞAHİN	Çekme Testi	500 TL/Numune
	Basma Testi	500 TL/Numune
	Üç Noktadan Eğme Testi	500 TL/Numune
	Dört Noktadan Eğme Testi	500 TL/Numune
	Çentik Darbe Testi	500 TL/Numune
Prof. Dr. Fatih YILDIZ Arş. Gör. Gürkan KAYA Arş. Gör. Hilmi TEKDIR	Isıl İşlem Fırını Kullanımı (Maks. 1200°C)	500 TL/Saat
	Metalografik Numune Hazırlama	500 TL/Numune
	Vakum İndüksiyon Döküm İşlemi (Maks. 2000 °C-Numune ağırlığı 200 gr)	800 TL/Numune
	Mikrosertlik Ölçümü (Vickers ve Knoop)	300 TL/Numune
Prof. Dr. İrfan KAYMAZ Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ Arş. Gör. Fahri MURAT	3 Boyutlu Modelleme Hizmeti-1 (CT, MR, Nokta Bulutu veya STL Datası Kullanarak CAD Modelinin Oluşturulması)	800 TL/Saat
	3 Boyutlu Modelleme Hizmeti-2 (Hastaya özel implant, protez veya plak tasarımı)	1100 TL/Saat
	3 Boyutlu Modelleme Hizmeti-3 (İmplant, protez veya plağın poroz tasarımı)	1500 TL/Saat
	Sonlu Elemanlar Esaslı Sayısal Analiz-1; Hazır CAD Modelin Statik Sonlu Elemanlar Analizinin Gerçekleştirilmesi, Sonuçların Raporlanması	1500 TL/Saat
	Sonlu Elemanlar Esaslı Sayısal Analiz-2; Hazır CAD Modelin Nonlineer Sonlu Elemanlar Analizinin Gerçekleştirilmesi, Sonuçların Raporlanması	2700 TL/Saat
	Biyomekanik test için cihaz modifikasyonu	Fiyat isteyiniz.
	3 Boyutlu yazıcı baskısı (Naturel PEEK)	120 TL/Gram

Görev Yapacak Personel	Döner Sermaye Hizmetleri ve Fiyatlandırması	
Prof. Dr. Fatih YILDIZ Arş. Gör. Gürkan KAYA	CNC İki Eksenli Torna Tezgâhı Kullanımı	1000 TL/Saat
	CNC Üç Eksenli Dik İşleme Merkezi Kullanımı	1000 TL/Saat
Prof. Dr. İrfan KAYMAZ Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ Arş. Gör. Fahri MURAT	3 Boyutlu yazıcı baskısı-1; Cihaz kullanım ücreti (PLA veya ABS filament için)	40 TL/gram
	3 Boyutlu yazıcı baskısı-2; PLA veya ABS Filament ile	60 TL/gram
	3 Boyutlu yazıcı baskısı-3; Cihaz kullanım ücreti (Endüstriyel ve Medikal PEEK filamentleri için)	90 TL/gram



T.C. ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2024 YILI DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ

ERZURUM

GENEL AÇIKLAMALAR

Erzurum Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü aşağıdaki şartlar dâhilinde döner sermaye işi yapar:

1. Bölüm, yapılan işlerde konu ile ilgili standartlar ve literatür bilgileri ile birlikte kendi geliştirdiği yöntemleri de kullanır.
2. Bölüm laboratuvarlarında yapılan işler için verilen fiyatlar, laboratuvara müracaat esnasında getirilen malzemeler için geçerlidir.
3. Analiz için Bölüm laboratuvarlarına getirilen numunelerin yığılı temsil etme kabiliyeti örnek alma yöntemine bağlıdır. Bu nedenle, laboratuvara elden getirilen numunelerin alınma ve saklanma şekli ile ilgili sorumluluk başvuru sahibine aittir.
4. Listede belirtilen fiyatlar Erzurum şehir merkezi için geçerlidir. Fiyatlar, yapılacak işin Erzurum'un ilçelerinde olması durumunda %15, Erzurum il sınırları dışında olması durumunda ise %25 oranında artırılır.
5. Erzurum şehir merkezi dışında yapılacak işlerde görevli bölüm elemanlarının ulaşım, konaklama ve iâşe işlemleri başvuru sahibine aittir.
6. Başvuru sahibi işin yapılması için gereken altyapı hizmetlerini (elektrik, su v.s) ve gerekli durumlarda yardımcı personel sağlamak zorundadır.
7. Geoteknik çalışmalarda muayene çukurları ile inceleme yapılması durumunda; inceleme nokta sayısı, derinliği ve yeri belirlendikten sonra bu çukurlar başvuru sahibi tarafından açtırılarak hazır duruma getirilecektir.
8. Fiyatlara KDV dahil değildir.
9. Başvuru sahibi yukarıda belirtilen maddelerdeki şartları kabul etmiş sayılır.
10. Bu fiyatlandırma listesi dışında kalan işler için ayrıca değerlendirme yapılarak fiyat belirlenir.

