



# Atatürk Üniversitesi

## Mühendislik Fakültesi

### Yakıt Analiz Laboratuvarı

#### YAKIT ANALİZ LABORATUVARLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ GENEL ŞARTLAR

Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yakıt Analiz Laboratuvarı'nda Döner Sermaye kapsamında yapılan analizler için uygun görülen genel şartlar aşağıda sunulmuştur.

1. Numune alma veya taşıma işlemleri müşteri tarafından yapıldığı için, analiz şartlarına uygun şekilde numune alma, numunenin laboratuvara kabulüne kadar geçen sürede taşınması, ambalajlanması ve muhafazası işlemleri müşterinin sorumluluğundadır. Analizinin yapılması talep edilen numuneler mühürlü olmalıdır. Mühürsüz olarak getirilen numunelere ait sorumluluk başvuru sahibine aittir.
2. Analizinin yapılması talep edilen numune miktarı sıvılar numuneler için en az 1 (bir) litre, katı numuneler için 2 kg olmalıdır.
3. Müşteri veya temsilcisi talep etmiş olduğu kendisine ait deneyler esnasında, laboratuvarın uygun olması durumunda nezaret edebilir.
4. Müşteri talep esnasında asıl numuneler ile birlikte şahit numune göndermediği durumda, deney sonuçlarına itiraz etmeyeceğini ve deney tekrarı talebinde bulunmayacağını kabul ve taahhüt eder.
5. Laboratuvar hizmetlerimizde "Taşeron laboratuvar" kullanılmamaktadır.
6. Deney sonuçları ile ilgili uygunluk beyanı (uygundur veya uygun değildir) verildiğinde, eğer mevzuatta geçerli bir karar kuralı var ise bu karar kuralı uygulanır, mevzuatta geçerli bir karar kuralı yok ise ölçüm belirsizliği değeri 'Basit Karar Kuralına' göre değerlendirilir ve sonuçlar güven düzeyi ve ölçüm belirsizliği eklenip çıkarılmadan olduğu gibi raporlanır. Aksi taleplerin Laboratuvarımıza resmî yazı ile bildirilmesi gerekmektedir.
7. Laboratuvarımız sözleşmeye konu faaliyetlerinden doğan sonuçları, ticari ve istatistiki bilgileri, taraflar arasındaki yazılı ve sözlü bilgi akışını, Müşterinin yazılı ön onayı olmaksızın, hiçbir yolla veya şekilde açıklamayacaktır. Ancak Müşterinin faaliyetleri ile ilgili bilgileri, yürürlükteki kanunlar, yönetmelikler veya kurallar gereği resmi olarak sormaya yetkili üçüncü şahıslara açıklaması gerektiği durumlarda; yasal otorite; müşterinin haberi olmadan müşteriye dair bilgilere ulaşmak isterse, bilgilerin paylaşıldığı ile ilgili hususta kanun yasakladığı durumlarda, müşteriye bilgi verilmez. Kanun yasaklamadığı durumlarda müşteriye bilgi verilir.
8. Müşteri dışındaki (ör. şikâyetçi, Bakanlık vb.) kaynaklardan elde edilen müşteri hakkındaki bilgiler ve kaynak, bilgilerin sağlayıcısı kaynak tarafından onaylanmadığı müddetçe müşteriye paylaşılmayacaktır.
9. Numune kabul kriterlerine uymayan bir numune geldiği zaman, eğer müşteri numunenin çalışmasını istiyor ise, şartlı kabul yapılarak, hangi sonuçların sapmalardan etkilenebileceği Feragat Beyanı Formunda belirtilir ve Feragat Beyanı Formu müşteriden ıslak imzalı veya mail yolu ile taranmış olarak talep edilir. Feragat alınmadığı takdirde numune analiz işlemine alınmamaktadır.
10. Ölçüm sonuçları söz konusu ürünün laboratuvarımız tarafından onaylandığı anlamında kullanılamaz.
11. Deney sonuçlarına itiraz süresi sonuç bildirim tarihinden itibaren 1 aydır. İtirazlar yazılı olarak Numune Kabul ve Raporlama Personeline ne yapılır.
12. Laboratuvarlardaki arta kalan varsa numuneler sonuç raporunun kendilerine bildirilme tarihinden itibaren en geç 7 gün içerisinde, işletme sahibi veya yetkilisi tarafından dilekçe ile geri alınabilir. Deneyi tamamlanan numuneler ve şahit numuneler bu süre içinde alınmadığı takdirde laboratuvarımız tarafından tasfiye edilir.
13. Numuneye ait açıklayıcı dokümanlar (standartlar hariç) müşteri tarafından laboratuvara verilecektir.
14. Deney sonuçlarının raporlama işlemi e-imzalı olarak müşterinin beyan ettiği adrese gönderilecektir. Adres yanlışlığı/farklılığından doğabilecek maddi ve manevi her türlü sorumluluk müşteriye aittir.
15. Beyan edilen deney süreleri tahmini süre olup elde olmayan nedenlerden dolayı olabilecek gecikmelerden laboratuvarımız sorumlu tutulamaz. Taahhüt edilen şartlardan sapma olduğunda müşteri yazılı veya sözlü olarak bilgilendirilir.
16. \* ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
17. Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yakıt Analiz Laboratuvarı, TÜRKAK tarafından AB-1980-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
18. Başvuruların kabul edilebilmesi için <https://muhfakyakitanalizlab.atauni.edu.tr> internet adresinden Formlar kısmından "Analiz Talep Forumu" na ulaşılarak eksiksiz olarak doldurulması ve yetkili kişi tarafından imzalanması gerekmektedir. EBYS sistemi üzerinden talep edilen analizlerde "Analiz Talep Forumu'nun" doldurularak yazı ekine eklenerek gönderilmesi gerekmektedir.

