



T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



### GENEL HUSUSLAR

1. Muş Alparslan Üniversitesi Merkezi Araştırma ve Uygulama Laboratuvarları Döner Sermaye İşletmesince, protokollü veya protokolsüz olarak yapılacak Deney veya Hizmetler için bu listede belirtilen birim fiyatlar uygulanır.
2. Belirtilen fiyatlara KDV dahil değildir. Deney veya Hizmet bedelinin tahsilinde ve protokollü işlerde işin tutarına ayrıca KDV (%18) ilave edilir.
3. Hizmetin gereği olarak, laboratuvar teknik personelinin laboratuvar dışında inceleme, numune alma ve deney için işyeri veya inşaat alanına gitmesi halinde; yol/araç yakıt, yemek ve otel giderleri başvuran kişi/kurum tarafından karşılanır.  
**Şehir içi:** Kişi başı yarım güne kadar 300 TL, tam güne kadar 600 TL olarak tahsil edilir.  
**Şehir dışı:** %50 fazla ücret alınır. Ulaşım teklif eden kişi veya kurum tarafından karşılanır.
4. Numune alma işleminden esas itibari ile başvuran kişi, kurum veya yüklenici firma sorumludur. Laboratuvarımız numune alma işlemi için gerekli tüm cihaz/ekipman ve personelin teminini sağlayabilir. Numune alma işleminde standartlarda belirtilen adette numune alınır ve numunelerin alım noktaları konusunda başvuruda bulunan kurumun teknik personelinin görüşü dikkate alınır. Alınan numuneler başvuran kişi, kurum veya yüklenici firma tarafından “Numune Alım Tutanağı” ile tutanak altına alınır. Laboratuvarımıza getirilen numuneler için laboratuvarımızda “Numune Teslim Tutanağı” tutulur. “Numune Alım Tutanağı” numuneler ile birlikte teslim alınır.
5. Laboratuvarımıza kabul edilmiş numuneler için, deneylere iş sahibinin gerekli işlemleri tamamlamasından 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 azami 3 (üç) ay beklendikten sonra atılır.
6. Başvuru sahibine en çok iki 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 olduğunda %50'ye kadar indirim uygulanabilir.
7. Posta veya kargo bedelleri iş sahibi kişi veya kuruma aittir.
8. Deney numunelerinin, başvuru sahibi tarafından getirilmesi halinde; numune alımından laboratuvarımıza teslimine kadar korunmasından doğabilecek hatalardan kurumumuz sorumlu tutulamaz.



T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



9. Deney numunelerinin ana kütleyi temsil etmeyişi, numune yetersizliği ve zamanında teslim edilmeyişinden kaynaklı olumsuzluklardan kurumumuz sorumlu tutulamaz.
10. Yapılarla ilgili projelerin tekrarlı olması durumunda her bir tekrar için hizmet ücreti, belirtilen miktarın %50'si kadardır.
11. Bu listede belirtilmeyen her türlü, deney, analiz, kontrollük, proje ve bilirkişilik işleri için işin türüne göre fiyatlar ayrıca belirlenir.
12. Aksi belirtilmediği sürece, listede belirtilen deney, analiz, kontrollük, proje ve bilirkişilik fiyatları 1 (bir) adet numune içindir.
13. Deney, analiz, kontrollük, proje ve bilirkişilik fiyatları üzerinden Muş Alparslan Üniversitesi personeli ve öğrencilerine %85, işbirliği protokolü yapılan resmi kamu kurum/kuruluşları ile özel kişi/kuruluşlara %50, diğer üniversitelere %25'e varan indirimler uygulanabilmektedir.
14. İnşaat Analiz Laboratuvarı gerektiği takdirde başvuru sahibinden (resmi veya özel kişi/kurum/kuruluş) araç temini veya işgücü temin hizmeti talebinde bulunabilir.
15. İnşaat Analiz Laboratuvarı gerektiği takdirde deneyler için ihtiyaç duyulan sarf malzemeleri başvuru sahibinden temin etmesini isteyebilir.
16. Listede belirtilen fiyatlar 31.12.2021 tarihine kadar geçerlidir.
17. Deney, analiz, kontrollük, proje ve bilirkişilik ücretleri aşağıdaki hesaba yatırılmalıdır:

**Banka Hesap Bilgileri:**

Muş Alparslan Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü  
Ziraat Bankası Muş Şubesi (Kodu: 0095)