GEOTEKNİK ANABİLİMDALINCA YAPILABİLECEK DÖNER SERMAYE İŞLERİ VE FİYAT LİSTESİ

SIRA NO	HİZMETİN ADI	HİZMETİN TÜRÜ	FİYATI (TL) (+KDV)
1	Gözlem (Durum tespit) Raporu (İnceleme alanının gözlemsel olarak incelenmesi, inceleme çukuru yer ve sayılarının belirlenmesi)	Yerinde inceleme ve rapor hazırlama	En az 6000
2	Geoteknik Etüt Raporu hazırlanması (Etüt raporu için yapılması gereken deneyler fiyata dahil değildir)	Bayındırlık Bakanlığı Etüt Kategorileri	En az 10000
2.1	Kategori 1 için		En az 12000
2.2	Kategori 2 için		En az 15000
2.3	Kategori 3 için		
3	Geoteknik Etüt ve Raporu (Arazi incelemesi, gerekli tüm deneylerin yapılması, analizler ve raporun hazırlanması)	Yapı alanına bağlı olarak m ² fiyatı	Toplam yapı alanı (m ²) X 15,0 TL (30000,00 TL den az olmamak kaydı ile)
3.1	Yapı Güvenliği Kapsamında Yapılan Etüdüler	Yapı Oturma Alanına Göre	En az 10000 TL
3.2	Yapı Oturma Alanı 1000 m ² kadar		En az 15000 TL
3.3	Yapı Oturma Alanı 1000m ² -2000m ² kadar Yapı Oturma Alanı 2000m ² fazla olanlar		Yapı Oturma alanı (m ²) X 10,00 TL (20000,00 TL den az olmamak kaydı ile)
4	Geoteknik Değerlendirme Raporu (Mevcut Geoteknik raporlarının değerlendirilmesi)	Bayındırlık Bakanlığı Etüt Kategorileri	En az 8000
4.1	Kategori 1 için		En az 10000
4.2	Kategori 2 için		En az 15000
4.3	Kategori 3 için		
5	Projelendirme raporu	Yerinde inceleme ve rapor hazırlama	En az 20000
6	Sıvılaşma Analizi	ASTM D6066	En az 10000
7	Zemin emniyet gerilmesinin hesaplanması		En az 10000
8	Geoteknik Mühendisliği danışmanlık hizmetleri	Profesör için Doçent için Dr. Öğr. Ü. için	En az 15000 TL/AY En az 12000 TL/AY En az 10000 TL/AY
9	GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ: Bir yapı veya bir alan için; Yüzeysel temellerin projelendirilmesi, Kazıklı temellerin projelendirilmesi, Şev stabilite analizi, Oturma analiz, Temel projelerinin kontrolü, Zemin iyileştirme projeleri, Dayanma yapısı projesi, İstenmesi durumunda geoteknik mühendisliği proje analiz ve kontrol işlemleri;	Yapının veya alanın türü, yüksekliği, oturma alanı, uzaklığı, yapılan ön incelemeler, arazi ve laboratuvarında yapılacak deneysel çalışmalar, raporda istenilen bilgiler ile raporun hazırlanması dikkate alınarak fiyatlandırma ayrıca yapılır. Muayene çukurları ile inceleme yapılması durumunda; inceleme nokta sayısı, derinliği ve yeri belirlendikten sonra bu çukurlar başvuru sahibi tarafından açtırılarak hazır duruma getirilir.	
SIRA NO	DENEY ADI	Standart No	FİYATI (TL) (+KDV)
1	İnceleme çukuru zemin profilinin çıkarılması (bir çukur için)		1500,00
2	Açılmış inceleme çukurundan örnek alma		
2.1	Örselenmiş örnek alınması (bir çukur, 4m derinlikten)	TS 1901	300,00