19. Őikâyet ve öneriler için <https://muhfakyakitanalizlab.atauni.edu.tr> internet adresindeki Őikâyet/Talep Formu doldurularak gönderilebilir. En kısa sürede değerlendirme sonucu tarafınıza bildirilecektir.
  20. Kalite Yönetim Sistemini iyileştirmemiz amacı ile <https://muhfakyakitanalizlab.atauni.edu.tr> internet adresindeki anketi doldurmanız rica olunur.
  21. Akredite deney kapsamına <https://muhfakyakitanalizlab.atauni.edu.tr> internet adresinden analiz listesine ulaşılabilir.
  22. Anlaşmazlık durumunda Erzurum Mahkemeleri Yetkilidir.
  23. Analizlerin tamamlanma süresi Analiz Listesinde belirtilmektedir. Mesai saatleri dışında analiz yapılmamaktadır.
- Yakıt Analiz Laboratuvarında analiz yaptırmak isteyen başvuru sahibi yukarıda belirtilen maddeleri kabul etmiş sayılır.**

**KATI YAKIT (KÖMÜR-KOK) ANALİZ LİSTESİ**

Sıra No	Analiz Adı	Sonuç Birimi	Kullanılan Metot	Numune Miktarı	Analiz Süresi	Analiz Ücreti (TL)	Akreditasyon Durumu
1	Numune Hazırlama *	-	ASTM D2013 / D2013M	>2 kg	5 iş günü	1000	TURKAK
2	Bünye Nemi Tayini *	%	ASTM D3173	>2 kg	5 iş günü	1200	TURKAK
3	Toplam Nem Tayini *	%	ASTM D3302	>2 kg	5 iş günü	1600	TURKAK
4	Kül Tayini *	%	ASTM D3174	>2 kg	5 iş günü	1200	TURKAK
5	Uçucu Madde Tayini *	%	ASTM D3175	>2 kg	5 iş günü	1200	TURKAK
6	Toplam Kükürt Tayini *	%	ASTM D4239	>2 kg	5 iş günü	1500	TURKAK
7	Üst Isıl Değer Tayini *	kcal/kg	ASTM D5865	>2 kg	5 iş günü	2000	TURKAK
8	Alt Isıl Değer Tayini * (Üst ısıl değer, nem, uçucu, kül, toplam kükürt tayini)	kcal/kg	TS ISO 1928	>2 kg	5 iş günü	7500	TURKAK
9	Sabit Karbon Tayini *	%	ASTM D3172	>2 kg	5 iş günü	900	TURKAK
10	Şişme İndisi Tayini *	-	ASTM D720	>2 kg	5 iş günü	1000	TURKAK
11	Tane Boyutu Dağılımı Tayini *	%	TS ISO 1953	>2 kg	5 iş günü	1200	TURKAK
12	Uygunluk Değerlendirmesi	-	IKHKK Yönetmeliği		5 iş günü	700	

**NOT**

- Her gelen numune için numune hazırlama ücreti ayrıca eklenecektir.
- **Alt Isıl Değer Tayini**; üst ısıl değer, toplam nem, uçucu, kül, toplam kükürt tayini analizleri yapıldığında, ayrıca Alt Isıl Değer Tayini ücreti alınmaz.
- Yakıtta sadece **Sabit Karbon Tayini** parametresi raporlanacağı zaman ücrete hesaplamada kullanılan nem, kül ve uçucu madde analiz ücretleri dahil edilir.
- Yakıtta **Toplam Nem Tayini** parametresi raporlanacağı zaman ücrete hesaplamada kullanılan Bünye Nem ve Kaba Nem analiz ücretleri dahil edilir.
- Kuru bazda analiz taleplerinde hesaplamada kullanılan Toplam Nem Tayin analizi ücrete dahil edilir.
- Uygunluk Değerlendirmesi istendiği zaman, 13.01.2005 tarihli ve 25699 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü (IKHKK) Yönetmeliği'ne göre değerlendirme yapılır. (Not: Değerlendirmesi yapılacak Kömürün türü belirtilmesi gerekir.)
- Sonucu acil olarak istenen numunenin her parametresi için %50 fazla ücret alınır. Acil analiz sonuçları numune tesliminden itibaren 48 saat içerisinde verilir.
- \* **Bu analiz, TÜRKAK, (Türk Akreditasyon Kurumu tarafından) TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.**
- **Analiz Talep Formunun onaylanmış hali ve toplam ücretin yatırıldığına dair dekontun tarafımıza gönderilmesinden sonra deneylere başlanacaktır.**
- **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

**SIVI YAKIT (FUEL OİL / KALORİFER YAKITI) ANALİZ LİSTESİ**

Sıra No	Analiz Adı	Sonuç Birimi	Kullanılan Metot	Numune Miktarı	Analiz Süresi	Analiz Ücreti (TL)	Akreditasyon Durumu
1.	Kükürt Tayini	%	TS 6591	≥1 Lt	5 iş günü	1300	
2.	Yoğunluk Tayini	kg/m <sup>3</sup>	TS EN ISO 12185	≥1 Lt	5 iş günü	700	
3.	Kinematik Viskozite Tayini	mm <sup>2</sup> /s	TS EN ISO 3104	≥1 Lt	5 iş günü	1000	
4.	Parlama Noktası Tayini	°C	TS EN ISO 2719	≥1 Lt	5 iş günü	1000	
5.	Akma Noktası Tayini	°C	TS EN ISO 3016	≥1 Lt	5 iş günü	1000	
6.	Su Tayini	% (v/v)	TS 6147 EN ISO 12937	≥1 Lt	5 iş günü	1000	
7.	Kül Tayini	%	TS EN ISO 6245	≥1 Lt	5 iş günü	1000	
8.	Toplam Tortu Tayini	%	TS ISO 10307	≥1 Lt	5 iş günü	700	
9.	Görünüm	-	İşletme içi metot	≥1 Lt	5 iş günü	300	
10.	Standardına Uygunluk (Tüm Parametreler)	-	TSE 2177		5 iş günü	8000	
11.	Yanma Isısı Tayini	kcal/kg	TS 1740	≥1 Lt	5 iş günü	1500	