**Hesap No:** 58330395- 5001

**IBAN:** TR85 0001 0000 9558 3303 9550 01

**Açıklama kısmına "İşin Adı" yazılmalıdır.**



T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



**1. ZEMİN MEKANİĞİ BİRİMİ**

DENEY KODU	DENEY/HİZMET ADI	FİYAT (TL)
	<b>NUMUNE ALMA</b>	
ZM-001	Açılmış Muayene Çukurundan Numune Alma (Örselenmiş)	40
ZM-002	Açılmış Muayene Çukurundan Numune Alma (Örselenmemiş)	150
ZM-003	Örselenmemiş/Sıkıştırılmış Toprak Yüzeyinden Numune Alma	100
	<b>NUMUNE AÇILMASI</b>	
ZM-004	Tüpten veya Kalıptan (Proktor, CBR ve Marshall) Numune Çıkarma (Deney Yapılmayan Hallerde)	30
	<b>SU MUHTEVASI TAYİNİ</b>	
ZM-005	Zeminde Tabii Su/Nem İçeriği Tayini	35
	<b>BİRİM HACİM AĞIRLIK DENEYLERİ</b>	
ZM-006	Zemin Danelerinin Özgül Ağırlık (Bağlı Yoğunluk) Tayini	100
ZM-007	Doğal Birim Hacim Ağırlığı Tayini (Şekilsiz Numune)	50
ZM-008	Doğal Birim Hacim Ağırlığı Tayini (Şekilli Numune)	40
ZM-009	Kuru Birim Hacim Ağırlığı Tayini	40
ZM-010	Minimum Birim Hacim Ağırlığı Tayini	40
ZM-011	Maksimum Birim Hacim Ağırlığı Tayini	50
ZM-012	Boşluk Oranı, Porozite, Doğal Boşluk Oranı Tayini	120
ZM-013	Relatif Sıkılık ve Doygunluk Derecesi Tayini	100
	<b>ZEMİN SINIFLANDIRMA DENEYLERİ</b>	
ZM-014	Likit Limit Deneyi (Düşen Koni Deneyi)	80
ZM-015	Likit Limit Deneyi (Casagrande Deneyi)	80
ZM-016	Plastik Limit ve Plastisite İndisi Tayini	80
ZM-017	Tek Eksenli Büzülmenin Tayini	25
ZM-018	Hacimsel Büzülme Limiti Tayini	80
ZM-019	Büzülme Limiti/Rölatif Kıvam Tayini	60
ZM-020	Karışık Zeminlerde Tane Büyüklüğü Dağılımının Belirlenmesi (Kuru Eleme Metodu)	100
ZM-021	Karışık Zeminlerde Tane Büyüklüğü Dağılımının Belirlenmesi (Yıkamalı Eleme Metodu)	150
ZM-022	İnce Daneli Zeminlerin Dane Çapı Dağılımının Bulunması (Hidrometre Metodu)	175
ZM-023	Gözlemsel ve Laboratuvar Deneilerine Göre Zemin Sınıflandırması	150
	<b>İĞNE DELİĞİ DENEYLERİ</b>	
ZM-024	Killi Zeminlerde Erozyon Duyarlılığı Tayini	150