2.2	Örselenmemiş örnek alınması (bir çukur, 4m derinlikten)		400,00
3	Su muhtevası (w) tayini (2 numune ile)	TS 1900	200,00
4	Kıvam Limitleri		
4.1	Likit Limit tayini		400,00
4.2	Plastik Limit tayini	TS 1900	400,00
4.3	Rötre Limiti tayini		400,00
4.4	Likitlik, kıvam, plastisite ve aktivite indisleri		300,00
5	Dane dağılımının belirlenmesi		
5.1	Elekt Analizi (Islak/kuru)	TS 1900	300,00
5.2	Islak Analiz (Hidrometre)	TS1500	400,00
5.3	Islak Analiz (Pipet)		400,00
5.4	Granülometri eğrisinin çizilmesi, granülometri kriterlerinin belirlenmesi ve USCS,AASHO ve MIT sistemlerini göre zemin sınıflandırma		200,00
6	Zeminlerin birim hacim ağırlıkların belirlenmesi		
6.1	Doğal(γ_n) birim hacim ağırlığın belirlenmesi (Lastik balon, veya kum silindiri ile)		200,00
6.2	Kuru(γ_k) birim hacim ağırlığın belirlenmesi	TS 1900	200,00
6.3	Dane(γ_s) birim hacim ağırlığın belirlenmesi		200,00
6.4	Maksimum ve minimum kuru birim hacim ağırlıkların belirlenmesi		800,00
7	Kayaçların fiziksel özelliklerinin belirlenmesi		
7.1	Yoğunluğun belirlenmesi	TS 8615	400,00
7.2	Su muhtevasının belirlenmesi		400,00
7.3	Porozitenin belirlenmesi		400,00
8	Doğal boşluk oranı, porozite ve doyunluk derecesi ile maksimum ve minimum boşluk oranı ile porozitenin belirlenmesi	TS 1900	800,00
9	Rölatif sıklığın ve rölatif sıklığa göre zemin sınıfının belirlenmesi($\gamma_k, \gamma_s, \gamma_{kmax}, \gamma_{kmin}$)	TS 1900	800,00
10	Geçirimlilik katsayısının belirlenmesi (3 numune ile, numunelerin alınması ve hazırlanması dahil)		
10.1	İri daneli zeminler için sabit seviyeli geçirimlilik deneyi	ASTM D2434	600,00
10.2	İnce daneli zeminler için düşen seviyeli geçirimlilik deneyi	TS1900	700,00
11	Konsolidasyon Deneyi (3 numune ile, toplam 10 yükleme ve boşaltma kademeli)		1500,00
11.1	Sıkışma eğrisinin çizilmesi ve C_c ile C_r katsayılarının bulunması		450,00
11.2	Ön konsolidasyon basıncının bulunması (Casagrande Yöntemi)	TS 1900	450,00
11.3	Konsolidasyon katsayısının bulunması (Log-zaman veya Karekök-zaman yöntemiyle)		450,00
11.4	Hacimsel sıkışma katsayısı bulunması		450,00
12	Şişme basıncının ödometre deneyi ile belirlenmesi		300,00
12.1	Şişme yüzdesinin ödometre deneyi ile belirlenmesi	ASTM D1546	300,00
12.2	Şişme potansiyelinin belirlenmesi		300,00
13	Serbest Basınç Deneyi (2 numune ile)	TS 1900	500,00
14	Kesme kutusu deneyi (3 numune ile)		
14.1	Drenajsız koşullarda, kırılma zarfının çizilmesi, kayma direnci parametrelerinin belirlenmesi	ASTM D6528	800,00
14.2	Drenajlı koşullarda, kırılma zarfının çizilmesi, kayma direnci parametrelerinin belirlenmesi	ASTM D3080	1800,00
15	Üç Eksenli Basınç Deneyi (3 numune ile)		
15.1	UU koşullarında, kırılma zarfının çizilmesi, kayma direnci parametrelerinin belirlenmesi	TS 1900/ASTM D2850	1200,00