**NOT:**

- TS 2177 Fuel Oil Standardına Uygunluk yaptırılmak istendiğinde Kükürt, Yoğunluk, Kinematik Viskozite, Parlama Noktası, Akma Noktası, Su, Kül, Toplam Tortu Tayini ve Görünüm parametreleri ücrete dahil edilerek yapılmaktadır.
- Sonucu acil olarak istenen numunenin her parametresi için %50 fazla ücret alınır. Acil analiz sonuçları numune tesliminden itibaren 48 saat içerisinde verilir.
- **Analiz Talep Formunun onaylanmış hali ve toplam ücretin yatırıldığına dair dekontun tarafımıza gönderilmesinden sonra deneylere başlanacaktır.**
- **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

### SIVI YAKIT (MOTORİN) ANALİZ LİSTESİ

Sıra No	Analiz Adı	Sonuç Birimi	Kullanılan Metot	Numune Miktarı	Analiz Süresi	Analiz Ücreti (TL)	Akreditasyon Durumu
1.	Distilasyon	250 °C'de % v/v, 350 °C % v/v, %95 v/v' de °C	TS EN ISO 3405	≥1 lt	5 iş günü	1500	
2.	Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini	°C	TS EN 116	≥1 lt	5 iş günü	1000	
3.	Kinematik Viskozite Tayini	mm <sup>2</sup> /s	TS EN ISO 3104	≥1 lt	5 iş günü	1000	
4.	Yoğunluk Tayini	kg/m <sup>3</sup>	TS EN ISO 12185	≥1 lt	5 iş günü	700	
5.	Parlama Noktası Tayini	°C	TS EN ISO 2719	≥1 lt	5 iş günü	1000	
6.	Setan İndeksi Tayini	-	TS EN ISO 4264	≥1 lt	5 iş günü	600	
7.	Yanma Isısı Tayini	kcal/kg	TS 1740	≥1 lt	5 iş günü	1500	
8.	Su Tayini	mg/kg	TS 6147 EN ISO 12937	≥1 lt	5 iş günü	1200	
9.	Standardına Uygunluk	-	TS EN 590		5 iş günü	1000	
<b>NOT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonucu acil olarak istenen numunenin her parametresi için %50 fazla ücret alınır. Acil analiz sonuçları numune tesliminden itibaren 48 saat içerisinde verilir.</li><li>• <b>Analiz Talep Formunun onaylanmış hali ve toplam ücretin yatırıldığına dair dekontun tarafımıza gönderilmesinden sonra deneylere başlanacaktır.</b></li><li>• <b>Fiyatlara KDV dahil değildir.</b></li></ul>							

### SIVI YAKIT (BİODİZEL) ANALİZ LİSTESİ

Sıra No	Analiz Adı	Sonuç Birimi	Kullanılan Metot	Numune Miktarı	Analiz Süresi	Analiz Ücreti (TL)	Akreditasyon Durumu
1.	Akma Noktası Tayini	°C	TS EN ISO 3016	≥1 Lt	5 iş günü	1000	
2.	Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini	°C	TS EN 116	≥1 lt	5 iş günü	1000	
3.	Kinematik Viskozite Tayini	mm <sup>2</sup> /s	TS EN ISO 3104	≥1 lt	5 iş günü	1000	
4.	Yoğunluk Tayini	kg/m <sup>3</sup>	TS EN ISO 12185	≥1 lt	5 iş günü	700	
5.	Parlama Noktası Tayini	°C	TS EN ISO 2719	≥1 lt	5 iş günü	1000	
6.	Yanma Isısı Tayini	kcal/kg	TS 1740	≥1 lt	5 iş günü	1500	
7.	Su Tayini	mg/kg	TS 6147 EN ISO 12937	≥1 lt	5 iş günü	1200	
8.	Kül Tayini	%	TS EN ISO 6245	≥1 lt	5 iş günü	1000	
9.	Standardına Uygunluk	-	TS EN 14214+A2		5 iş günü	1000	

**NOT:**

- Sonucu acil olarak istenen numunenin her parametresi için %50 fazla ücret alınır. Acil analiz sonuçları numune tesliminden itibaren 24 saat içerisinde verilir.
- Analiz Talep Formunun onaylanmış hali ve toplam ücretin yatırıldığına dair dekontun tarafımıza gönderilmesinden sonra deneylere başlanacaktır.
- Fiyatlara KDV dahil değildir.

### SIVI YAKIT (BENZİN) ANALİZ LİSTESİ

Sıra No	Analiz Adı	Sonuç Birimi	Kullanılan Metot	Numune Miktarı	Analiz Süresi	Analiz Ücreti (TL)	Akreditasyon Durumu
1.	Görünüş	-	İşletme içi metot	≥1 lt	5 iş günü	400	
2.	Distilasyon	70°C'de % Hacim, 100°C'de % Hacim 180°C'de % Hacim, Kaynama Noktası Sonu (°C), Distilasyon kalıntısı (%)	TS EN ISO 3405	≥1 lt	5 iş günü	1500	
3.	Yoğunluk Tayini	kg/m <sup>3</sup>	TS EN ISO 12185	≥1 lt	5 iş günü	700	
4.	Su Tayini	mg/kg	TS 6147 EN ISO 12937	≥1 lt	5 iş günü	1000	
5.	Standardına Uygunluk		TS EN 228:2012+A1		5 iş günü	1000	
<b>NOT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonucu acil olarak istenen numunenin her parametresi için %50 fazla ücret alınır. Acil analiz sonuçları numune tesliminden itibaren 24 saat içerisinde verilir.</li><li>• Analiz Talep Formunun onaylanmış hali ve toplam ücretin yatırıldığına dair dekontun tarafımıza gönderilmesinden sonra deneylere başlanacaktır.</li><li>• Fiyatlara KDV dahil değildir.</li></ul>							