T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



<b>KONSOLIDASYON (ODEOMETRE) DENEYLERİ</b>		
ZM-025	Tek Yönlü Konsolidasyon Özellikleri Tayini	600
ZM-026	Konsolidasyon + Serbest Şişme Miktarı Tayini	750
ZM-027	Konsolidasyon + Şişme Basıncı Tayini	800
ZM-028	Konsolidasyon + Serbest Şişme Miktarı + Şişme Basıncı Tayini	850
ZM-029	Serbest Şişme Miktarı Tayini	200
ZM-030	Şişme Basıncı Tayini	250
<b>TEK EKSENLİ (SERBEST) BASINÇ DENEYLERİ</b>		
ZM-031	Kohezyonlu Zeminlerde Tek Eksenli Basınç Dayanımının Ölçümü (Örselenmemiş Numune Üzerinde)	150
ZM-032	Kohezyonlu Zeminlerde Tek Eksenli Basınç Dayanımının Ölçümü (Örselenmiş Numune Üzerinde)	170
ZM-033	Nokta Yükleme Deneyi (Kayaç Örneği Üzerinde)	120
<b>DRENAJSIZ KESME DAYANIMI (VANE DENEYLERİ)</b>		
ZM-034	İnce Daneli Killi Zeminlerde Vane Kesme Deneyi (Laboratuvar)	120
ZM-035	İnce Daneli Killi Zeminlerde Vane Kesme Deneyi (Arazi)	175
<b>ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEYLERİ</b>		
ZM-036	Üç Eksenli Basınç Deneyleri Konsolidasyonsuz-Drenajsız (UU)	300
ZM-037	Üç Eksenli Basınç Deneyleri Konsolidasyonlu-Drenajsız (CU)	850
ZM-038	Üç Eksenli Basınç Deneyleri Konsolidasyonlu-Drenajlı (CD)	1000
<b>SİSMİK/DİNAMİK DENEYLER</b>		
ZM-039	Tekrarlı Yüklü (Cyclic) Üç Eksenli Basınç Deneyi ile Yük/Deplasman Kontrollü Sıvılaşma Dayanımı Tayini	1500
	Tekrarlı Yüklü (Cyclic) Üç Eksenli Basınç Deneyi ile Kayma Modülü ve Sönüm Oranı Tayini	1500
ZM-040	Tekrarlı Yüklü (Cyclic) Üç Eksenli Basınç Deneyi (Bender Element Ölçümleri Dahil)	2500
ZM-041	Dinamik Üç Eksenli Deneyleri ile Resilient Modülü Tayini	2000
ZM-042	Sarsma Tablası Deneyi (Killi ve Kumlu Zeminler için)	5000
ZM-043	Mikrotremör ile Zemine ait Hâkim Periyot, Hâkim Frekans, Büyütme ve Zemin Sınıfı Belirleme	1000
<b>DİREKT KESME KUTUSU DENEYLERİ</b>		
ZM-044	Direkt Basit Kesme Deneyleri Konsolidasyonsuz-Drenajsız (UU)	300
ZM-045	Direkt Basit Kesme Deneyleri Konsolidasyonlu-Drenajsız (CU)	500
<b>SIKIŞMA KONTROLÜ DENEYLERİ</b>		
ZM-046	Zemin Yoğunluğunun ve Birim Hacim Ağırlığın Kum Konisi Yöntemi ile Yerinde Belirlenmesi	150
ZM-047	Zemin Yoğunluğunun ve Birim Hacim Ağırlığın Yoğunluk Kasnağı Yöntemi ile Yerinde Belirlenmesi	150
<b>ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ (TAŞIMA GÜCÜ) TAYİNİ</b>		
ZM-048	Arazide Plaka Yükleme Deneyi ile Zemin Emniyetinin Tayini ve Raporlanması (Gözlemsel + Deneysel)	2300
ZM-049	Arazide Proktor Penetrometresi Deneyi	200



T.C.  
**MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ**  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



ZM-050	Arazide Dinamik Konik Penetrometre Deneyi	200
	<b>PERMEABİLİTE (GEÇİRGENLİK) DENEYLERİ</b>	
ZM-051	Geçirgenlik Deneyi (Düşen Seviyeli)	250
ZM-052	Geçirgenlik Deneyi (Sabit Seviyeli)	300
	<b>KOMPAKSİYON (SIKIŞTIRMA) DENEYLERİ</b>	
ZM-053	Standart Proktor Sıkıştırma (İnce Malzeme)	300
ZM-054	Standart Proktor Sıkıştırma (İri Malzeme)	400
ZM-055	Modifiye Proktor Sıkıştırma (İnce Malzeme)	350
ZM-056	Modifiye Proktor Sıkıştırma (İri Malzeme)	410
ZM-057	Modifiye Proktor + Titreşimli Tokmak Sıkıştırma- İkameli	450
	<b>CBR DENEYLERİ</b>	
ZM-058	Kaliforniya Taşıma Oranı-CBR Deneyi (Yaş)	400
ZM-059	Kaliforniya Taşıma Oranı-CBR Deneyi (Kuru)	325
ZM-060	Kaliforniya Taşıma Oranı-CBR Deneyi (Üç Nokta)	800
ZM-061	Şişme Yüzdesinin Tayini (CBR)	100
ZM-062	Şişme Basıncının Tayini (CBR)	85
	<b>AGREGA DENEYLERİ</b>	
ZM-063	Agrega Yüzey Nemi Oranı Tayini	90
ZM-064	Agrega Özgül Ağırlık ve Su Emme Tayini	250
ZM-065	Agrega Karışım Oranı Dizaynı (Alttemel, Temel vb.)	6000
ZM-066	Los Angeles Deneyi ile Agregada Aşınma Kaybının Bulunması	240
ZM-067	Tabii Don Deneyi ile Agregada Don Kaybının Bulunması	425
ZM-068	Agregada Boşluk Yüzdesinin Bulunması	120
ZM-069	Metilen Mavisi Deneyi	200
ZM-070	Yassılık İndeksi Tayini	160
ZM-071	Kırılmışlık Yüzdesi Tayini	175
ZM-072	İri Agregalarda Uzunluk İndeksinin Tayini	120
ZM-073	Numune Hazırlama (Agrega Yığınlarından Temsili Numune Alma)	80
ZM-074	Agrega İncelik Tayini	150
ZM-075	Agreganın Kırılma Değerinin Bulunması	120
	<b>ZEMİN MEKANİĞİ PROJE UYGULAMA DESTEĞİ</b>	
ZM-076	Zemin Mekaniği Proje Uygulama Desteği- Profesör İçin	6000 TL/Ay
ZM-077	Zemin Mekaniği Proje Uygulama Desteği- Doçent İçin	5000 TL/Ay
ZM-078	Zemin Mekaniği Proje Uygulama Desteği- Dr. Öğr. Üyesi İçin	4000 TL/Ay
ZM-079	Yukarıdaki ücretler öğretim üyesinin şantiye alanını ayda en fazla 4 (dört) kez ziyaret etmesinin karşılığıdır. Bunun dışındaki her ziyaret için yukarıda belirtilen ücretin %25'i kadar ücret alınır.	
	<b>GÖZLEME DAYALI GÖRÜŞ BİLDİRME</b>	