15.2	CU koşullarında, kırılma zarfının çizilmesi, kayma direnci parametrelerinin belirlenmesi	TS 1900/ASTM D4767	3000,00
15.3	CD koşullarında, kırılma zarfının çizilmesi, kayma direnci parametrelerinin belirlenmesi	ASTM D7181	3500,00
16	Kompaksiyon Deneyi		
16.1	Standart Proktor Deneyi(5 değişik su muhtevası için kompaksiyon eğrisi, optimum su muhtevası ve γ_{kmaz} belirlenmesi)	TS 1900	600,00
16.2	Modifiye Proktor Deneyi (5 değişik su muhtevası için,kompaksiyon eğrisi, optimum su muhtevası ve γ_{kmaz} belirlenmesi)		700,00
17	Laboratuvar Veyn Deneyi (3 numune ile)	ASTM D4648	300,00
18	Kaliforniya Taşıma Oranının Tayini (CBR)		
18.1	Kuru CBR		450,00
18.2	Yaş CBR		600,00
18.3	Üç nokta CBR		750,00
19	Zeminde organik madde tayini (3 numune ile)	TS 6169	300,00
20	Dinamik Penetrasyon Deneyi (DPT) (Arazide açılan kuyu için temel taban seviyesinden itibaren 3 noktada yapılır. Fiyat tek kuyu içindir.)	Eurocode 7	4000,00

ULAŞTIRMA ANA BİLİM DALI

Sıra No	Deney Adı	Deney Standardı	Fiyat (TL) (KDV hariç)
Karayolu Teknik Şartnamesine Göre yol yapımında kullanılan kaplama sınıfı bitümler üzerinde yapılması gereken deneyler (TS 1081 EN 12591)			
1	Penetrasyon (25°C) 0.1 mm	TS 118 EN 1426	400
2	Yumuşama Noktası (°C)	TS 120 EN 1427	400
3	Frass Kırılma Noktası (°C) (maks)	TS EN 12593	400
4	İnce Film Halinde Isıtma Deneyi (163 °C'de 5 saat)	TS EN 12607-2	600
4.1	Kütle Değişimi (%) (maks)		
4.2	Kalıcı Penetrasyon (%) (min)	TS 118 EN 1426	400
4.3	Yumuşama Noktasında Yükselme (°C) (min)	TS 120 EN 1427	400
5	Parlama Noktası(°C) (min)	TS 123 EN 22592	400
6	Çözünürlük (%) (min)	TS 1090 EN 12592	700

HİDROLİK ANA BİLİM DALI

Sıra NO	Deney Adı	Fiyatı(TL)
1	Muline İle Tek Nuktada Akım Hızı Ölçümü	2000
2	Hidrolojik Analiz (Hidrolojik Modelleme ve Havza Özelliklerinin Tespiti)	*
3	Su Yapılarının (Baraj, Taşkın Koruma Tesisi, Hidroelektrik Santral vb.) Plan, Proje Kontrolü ve Danışmanlığı	*
4	Taşkın Modellemesi (1D ve 2D Akış Modellemesi, Suyun Akış Hızı, Akış Hızı Profilleri, Taşkın Sularının Yayılımı, Suyun Yatağındaki Değişikliklerin Tespiti)	*

* İşin ve/veya Projenin içeriğine göre fiyat belirlenecektir.