### KATI YAKIT (BİYOKÜTLE) ANALİZ LİSTESİ

Sıra No	Analiz Adı	Sonuç Birimi	Kullanılan Metot	Numune Miktarı	Analiz Süresi	Analiz Ücreti (TL)	Akreditasyon Durumu
1	Numune Hazırlama	-	ASTM D2013 / D2013M	>1 kg	5 iş günü	1000	
3	Toplam Nem Tayini	%	ASTM D3302	>1 kg	5 iş günü	1200	
4	Kül Tayini	%	ASTM D3174	>1 kg	5 iş günü	1200	
5	Uçucu Madde Tayini	%	ASTM D3175	>1 kg	5 iş günü	1200	
6	Toplam Kükürt Tayini	%	ASTM D4239	>1 kg	5 iş günü	1500	
7	Üst Isıl Değer Tayini	kcal/kg	ASTM D5865	>1 kg	5 iş günü	2000	
8	Alt Isıl Değer Tayini *	kcal/kg	TS ISO 1928	>1 kg	5 iş günü	7100	

**NOT:**

- Her gelen numune için numune hazırlama ücreti ayrıca eklenecektir.
- \* Alt Isıl Değer Tayini; üst ısıl değer, toplam nem, uçucu, kül, toplam kükürt tayini analizleri yaptırıldığında, ayrıca Alt Isıl Değer Tayini ücreti alınmaz.
- Kuru bazda analiz taleplerinde hesaplamada kullanılan nem tayin analizi ücrete dahil edilir.
- **Analiz Talep Formunun onaylanmış hali ve toplam ücretin yatırıldığına dair dekontun tarafımıza gönderilmesinden sonra deneylere başlanacaktır.**
- **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ.**  
**2026 YILI DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ**

Çalışma Adı	Birim Fiyatı (KDV Hariç-TL)
<b>a) XRD Her bir numune için kalitatif faz analizi</b>	
Kalitatif Analiz (Toz, bulk ve ince film)	450
XRD için örnek hazırlama	180
<b>b) Mikro Sertlik Ölçümü (Vickers veya Knoop)</b>	
Tek bir örnekten üç adet ölçüm	900
<b>c) Mikro Scratch-Adezyon Testi</b>	
Tek bir örnekten üç adet ölçüm	3000
<b>d) Yüzey Pürüzlülük Ölçümü</b>	
Tek bir örnekten üç adet ölçüm	376
<b>e) Mikro Pin-on-disk Aşınma Testi</b>	
Mikro Pin-on-disk Aşınma testi bir örnekten-üç adet test Not: Yüksek sıcaklıkta (Max:800 C): %100, Gaz ve sıvı Ortamda: %50 fiyatlar artırılır.	2550
<b>f) PVD- Manyetik Alanda Sıçratma ile Kaplama (1 Parça)</b>	
MoS <sub>2</sub> -Ti/Nb	1140
DLC (Ti ekli, hidrojeniz)iz)	1350
DLC (Zr, Nb, V veya Ta ekli, hidrojeniz)iz)	1650
DLC (Ti ekli, hidrojenli)	2100
DLC (Zr, Nb, V veya Ta ekli, hidrojenli)	2326
c-BN, h-BN	3750
B <sub>4</sub> C, TiB <sub>2</sub>	1650
TiNbTa, CrY	1876
Tek bir geçiş elementinin Nitrürü (TiN, TaN, ZrN, AlN, VN, NbN, WN vb)	1126
Tek bir geçiş elementinin Karbürü (TiC, TaC, ZrC, AlC, VC, NbC, WC vb)	1350
İki geçiş elementinin Nitrürleri veya Karbürleri (TiVN, TiVC vb)	1500
Üçlü geçiş elementinin Nitrürleri veya Karbürleri (TiAlVN, TiAlVC vb)	1500
Tek bir geçiş elementinin Nitro-karbürleri (TiCN, ZrCN vb)	1500
İki geçiş elementinin Nitro-karbürleri (TiVCN, TiZrCN vb)	1500
Tekli element (Ti, Cr, V, W, Al, Zr)	1126

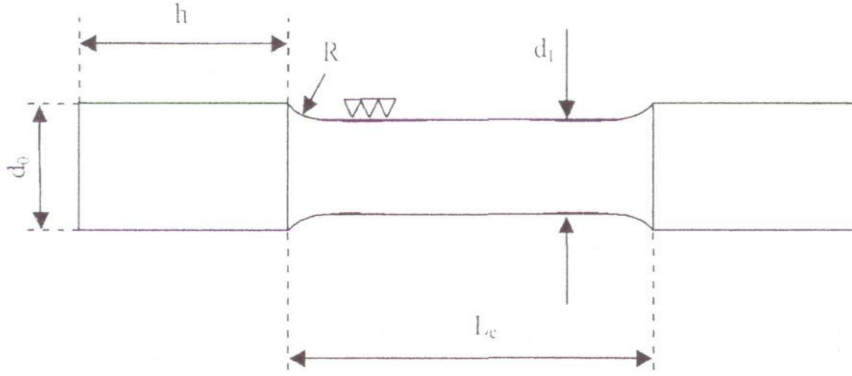
**Not:**

**a)** Parça boyutları (maksimum): Çap: 15mm Boy: 100mm / 50x5x5 mm ölçülerinde

**b)** Parça boyuları değiştiğinde fiyatlar yeniden belirlenecektir.

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KONSTRÜKSİYON VE İMALAT A.B.D.**  
**2026 YILI DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ**  
**KONSTRİKSİYON ve İMALAT**

Anabilim Dalı	Çalışma Adı	2026 Fiyatı(TL)KDV Hariç
<b>MEKANİK ve KONSTRÜKSİYON İMALAT</b>	Çekme Testi (Numune İçin)	500
	Üç Nokta Eğme Testi (Numune için)	500
	Basma Testi (Numune için)	500
	Sertlik Ölçümü (Makro-5 Numune İçin)	400
	Metalografik Muayene(1 Numune İçin)	400
	Hasar Analizi ((1 Numune İçin)	1000
	Isıl İşlem(1 Numune İçin)	400
	Ultrasonik Muayene(1 Numune İçin)	400
	Penetrent Muayene (1 Numune İçin)	350
	Kalınlık Ölçme(5 Numune İçin)	550



Numune	$d_0$	$d_1$	$L_c$	$h$	$R$	Numune	$d_0$	$d_1$	$L_c$	$h$	$R$
Ø26	24	16	90	30	10	Ø16	14	6	40	27	10
Ø24	22	14	80	30	10	Ø14	12	4	20	35	4
Ø22	20	12	70	30	10	Ø12	10	3	16	35	2
Ø20	18	10	60	27	10	Ø10	8	3	16	35	2
Ø18	16	8	50	27	10	Ø8	8	3	16	35	2

**NOT:**

- 1- Yukarıdaki fiyatlar Üniversite içi fiyatlarıdır. Dışarıdan gelen taleplerde % 50 fiyat farkı eklenir.