T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



ZM-080	Yapı ile İlgili Gözleme Dayalı Görüş Bildirilmesi (Raporsuz) – Profesör İçin	2000
ZM-081	Yapı ile İlgili Gözleme Dayalı Görüş Bildirilmesi (Raporsuz) – Doçent İçin	1500
ZM-082	Yapı ile İlgili Gözleme Dayalı Görüş Bildirilmesi (Raporsuz) – Dr. Öğr. Üyesi İçin	1000
	<b>RAPOR YAZILMASI</b>	
ZM-083	Yabancı Dilde Bilimsel ve Teknik Rapor Yazılması (1 Sayfa)	600
ZM-084	Raporların İngilizce Yazılması (1 Sayfa)	75
ZM-085	Konut Benzeri Yapılar için Zemin Etüd veya Geoteknik Rapor Hazırlama Hizmeti (Zemin Özellikleri Laboratuvarımız Tarafından Belirlenmiş Olan Durumlar İçin)	6000
ZM-086	Konut Benzeri Yapılar için Zemin Etüd veya Geoteknik Rapor Hazırlama Hizmeti (Zemin Özellikleri Laboratuvarımız Tarafından Belirlenmemiş Olan Durumlar İçin)	1000
ZM-087	Hastane vb. Özel Yapılar için Geoteknik Rapor Hazırlama Hizmeti	25000





T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



## 2. ULAŞTIRMA HİZMETLERİ BİRİMİ

DENEY KODU	DENEY/HİZMET ADI	FİYAT (TL)
	<b>AGREGA DENEYLERİ</b>	
UH-001	Elek Analizi (İnce Agregada)	150
UH-002	Elek Analizi (Kaba Agregada)	150
UH-003	Elek Analizi (Tünevan)	150
UH-004	Agregada İncelik Modülü Tayini	160
UH-005	Özgül Ağırlık Tayini (İnce Agregada)	120
UH-006	Özgül Ağırlık Tayini (Kaba Agregada)	120
UH-007	Kaba ve İnce Agregada Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranı Tayini	250
UH-008	Mineral Filler Özgül Ağırlığı Tayini	120
UH-009	Los Angeles Deneyi ile Agregada Aşınma Kaybının Bulunması	240
UH-010	Hava Tesirlerine Karşı Dayanım Deneyi (Donma Deneyi)	425
UH-011	Agregada Boşluk Oranının Bulunması	120
	<b>BITÜMLÜ KARIŞIMLAR NUMUNE ALMA</b>	
UH-012	Numune Alma (Karot Numunesi)	200
UH-013	Numune Alma (Sıcak Gevşek Karışım)	100
UH-014	Numune Alımı Sonrası Tamirat (1 Boşluk İçin)	100
	<b>BITÜMLÜ KARIŞIMIN FİZİKSEL ÖZELLİĞİNİN TAYİNİ</b>	
UH-015	Efektif Özgül Ağırlık Tayini- Hazır Numune ile	150
UH-016	Efektif Özgül Ağırlık Tayini- Numune Hazırlama Dahil	200
UH-017	Bitümlü Karışımlarda Boşluk Oranı Tayini	100
UH-018	Bitümlü Sıcak Karışımlarda Max. Teorik Özgül Ağırlık Tayini	200
	<b>NUMUNE HAZIRLAMA</b>	
UH-019	Hazır Asfalt Numunesinden Briket Hazırlama (3 Adet)	150
UH-020	Karışım İmali ve Briket Hazırlama (3 Adet)	300
	<b>BITÜMLÜ BAĞLAYICI DENEYLERİ</b>	
UH-021	Bitümlü Malzeme Parlama Noktası Deneyi (Cleveland)	150
UH-022	Bitümlü Malzeme Penetrasyon Deneyi (İğne Batma)	100
UH-023	Bitümlü Malzeme Yumuşama Noktası Deneyi (Halka ve Bilye)	180
UH-024	Dönen İnce Film Deneyi (RTFOT)	200