YAPI ve MEKANİK ANABİLİM DALLARINDA YAPILACAK İŞLER VE FİYATLARI

A) LABORATUVAR ÇALIŞMALARI

Sıra No	Deney Adı	Deney Standardı	Fiyat (TL) (KDV hariç)
1.	AGREGALAR İLE İLGİLİ DENEYLER		
1.1.	Elek Analizi	TS EN 933-1	1500
1.2.	Tane Şekli Sınıfı Tayini	TS EN 933-3	1500
1.3.	İri Agregaların Kavkı (Kabuk) Muhtevası	TS EN 933-7	1200
1.4.	Çok İnce Madde Oranı Muhtevası	TS EN 933-1	1200
1.5.	Çok İnce Madde Oranı Kalitesi	TS 706 EN 12620, EK D	1500
1.6.	Hafif Madde Oranı Tayini	TS 3528	1500
1.7.	Organik Madde Tayini	TS EN 1744-1	1000
1.8.	İri Agregaların Parçalanmaya Karşı Direnci	TS EN 1097-2	1500
1.9.	Aşınmaya Karşı Direnç (Los Angeles)	TS EN 1097-1	1800
1.10.	Tane Yoğunluğu ve Su Emme	TS EN 1097-6	1500
1.11.	Gevşek Yığın Yoğunluğu	TS EN 1097-3	750
1.12.	Donma Çözölmeye Karşı Dayanıklılık	TS EN 1367-1 veya 2	5000
1.13.	Asitte Çözönebilen Sülfat Miktarı Tayini	TS EN 1744-1, Mad. 12	1800
1.14.	Suda Çözönebilen Klorür Tuzlarının Tayini	TS EN 1744-1, Mad. 7	1800
1.15.	Alkali-Agrega Reaktivitesi Deneyi	TS 706 EN 12620, EK G	3000
1.16.	Hacim Kararlılığı, Kuruma Büzülmesi	TS EN 1367-4	3000
1.17.	Toplam Kükürt Muhtevasının Tayini	TS EN 1744-1, Mad. 11	1800
1.18.	İnce Agregaların Karbonat Muhtevası	TS EN 1744-1, Mad. 12.1	2200
1.19.	Beton Agregalarının Yeterlilik Deneylerinin Tümü (Bir Tane Sınıfı İçin)	TS 706 EN 12620	25000
2.	ÇİMENTOLAR İLE İLGİLİ DENEYLER		
2.1.	Basınç Dayanımı Tayini (Numune Hazırlama, 7 ve 28 Gün)	TS EN 196-1	2200
2.2.	Çekme Dayanımı Tayini (Numune Hazırlama, 7 ve 28 Gün)	TS EN 196-1	2200
2.3.	Priz Başlama Süresinin Tayini	TS EN 196-3	1600
2.4.	Priz Sonu Süresinin Tayini	TS EN 196-3	1600
2.5.	İncelik Tayini	TS EN 196-6	2400
2.6.	Puzolanik Aktivite Deneyi (Numune Hazırlama Dahil, 1 kür süreci için)	TS25	3200
3.	BETON ÜRETİMİ VE TAZE BETON DENEYLERİ		
3.1.	Bir Beton Sınıfı İçin Gerekli Agregalar Deneylerinin Yapılması, Karışım Hesabının Hazırlanması, Basınç Dayanımının Belirlenmesi İçin 3 Adet Numune Üretimi, Taze ve Sertleşmiş Beton Deneylerinin Yapılması		26000

3.2.	Taze Betonun Kıvamının Belirlenmesi (Çökme Deneyi)	TS EN 12350-2	600
3.3.	Taze Betonun Birim Hacim Ağırlığının Belirlenmesi	TS EN 12350-6	600
3.4.	Taze Betonda Hava İçeriğinin Belirlenmesi	TS EN 12350-7	1500
3.5.	Yerinde Beton Numunesi Alma (3 Ad. Küp veya Silindir)	TS EN 12350-1	1500
3.6.	Küp ve Silindir Numune Kalıp Kirası (Adet/Gün)		150
3.6.	Kiriş Numune (15x15x60-75 cm) Kalıp Kirası (Adet/Gün)		250
3.7.	Beton Numunelerinin Kürü (3 Numune İçin)	TS 3068 ISO 2736-2	400
3.8.	Betonda Priz Süresinin Tayini	TS 2987	1800
3.9.	Kendiliğinden Yerleşen Beton- Yayılma Tablası Deneyi	TS EN 12350-8	800
3.10.	Kendiliğinden Yerleşen Beton- L Kutusu Deneyi	TS EN 12350-10	1000
3.11.	Kendiliğinden Yerleşen Beton- V Hunisi Deneyi	TS EN 12350-9	1000
3.12.	Kendiliğinden Yerleşen Beton- U Kutusu Deneyi	TS EN 12350	1000
4	SERTLEŞMİŞ BETON DENEYLERİ		
4.1.	Basınç Dayanımı Tayini (1 Adet Küp Numune İçin)	TS 3114 ISO 4012	400
4.2.	Basınç Dayanımı Tayini (1 Adet Silindir Numune İçin – Başlıklama Dahil)	TS 3114 ISO 4012	500
4.3.	Eğilmede Çekme Dayanımının Tayini (1 Adet Numune İçin)	TS EN 12390-5	600
4.4.	Yarmada Çekme Dayanımının Tayini (1 Adet Numune İçin)	TS 3129 ISO 4108	600
4.5.	Özgül Ağırlık ve Su Emme Oranı Tayini	TS EN 12390-7	1200
4.6.	Donma – Çözülme Tayini (50 Çevrime Kadar – Numune Başına)	TS CEN/TR 15177	5000
4.7.	Donma – Çözülme Tayini (Sonraki Her 50 Çevrim İçin – Numune Başına)	TS CEN/TR 15177	5000
4.8.	Böhme Aşınma Deneyi (1 numune için)	TS 2824 EN 1338	1200
4.9.	Beton parke taşının yarma çekme deneyi	TS 2824 EN 1338/2005	800
5	TAHRİBATLI VE TAHRİBATSIZ DENEY YÖNTEMLERİ		
5.1.	Karot alma (1 Numune İçin)	TS EN 13791	1600
5.2.	Laboratuvara Teslim Edilen Karot Numuneleri Üzerinde Basınç Deneyi Yapılması (1 Numune İçin)	TS EN 13791	1000
5.3.	Beton Test Çekici Deneyi (1 Ölçüm Yeri İçin)	TS EN 13791	400
5.4.	UPV Yöntemi İle Dayanım Belirlenmesi (1 Ölçüm İçin)	TS EN 12504-4	600
6	FABRİKA TUĞLALARI İLE İLGİLİ DENEYLER		
6.1.	Boyut ve Biçim Muayenesi (25 Numune İçin)	TS EN 771-1	1600
6.2.	Delik Muayenesi (25 Numune İçin)	TS EN 771-1	1600
6.3.	Birim Ağırlık Deneyi (10 Numune İçin)	TS EN 771-1	800
6.4.	Basınç Dayanımı Deneyi (10 Numune İçin)	TS EN 771-1	2400