Çekilmeye gelecek malzemeler yüklenici yukarıdaki ölçülere uygun olarak yaptırıp gelecekler.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TERMODİNAMİK-ENERJİ ANA BİLİM DALI

Çalışma Adı	Birim Fiyatı (KDV Hariç-TL)
Hot Disk Termal İletkenlik Cihazı (Isıl İletkenlik Ölçümü-Numune Başına)	3000
Türbin Arıza Tespiti	13000
Hot Wire Hız Ölçümü (Gaz İçin-Ölçüm Başına)	
1 Boyutlu Ölçüm	2000
2 Boyutlu Ölçüm	3500
3 Boyutlu Ölçüm	4500
Akışkan Debi Ölçümü	950
Basınçlı Kap Deneyleleri	1500
Sistem Üzerinde Basınç ve Sıcaklık Ölçümleri	1500
Termal Sistemlerin Verimlerinin Tespiti	3500
Soğuk Hava Depolarında Kaçak Gaz Tespiti	2000
<b>Doğal Gaz, Soğuk Hava Deposu, Isıtma, Yalıtım vd. Tesisat Projelerinin Yapılması</b>	
Sıhhi Tesisat (m2) TL/m2	TL/M2
0 – 100	8
100-1000	8
1001-5000	8
5001 –10000	6
10001 –50000	5
50001	4
<b>Isıtma Tesisatı (m2)</b>	
0 – 100	18
100 1000	15
1001-5000	12
5001 – 10000	7
10001 – 50000	7
50001	7
<b>Soğuk Hava Tesisatı (m2)</b>	
0 – 100	6
100 1000	38
1001-5000	30
5001 – 10000	30
10001 – 50000	20
50001	17
<b>Yalıtım Projesi (m2)</b>	
0 – 100	8
100 1000	7
1001-5000	7
5001 – 10000	5
10001 – 50000	5
50001	5

Not : Fiyatlar 2026 yılı için geçerlidir.

**MOTOR ŐASI NUMARALARI SAPTAMA, KABİN İNCELEME ve KAPASİTE  
TAYİN BEDELLERİ**

<b>Makine Mühendislerince Yapılacak Saptama ve İncelemelerde Alınacak Ücretler (KDV-Hariç-TL)</b>					
<b>Aracın Cinsi</b>	<b>Motor No</b>	<b>Őasi No</b>	<b>Motor-Őasi</b>	<b>Kabin İncelemesi</b>	
1-Motorsiklet	1560	2210	2500	0	
2-Taksi (Otomobil)	3120	4000	4500	1350	
3-Minübüs, Kamyonet, Traktör	3120	4000	4500	1400	
4-Kamyon, Otobüs	3510	4000	4750	1700	
5-Tır	Çekici	3640	4290	5000	2000
	Dorse	3640	4290	5000	2000
6-İŐ Makinaları	3640	4290	5000	2100	
7.Deniz Taşıtları	7.1.4. Silindir için	3120	-	4000	-
	7.2.2 Silindir için	3120	-	4000	-
	7.3.1 Silindir için	3120	-	4000	-
Laboratuvar kapasite-güç tayini bedeli				5400	

NOT-1: Araçların muayenesi için il dışı uygulaması % 20, İl sınırları içinde %10 fiyat uygulaması yapılacaktır.

NOT-2. Aracın gelmeme durumunda ulaşım, konaklama ve iaşe müracaat eden tarafından karşılanacaktır.

**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BIYOMEKANİK TESTLER FİYAT LİSTESİ**  
Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalı

Çalışma Adı	2026 Fiyatı (TL) KDV Hariç
<b>Omurga İmplantları (Spinal)</b>	
- ASTM F1717' ye göre statik çekme/basma ve burulma testi ve yorulma testi (18 Adet Spinal Sistem-tüm ekipmanlar)	30000
- ASTM F1717' ye göre statik çekme/basma testi (10 Adet Spinal Sistem-rod, setuskur, vida, köprü elemanlar)	12000
- ASTM F1717- Yorulma testi (Spinal İmplantlar)	22800
- ASTM F 543'e göre pull-out testi (5 Numune)	5100
- ASTM F1798' e göre fleksiyon-ekstansiyon testi (pedikül vidalar-bağlantı kısmı) - ASTM F1798' e göre burulma testi (pedikül vida-rod için) - ASTM F1798' e göre boşluk kapatma kapasite testi (pedikül vidalar-bağlantı kısmı) - ASTM F543' e göre sıkma momenti ve mikro-burulma testleri (pedikül vidalar) - ASTM F543' e göre eksenel ayrılma dayanımı (pull-out) (pedikül vidalar) (Toplam 25 numune-sistem)	24000
- ASTM F2193' e göre spinal rodlar için statik eğme testi - ASTM F2193' e göre spinal rodlar için yorulma testi (30 Hz-2500000) (15 Adet Spinal Sistem-rod,setuskur,vida,köprü elemanlar)	15600
- ISO 12189' a göre yorulma testi (5 Hz-5000000 cycle) (10 Adet Spinal Sistem-ekipmanları ile.)	24600
- ASTM F2706-18 Standard Test Methods for Occipital-Cervical and Occipital-Cervical-Thoracic Occipital Implant Constructs in a Vertebrectomy Model	30600
<b>Metalik Kemik vidaları</b>	
- ASTM F 543'e göre pull-out testi (5 Numune)	5100
- ASTM F 543'e göre burulma testi (5 Numune)	5100
- ASTM F 543'e göre pull-out testi - ASTM F 543'e göre sıkma momenti ve burulma testleri	8700
<b>Metalik Kemik Plakları</b>	
- ISO 9585'e göre Kemik Plaklarında Statik Dört Noktadan Eğme Testi	5100