T.C.  
**MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ**  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



UH-025	Bitümlü Bağlayıcı Akışkanlık Tayini (Akışlı Viskozimetre)	200
UH-026	Bitümlü Bağlayıcı Özgül Ağırlık Tayini (Piknometre)	100
UH-027	Bitümlü Bağlayıcı Çözünürlük Deneyi	150
	<b>BİTÜMLÜ KARIŞIM DENEYLERİ</b>	
UH-028	Yapışma Deneyi (Vialit Metodu)	200
UH-029	Marshall Stabilite ve Akma Tayini (Karışım İmali Dahil) (3 Adet)	450
UH-030	Marshall Stabilite ve Akma Tayini (Hazır Numune İçin) (3 Adet)	250
UH-031	Soyulma Mukavemeti Tayini (Nicholson Metodu)	150
UH-032	Modifiye Bitüm Hazırlanması	750
UH-033	Bitüm Miktarı Tayini (Asfalt Binder Analiz)	250
UH-034	Bitüm Miktarı Tayini (Reflüks-Soksilet)	300
UH-035	Bitüm İçeriği Yüzdesi Tayini (Santrifüj Ekstraktör)	300
UH-036	Sıkıştırılmış Bitümlü Karışım Örneklerinde Asfalt Yüzdesi Tayini	300
UH-037	Sıkıştırılmış Bitümlü Karışım Örneklerinde Sıkıştırma Oranı Tayini	100
	<b>BİTÜMLÜ KARIŞIM DİZAYNI</b>	
UH-038	Marshall Yöntemi ile Bitümlü Sıcak Karışım Dizaynı	6500
UH-039	Taş Mastik Asfalt Tasarımı	7500
UH-040	Sathi Kaplama Dizaynı	3000
UH-041	Agrega Karışım Oranı ve Karışım Gradasyonunun Belirlenmesi	2500
UH-042	BSK Dizayn Kontrolü (Laboratuvarımız Dışında Düzenlenmiş)	1500
UH-043	Bitümlü Sıcak Karışım Dizayn Kontrolü (Raporlu)	550
	<b>DİĞER</b>	
UH-044	Asfalt/Beton Yol Kesimi	15 TL/m <sup>2</sup>
UH-045	Yoğunluk ve Sıkışma Kontrolü (1 Briket veya Ölçüm İçin)	120
UH-046	Sıcak Asfalt Karışımının Serimi Aşamasında Sıcaklık Kontrolü	100
UH-047	Arazide Alttemel Tabaka Kalınlık Kontrolü	100
UH-048	Arazide Temel Tabaka Kalınlık Kontrolü	100
UH-049	Arazide BSK Tabaka Kalınlık Kontrolü	100
UH-050	Arazide Astar Miktarı Tayini	250
UH-051	Arazide Alttemel/Temel/BSK Tabaka Düzgünlük Kontrolü	100
UH-052	Yol Yapılarında Dolgu ve Taban Dizaynı	3500
UH-053	Yol Yapılarında Stabilize Alttemel Dizaynı	3500
UH-054	Yol Yapılarında Stabilize Temel Dizaynı	3500
UH-055	Ulaştırma Hizmetleri Uygulamalarında Teknik Destek Verilmesi	2500