6.5.	Donmaya Dayanıklılık Deneyi (10 Numune İçin)	TS EN 771-1	2500
6.6.	Tuğla Yeterlilik Deneylerinin Tümü (25 Numune İçin)	TS EN 771-1	7400
7	BETON BRİKETLER İLE İLGİLİ DENEYLER		
7.1.	Boyut Muayenesi (3 Numune İçin)	TS EN 771-3	500
7.2.	Su Emme Miktarı Tayini (3 Numune İçin)	TS EN 771-3	600
7.3.	Eğilme Dayanımının Belirlenmesi (3 Numune İçin)	TS EN 771-3	800
7.4.	Briket Yeterlilik Deneylerinin Tümü (9 Numune İçin)	TS EN 771-3	3500
8	AHŞAP İLE İLGİLİ DENEYLER		
8.1.	Liflere Paralel Doğrultuda Basınç Deneyi (1 Numune İçin)	TS 2595	600
8.2.	Liflere Dik Doğrultuda Basınç Deneyi (1 Numune İçin)	TS 2473	600
8.3.	Eğilme Deneyi (1 Numune İçin)	TS 2474	800
8.4.	Rutubet Miktarı Tayini (1 Numune İçin)	TS 2471	800
9	SERAMİK MALZEME İLE İLGİLİ DENEYLER		
9.1.	Boyut Muayenesi (20 Numune İçin)	TS 202	1600
9.2.	Gönyeden Kaçma (20 Numune İçin)	TS 202	1600
9.3.	Birim Hacim Ağırlık Tayini (5 Numune İçin)	TS 202	1800
9.4.	Su Emme Oranı Tayini (5 Numune İçin)	TS 202	1800
9.5.	Yüzey Düzgünlüğünün Belirlenmesi (20 Numune İçin)	TS 202	1600
9.6.	Dış Görünüş Muayenesi (50 Numune İçin)	TS 202	2000
9.7.	Eğilme Dayanımının Belirlenmesi (5 Numune İçin)	TS 202	2000
10	SÖNMÜŞ VE SÖNMEMİŞ KİREÇLER İLE İLGİLİ DENEYLER		
10.1.	Hacim Değişmezliği	TS 32 EN 459-2/TS EN 459-1	1400
10.2.	İşlenebilme Yeteneği	TS 32 EN 459-2/TS EN 459-1	1400
10.3.	Birim Hacim Ağırlığı	TS 32 EN 459-2/TS EN 459-1	1400
11	ÇELİK ve DONATI İLE İLGİLİ DENEYLER		
11.1.	Çelik donatı çubuğu çekme (1 adet)	TS 708, TS EN 6892-1/ TS EN1560-1	500
11.2.	Çelik profil kupon çekme testi, kupon hazırlama dahil (1 adet)	TS 708, TS EN 6892-1/ TS EN1560-1	750
12	YANGIN DENEYLERİ		
12.1	İstenilen hedef sıcaklığa ve süreye göre yangın deneylerinin yapılması *(Fırının çalışma süresi × Elektrik birim fiyatı)		5000 + *