(5 Numune)	
- ASTM F 382'ye göre statik eğme testi (5 Numune)	5100
- ASTM F382-Yorulma testi (Metalik Kemik Plakları)	13800
- ASTM F 382'ye göre statik ve dinamik eğme testi (12 Numune)	17400
<b>Diz İmplantları</b>	
- ISO 7207-1' ye göre total veya kısmi diz protezlerinde boyut, tanımlama ve sınıflandırma testi - ISO 7207-2' ye göre total veya kısmi diz protezlerinde yüzey özelliklerinin belirlenmesi (2 Numune)	5400
<b>Dental İmplantlar</b>	
- ISO14801' e göre dental implant yorulma testi (15 Numune)	21000
- ISO/TS 13498-Dental İmplantlarda Burulma Testi	7800
- ISO/TS 18130: Dentistry — Screw loosening test using cyclic torsional loading for implant body/implant abutment connection of endosseous dental implants	19200
<b>Servikal ve Lomber Disk Protezleri</b>	
- ASTM F2267'ye göre statik aksenal basma testi (5 Numune)	5100
- ASTM F2077-Yorulma Testi (Servikal ve Lomber İmplantlar)	15600
- ASTM F2346-18 Standard Test Methods for Static and Dynamic Characterization of Spinal Artificial Discs	15600
- ASTM F2077-Statik Test (Servikal ve Lomber İmplantlar)	5100
<b>Kalça Protezleri</b>	
- ISO 21535'ye göre kalça protezi açığı testi - ISO 21534'ye göre boyut ve pürüzlülük testi - ISO 7206-2'ye göre boyut ve pürüzlülük testi (2 Numune)	11100
- ISO 7206-4 kalça protezi yorulma testi (2010'a göre 6 numune için) - Ekstra her femur için test fiyatına 500 TL eklenir. Yorulma testleri için gerekli olan kemik çimentosu firma tarafından sağlanır	30600
- ISO 7206-2- Kalça protezi bileşenlerinde yüzey özelliklerinin belirlenmesi testi (Bir firmaya ait 100'den az ürünün test edilmesi halinde),	1080

- ISO 7206-2- Kalça protezi bileşenlerinde yüzey özelliklerinin belirlenmesi testi (Bir firmaya ait 100'den fazla ürünün test edilmesi halinde),	78
<b>Intramedüller Çiviler</b>	
- ASTM F1264'e göre statik eğme testi - ASTM F1264'e göre burulma testi (10 Numune)	9900
- ASTM F1264'e göre statik eğme testi - ASTM F1264'e göre burulma testi - ASTM F1264'e göre intramedüller çivilerin dinamik eğme testi (18 Numune) ve ASTM F543 pull-out ve burulma testleri	19200
- ASTM F1264'e göre intramedüller çivi kilit vidaları için dinamik eğilme testi (8 Numune)	12000
<b>Medikal Açılı İmplantlar</b>	
	5520
- ASTM F 384'e göre statik ve dinamik basma testi (12 Numune)	15900
<b>Eksternal Fiksatorler</b>	
- ASTM F1541'e göre - Eksternal Fiksator toplam montajı ve ara elemanları için; aksel basma, burulma, eğme, yorulma testleri. (Toplam 12 adet tam montaj sistem)	26100
<b>Biyomekanik Test Sonuçlarının Karşılaştırılması</b>	
- Biyomekanik Test Sonuçlarının Karşılaştırılması	4500

\*\*\*Biyomekanik Testler İlgili Açıklamalar:

1. Fiyatlara KDV dâhil değildir. 5 veya daha fazla sayıda ürün grubu veya farklı test raporu için % 30 indirim yapılır.
2. Kalça protezi deneyleri için kemik çimentosu firma tarafından sağlanacaktır.
3. Testler esnasında gerekli olan test malzemeleri ve aparatların alınması ve imalatından firmalar sorumludur. Test malzemeleri ve aparatlar fiyatlara dâhil değildir.
4. Listede belirtilen numune sayıları en az sayıları belirtmektedir. Test yaptırmak isteyen firmalardan, bu sayılardan fazla numunede talep edilebilir.
5. Firma isteğine bağlı olarak en az iki numune ile dinamik (yorulma) testler gerçekleştirilebilir. Bu durumda test ücreti, listede belirtilen ücretin %40'ı olarak ücretlendirilir (KDV Hariç)\*. Ayrıca, iki numunenin yanında, ekstra her bir numune için listede belirtilen ücretin %15'i kadar artış uygulanır (KDV Hariç)\*\*.

\* İki numune için dinamik test ücreti=Listede belirtilen fiyat\*%40

\*\* İki numuneye ilaveten ekstra her bir numune için toplam test ücreti= (Listede belirtilen fiyat\*%40)+(Listede belirtilen fiyat\*%15\*Ekstra Numune Sayısı) (KDV Hariç)

<b>Cihaz</b>	<b>Tanım</b>	<b>Hizmet Bedeli</b>
<b>Potansiyostat/Galvanostat</b>	<b>DC Korozyon</b> - Açık Devre Potansiyeli - Galvanodinamik - Potansiyodinamik - Potansiyostatik - Galvanostatik - Çevrimsel Polarizasyon - Polarizasyon Direnci	576 ₺/saat
	<b>Elektrokimyasal Empedans</b> - Potansiyostatik EIS - Galvanostatik EIS - Hibrit EIS - Mott Schotky	576 ₺/saat
	<b>Fiziksel Elektrokimya</b> - Çevrimsel Voltametri	576 ₺/saat
	<b>Elektrolit</b> - Tuzlu su	144 ₺/L
	<b>Elektrolit</b> - Yapay vücut sıvısı	1440 ₺/L
	<b>Elektrolit</b> - Fosfat tampon çözeltisi	360 ₺/L
	<b>Numune hazırlama</b> - Parlatma, bakalite alma	144 ₺/numune
	<b>Raporlama</b>	720 ₺/numune

**NOT:**

- Fiyatlara KDV dâhil değildir.
- Deneyleerde kullanılacak elektrolit saf su kullanılarak hazırlanmaktadır. Cihaza uygun olması şartı ile araştırmacı tarafından temin edilecek farklı elektrolitler ile de deneyler gerçekleştirilebilir.