T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



	<b>ULAŞTIRMA HİZMETLERİ PROJE UYGULAMA DESTEĞİ</b>	
ZM-056	Ulaştırma Hizmetleri Proje Uygulama Desteği - Profesör İçin	6000 TL/Ay
ZM-057	Ulaştırma Hizmetleri Proje Uygulama Desteği - Doçent İçin	5000 TL/Ay
ZM-058	Ulaştırma Hizmetleri Proje Uygulama Desteği - Dr. Öğr. Üyesi İçin	4000 TL/Ay
	Yukarıdaki ücretler öğretim üyesinin şantiye alanını ayda en fazla 4 (dört) kez ziyaret etmesinin karşılığıdır. Bunun dışındaki her ziyaret için yukarıda belirtilen ücretin %25'i kadar ücret alınır.	



T.C.  
**MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ**  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



### 3. YAPI MAZLEMELERİ BİRİMİ

DENEY KODU	DENEY/HİZMET ADI	FİYAT (TL)
	<b>BETON DENEYLERİ</b>	
YM-001	Taze Beton Deneyleri/Numune Alınması, Kür Edilmesi ve Basınç Dayanımı (1 Adet Küp İçin)	60
YM-002	Taze Beton Deneyleri/Numune Alma ve Deney Numunesinin Hazırlanması (1 Adet Küp İçin)	45
YM-003	Taze Beton Deneyleri/Beton Numunelerinin Kürü	5
YM-004	Taze Beton Deneyleri/Basınç Dayanımı Deneyi	10
YM-005	Taze Betonda Birim Hacim Ağırlığı Tayini	60
YM-006	Taze Betonda Kıvam Deneyi (Slump - Çökme Konisi)	60
	<b>SERTLEŞMİŞ BETON DENEYLERİ</b>	
YM-007	Beton Karot Numunesi Alma	250
YM-008	Beton Karot Numunesi Kesilmesi veya Düzeltilmesi	35
YM-009	Beton Karot Numunesi Başlık Yapılması (Kükürt, Parafin vb.)	35
YM-010	Beton Karot Boşluk Tamirâtı	50
YM-011	Beton Karot Numunesi Basınç Dayanımı	15
YM-012	Schmidt Deneyi ile Sertlik Yüzeyi Tayini (1 Numune, 1 Nokta)	20
YM-013	Sertleşmiş Betonda Birim Ağırlığı, Boşluk Oranı ve Su Emme Deneyi	200
YM-014	Doğal Taş, Beton Numune Benzeri Sert Malzeme Kesilmesi veya Düzeltilmesi (Her 1 cm <sup>2</sup> Yüzey İçin)	35
YM-015	Betonda Elastisite Modülü Tayini	400
	<b>ÇİMENTO DENEYLERİ</b>	
YM-016	Numune Alma ve Deney Numunesi Hazırlama	45
YM-017	Priz Süresi Tayini	150
YM-018	Kıvam Tayini	150
	<b>PARKE, BORDÜR, KAROTAŞ ve FAYANS DENEYLERİ</b>	
YM-019	Biçim Boyut Uygunluk Kontrolü	50
YM-020	Kütle/Yoğunluk Tayini	50
YM-021	Su Emme Oranı Tayini	100
YM-022	Dikey Aşınma Dayanım Tayini	100
YM-023	Yarmada Çekme Dayanım Tayini	100



T.C.  
**MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ**  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



YM-024	Eğilmede Çekme Dayanım Tayini	100
	<b>METALİK MALZEME DENEYLERİ</b>	
YM-025	Beton Çelik Çubuk Gözle Muayene ve Kütle Tayini	50
YM-026	Beton Çelik Çubuk Çap ve Boyut Uygunluk Kontrolü	50
YM-027	Beton Çelik Çubuk Çekme Deneyi (Akma Çekme Dayanımı)	65
	<b>BETON KARIŞIM DİZAYNI</b>	
YM-028	Beton Karışım Hesabı ve Dizaynı – Tüm Deneyler ve Testler Dahil (1 Dayanım Sınıfı İçin)	6500
YM-029	Beton Karışım Deneyleri (İstenen bir Dozajda 6 Adet Küp/Silindir Numune İçin Basınç Dayanımı vb. Özelliklerin Belirlenmesi Dahil)	4500
ZM-030	Beton Karışım Dizayn Kontrolü (Laboratuvarımız Dışında Düzenlenmiş)	1500
	<b>YAPI MALZEMELERİ PROJE UYGULAMA DESTEĞİ</b>	
ZM-031	Yapı Malzemeleri Proje Uygulama Desteği - Profesör İçin	6000 TL/Ay
ZM-032	Yapı Malzemeleri Proje Uygulama Desteği - Doçent İçin	5000 TL/Ay
ZM-033	Yapı Malzemeleri Proje Uygulama Desteği - Dr. Öğr. Üyesi İçin	4000 TL/Ay
	Yukarıdaki ücretler öğretim üyesinin şantiye alanını ayda en fazla 4 (dört) kez ziyaret etmesinin karşılığıdır. Bunun dışındaki her ziyaret için yukarıda belirtilen ücretin %25'i kadar ücret alınır.	