B) HASARLI YA DA HASARSIZ YAPILAR ÜZERİNDE YAPILACAK OLAN İNCELEMELER

	YAPILACAK ÇALIŞMA	FİYATI (TL)
1.	ÖN İNCELEMELER	
1.1.	Bina Mahalline Gidilerek Yapılacak Olan Gözlemsel İncelemeler	
	Toplam Alanı 1000 m ² 'ye Kadar Olan Yapılar İçin	4000,00
	Toplam Alanı 1000 – 5000 m ² Arası Yapılar İçin	8000,00
	Toplam Alanı 5000 m ² den Fazla Olan Yapılar İçin	15000,00
2.	DETAYLI ÇALIŞMALAR	
2.1.	Yapı Rölövelerinin Hazırlanması (1 m ² Fiyatı)	15,0
2.2.	Taşıyıcı Sistem ve Yapı Elemanlarının Aplikasyon Kontrolü (1 m ² Fiyatı)	6,0
2.3.	Donatı Çap ve Yerlerinin Tespiti (1 Ölçüm Yeri İçin)	700,00
2.4.	Yapının Mevcut Durumunun Analizi (A _t : bina kat alanları toplamı m ²)	25000 + A _t x 15,0 TL/m ²
3.	PROJE HİZMETLERİ	
3.1.	Mimari Proje Hazırlanması	*
3.2.	Mimari Projelerin İncelenmesi	*
3.3.	Betonarme ve Çelik Yapı Projelerinin Hazırlanması	*
3.4.	Betonarme ve Çelik Yapı Projelerinin İncelenmesi	*
3.5.	Onarım ve Güçlendirme Projelerinin Hazırlanması	*
3.6.	Onarım ve Güçlendirme Projelerinin İncelenmesi	*

* Gelecek projeye göre fiyat belirlenecektir.

C) YAPISAL GÜVENLİK ÇALIŞMALARI

Sıra No	YAPILACAK ÇALIŞMA	FİYATI
1.	Uygulama Projesi Mevcut Olmayan Yapılar İçin Yapı Rölövelerinin Hazırlanması ve Uygulama Projesi Mevcut Olan Yapılar İçin Projeye Uygunluğunun Kontrolü	15,00 (TL/m ²)
2.	Malzeme Kalitesi Çalışmaları (Tahribatlı ve Tahribatsız Yöntemlerle Beton Sınıfının Belirlenmesi ve Donatı ile İlgili Çalışmalar)	18,00 (TL/m ²)
3.	Yapısal Analiz (A _t : bina kat alanları toplamı m ²)	25000 + A _t x (15,0 TL/m ²)
	TOPLAM:	

DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

		FİYATI (TL/Ay)*
1.	Profesör İçin	16000
2.	Doçent İçin	13000
3.	Dr. Öğretim Üyesi için	10000
4.	Doktoralı Öğretim Elamanları için	8000

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ ELEKTİRİK-EİLEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

(1 Ocak 2024-31 Aralık 2024) yılı içerisinde döner sermaye kapsamında yapılacak iş ve işlemler

Sıra	Yapılacak İş veya İşlem	Yapacak Personel	Birim Fiyatı (TL)
1	Çeşitli dosya formatındaki sayısal verilerin MATLAB'da analizi, istatistiksel analizi ve grafik işlemleri	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN	600TL

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 2024 FİYAT LİSTESİ

Görev Yapacak Personel	Döner Sermaye Hizmetleri ve Fiyatlandırması	FİYATI (TL) (+KDV)
Dr. Öğr. Ü. Sait ALP	Open Face veya derin öğrenme tabanlı diğer yöntemi ile, gerçek zamanlı Yüz Hareketi ünitesi (Facial Action Unit) (AU) yoğunluğunu yordar. Tespit sistemi olarak görünüm ve geometri özellikleri kullanılmaktadır. Her bir video için ortalama değerler excele dökümente edilip ve istatistiksel analize uygun hale getiriliyor.	En az 600 TL/Numune
	Verilen (yüz ifadelerinin) ileri analizinde Makine Öğrenme (Machine Learning) ve Derin Öğrenme (Deep Learning) yöntemleri kullanılmak.	En az 600 TL/Numune