**MODEL OLUŐTURMA VE ANALİZ HİZMET ÜCRETLERİ**

<b>Hizmet</b>	<b>Ücret</b>
1. CMD DCOM dosyasından model oluŐturma	10.000 TL/model
2. 3D CAD tasarımı	20.000 TL/saat
3. 2D tasarım	5000 TL/saat
4. Render görüntü	15.000 TL/saat
5. Render video	30.000 TL /saat
6. Analize uygun katı modele dönüŐtürme	15.000 TL/saat
7. Model üzerinde traŐlama kesme delme işlemleri	15.000 TL /saat
8. Model ölçülerinin alınması	1000 TL/model
9. Modele implant yerleŐtirme	5000 TL/saat
10. Mekanik analiz	15.000 TL/saat
11. Dinamik analiz	15.000 TL/saat
12. Termal analiz	15.000 TL /saat
13. Topolojik optimizasyon analizi	20.000 TL/saat
14. Sonuçların raporlanması	10.000 TL/saat
15. Sonlu elemanlar stres analizi	105.000 TL/Adet

- Fiyatlara KDV dâhil değildir.

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2026 YILI ANALİZ FİYATLARI**

SIRA NO	SU VE ATIKSU ANALİZLERİ	Birim Fiyatı (KDV Hariç-TL)
1	pH	100
2	Bulanıklık	100
3	Sıcaklık	100
4	İletkenlik	100
5	Tuzluluk	100
6	Çözünmüş Oksijen	100
7	Toplam Katı Madde	450
8	Askıda Katı Madde	450
9	Uçucu Askıda Katı Madde	450
10	Toplam Çözünmüş Katı Madde	450
11	Çökelebilen Katı Madde	450
12	Toplam Kimyasal Oksijen İhtiyacı	600
13	Çözünmüş Kimyasal Oksijen İhtiyacı	600
14	Partiküler Kimyasal Oksijen İhtiyacı	600
15	Biyolojik Oksijen İhtiyacı	1050
16	Renk	500
17	Yağ ve Gres	1050
18	Amonyum Azotu	450
19	Toplam Fosfor	450
20	Toplam Sertlik	450
21	Kalsiyum	450
22	Magnezyum	450
23	Alkalinite	450
24	Asidite	450
25	Gümüş	450

26	Kadmiyum	450
27	Bakır	450
28	Krom	450
29	Demir	450
30	Mangan	450
31	Nikel	450
32	Kurşun	450
33	Bor	450
34	Arsenik	450
35	Alüminyum	450
36	Potasyum	450
37	Sodyum	450
38	Nitrat	450
39	Nitrit	450
40	Sülfat	450
41	Florür	450
42	Fosfat	450
43	Klorür	450
44	Bromür	450
45	Aktif Klor	450
46	Serbest Klor	450
47	Sülfür	450
48	Sülfid	450
49	Fenol	550
50	Toplam Fenol	550
51	SVI (Çamur Hacim İndeksi)	400
52	Uçucu Yağ Asitleri	450
53	Toplam Organik Karbon	550

54	İnorganik Karbon	550
55	Toplam Azot	750
<b>SIRA NO</b>	<b>DiĞER ANALİZLER</b>	
1	Lazer TekniĐi İle Tane Boyutu Analizi (Yaş Analiz 0.0002-2200µm)	2500
2	Tek noktalı BET Analizi	1500
3	Çok noktalı BET Analizi	2000
4	Çok noktalı BET Analizi + Gözenek Boyutu	2250
5	Çok noktalı BET Analizi + Mikro Gözenek Boyutu	2250
6	Toksisite (Respirometrik)	3000
7	Oksijen Tüketim Hızı (Respirometrik)	3000
<b>SIRA NO</b>	<b>RAPORLAR</b>	
1	Atıksuların Tesislerde Yeniden Kullanılabilirliği İle İlgili Teknik Rapor	25000
2	ÇED Raporu İnceleme ve Değerlendirme	100000
3	ÇED Raporu Hazırlama	250000
4	İçme suyunun arıtılması ile ilgili teknik raporların hazırlanması	25000
5	Baca gazı emisyonlarının değerlendirilmesi ile ilgili teknik rapor hazırlanması	31000
6	Atıksuların arıtılması ile ilgili teknik raporların hazırlanması	25000

Çevre Mühendisliği Bölümü döner sermaye kapsamında yapılan analizler için açıklamalar.

1. Analizinin yapılması talep edilen sıvı numune miktarı en az 1 (bir) litre olmalıdır.
2. Sıvı numuneler mühürlü olmalıdır. Mühürsüz olarak getirilen numunelere ait sorumluluk başvuru sahibine aittir.
3. İşlemi biten numuneler 10 gün saklandıktan sonra yönetmeliklere uygun bir şekilde imha edilir.
4. Numunelerin almış şekli ve bütünü temsil etme yönünden özelliği tamamen başvuru sahibine aittir. Çabuk bozulan numunelerin usulüne uygun alınması ve bozulmadan zamanında teslim edilmesi başvuru sahibinin sorumluluğundadır.
5. Numune alma, vs. gibi işlerde görevlendirilen elemanlar için ulaşım ve konaklama gibi ihtiyaçlar başvuru sahibine aittir.
6. Analiz listesinde ismi geçmeyen analizler için ayrı bir değerlendirme yapılarak Bölüm Başkanlığı tarafından ücreti tespit edilecektir.
7. Teknik Uygunluk raporu, ÇED raporu inceleme ve değerlendirme, ÇED raporu hazırlama ve diğer teknik raporlama işlemleri için teslim tarihleri işin kapsamına bağlıdır.
8. Analiz raporu sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.
9. Sonuçlar numunenin ilgili birime ulaşmasından itibaren 3 mesai günü içerisinde verilir.
10. Fiyatlara KDV dahil değildir.