T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



#### 4. RİSKLİ YAPI TESPİT BİRİMİ

DENEY KODU	DENEY/HİZMET ADI	FİYAT (TL)
	<b>YAPILAR İÇİN TEKNİK RAPOR HAZIRLAMA</b>	
	<i>Yapının Mevcut Durumu Hakkında, Gözlem ve Basit Ölçümlere Dayanılarak Hazırlanan Teknik Raporlar (Konut Türü Yapılar)</i>	
RY-001	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	4200
RY-002	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	2200+2 TL/m <sup>2</sup>
	<i>Yapının Mevcut Durumu Hakkında, Gözlem ve Basit Ölçümlere Dayanılarak Hazırlanan Teknik Raporlar (Hastane vb. Özel Yapılar)</i>	
RY-003	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	5400
RY-004	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	2400+3 TL/m <sup>2</sup>
	<i>Yapının Yeniden Analizini Gerektiren Kapsamlı Teknik Raporlar (Konut Türü Yapılar)</i>	
RY-005	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	7500
RY-006	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	4500+3 TL/m <sup>2</sup>
	<i>Yapının Yeniden Analizini Gerektiren Kapsamlı Teknik Raporlar (Hastane vb. Özel Yapılar)</i>	
RY-007	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	11000
RY-008	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	6000+5 TL/m <sup>2</sup>
	<b>DEPREME DAYANIKLILIK TAHKİKİ YAPILMASI ve BU KONUDA TEKNİK RAPOR HAZIRLANMASI</b>	
	<i>Malzeme Özellikleri Laboratuvarımız Tarafından Belirlenmiş Olan Yapılar (Konut Türü Yapılar)</i>	
RY-009	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	25000
RY-010	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	15000+10 TL/m <sup>2</sup>
	<i>Malzeme Özellikleri Laboratuvarımız Tarafından Belirlenmiş Olan Yapılar (Hastane vb. Özel Yapılar)</i>	
RY-011	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	33000
RY-012	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	23000+10TL/m <sup>2</sup>
Yukarıda belirtilen birim fiyatlar, taşıyıcı sistem projesi mevcut yapılar içindir. Projesi olmayan yapıların taşıyıcı sistem rölövesinin çıkarılması için aşağıda belirtilen ilave hizmet bedeli uygulanır.		
	<b>TAŞIYICI SİSTEM PROJE ve ELEMAN DETAYLARI MEVCUT OLMAYAN YAPILARDA TAŞIYICI SİSTEM RÖLÖVESİ HAZIRLAMA HİZMETLERİ</b>	
	<i>Rölöve Hazırlama (Konut Türü Yapılar)</i>	
RY-013	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	4200
RY-014	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	3000+1,2 TL/m <sup>2</sup>



T.C.  
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ  
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
İnşaat Analiz Laboratuvarı  
2022 Yılı Birim Fiyat Listesi



	<b><i>Rölöve Hazırlama (Hastane vb. Özel Yapılar)</i></b>	
RY-015	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	6000
RY-016	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	4200+2 TL/m <sup>2</sup>
	<b>YAPI DENETİM HİZMETLERİ</b>	
	<b><i>Proje Denetimi ve İnşaat Aşaması (Konut Türü Yapılar)</i></b>	
RY-017	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	20,80 TL/m <sup>2</sup>
RY-018	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	25,15 TL/m <sup>2</sup>
	<b><i>Proje Denetimi ve İnşaat Aşaması (Hastane vb. Özel Yapılar)</i></b>	
RY-019	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	30,10 TL/m <sup>2</sup>
RY-020	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	35,10 TL/m <sup>2</sup>