11. Bölümümüzde analiz yaptırmak isteyen başvuru sahibi yukarıda belirtilen maddeleri kabul etmiş sayılır.

**ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2026 YILI DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ**

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**YAPI ANABİLİM DALI**  
**2026 YILI DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ**

**GENEL AÇIKLAMALAR**

Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü aşağıdaki şartlar dahilinde döner sermaye işi yapar:

1. Bölüm, yapılan işlerde konu ile ilgili standartlar ve literatür bilgileri ile 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 iaşe işlemleri başvuru sahibine aittir.
6. Başvuru sahibi işin yapılması için gereken altyapı hizmetlerini (elektrik, su vs.) ve gerekli durumlarda yardımcı personel sağlamak zorundadır.
7. Fiyatlara **KDV** dahil değildir.
8. Başvuru sahibi yukarıda belirtilen maddelerdeki şartları kabul etmiş sayılır.
9. Bu fiyatlandırma listesi dışında kalan işler için ayrıca değerlendirme yapılarak fiyat belirlenir.
10. Mesai içi faaliyet puanı

<b>1.</b>	<b>YAPI RÖLÖVELERİNİN HAZIRLANMASI</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
1.1.	Bina Türü Yapılar	₺3500+14xm*
1.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	₺7000+14xm*
1.3.	Özel sanayi yapıları	₺8400+14xm*
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
1.4.	Bina Türü Yapılar	₺5250+21xm*
1.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	₺10500+21xm*
1.6.	Özel sanayi yapıları	₺12600+21xm*
	m*: Ölçülen yapının kat alanları (çıkımlar dahil) toplam m <sup>2</sup> alanı BYS: Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018 Tablo 3.3	
<b>2.</b>	<b>TAŞIYICI SİSTEM VE YAPI ELEMANLARININ APLİKASYON KONTROLÜ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
2.1.	Bina Türü Yapılar	₺2550+7xm*
2.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	₺3500+7xm*
2.3.	Özel sanayi yapıları	₺4900+7xm*
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
2.4.	Bina Türü Yapılar	₺3800+10,5xm*
2.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	₺5250+10,5xm*
2.6.	Özel sanayi yapıları	₺7500+10,5xm*
	m*: Ölçülen yapının kat alanları (çıkımlar dahil) toplam m <sup>2</sup> alanı BYS: Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018 Tablo 3.3	
<b>3.</b>	<b>DONATI ÇAP VE YERİ VEYA ÇELİK PROFİLLERİN KONTROLÜ</b>	
3.1.	Bina Türü Yapılar	₺6000*ölçüm sayısı
3.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	₺7000*ölçüm sayısı
3.3.	Özel sanayi yapıları	₺8500*ölçüm sayısı
<b>4.</b>	<b>GÜNEŞ ENERJİ SANTRALI (GES) İÇİN HİZMET BEDELLERİ</b>	
4.1.	Bağımsız Olarak Hazırlanan Güneş Enerji Santrali (GES) Projelerinin Geçici Kabulü	
	a. Kurulum gücü 1kWe ile 1000 kWe arası (Genel Açıklamalar Dışında İl İçi/Dışı Ayrımı Yok)	₺20.000
	b. Kurulum gücü 1001 kWe ve üstü (kWe değeri yazılarak hesaplanacaktır) (Genel Açıklamalar Dışında İl İçi/Dışı Ayrımı Yok)	20000+1,4*kWe
4.2.	Güneş Enerjisi Santrallerinin Projelerinin Onaylanması	₺14.000
	NOT 1: Genel açıklamalara tabi değildir.	
<b>5.</b>	<b>YENİ YAPI</b>	
5.1.	STATİK PROJE HAZIRLANMASINA DESTEK HİZMETLERİ	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
5.1.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺42.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺42000+9,3xm*
5.1.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺53.200
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺61600+10,9xm*
5.1.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺58.800
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar (hesaptaki m; 10m'den sonraki her m'yi göstermektedir)	₺70000+1350xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
5.1.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺63.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺63000+13,9xm*
5.1.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺80.000

	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺92500+16,4xm*
5.1.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺88.200
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar (hesaptaki m; 10m'den sonraki her m'yi göstermektedir)	₺105000+2020xm**
5.2.	<b>UYGULAMA DESTEĞİ HİZMETLERİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
5.2.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺21.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺21000+3,9xm*
5.2.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺25.200
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺28000+5,1xm*
5.2.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺30.800
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar (hesaptaki m; 10m'den sonraki her m'yi göstermektedir)	₺35000+335xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
5.2.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺30.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺31500+5,9xm*
5.2.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺37.800
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺42000+7,6xm*
5.2.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺46.500
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar (hesaptaki m; 10m'den sonraki her m'yi göstermektedir)	₺52500+500xm**
5.3.	<b>STATİK PROJE ONAY HİZMETLERİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
5.3.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺23.800
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺25200+7,3xm*
5.3.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺29.400
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺33600+5xm*
5.3.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺33.600
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar (hesaptaki m; 10m'den sonraki her m'yi göstermektedir)	₺39200+335xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
5.3.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺35.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺37800+11xm*
5.3.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺44.800
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺50400+7,6xm*
5.3.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺50.400
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar (hesaptaki m; 10m'den sonraki her m'yi göstermektedir)	₺58800+500xm**
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m <sup>2</sup> alanıdır	
	m***: İncelenen yapının yükseklik olarak 10 metreden sonraki her metreyi göstermektedir	
	NOT 17.1: Bu hizmet için belirtilen ücret öğretim üyesinin ayda en fazla 8 (sekiz) saat mesai	

	harcamasının karşılığıdır.	
	NOT 17.2: Bu hizmet için belirtilen ücret öğretim üyesinin ayda en fazla 4 (dört) kez inşa mahalline gitmesi karşılığıdır. Ulaşım giderleri yatırımcı tarafından karşılanır.	
	NOT 17.3: Bu hizmet için belirtilen ücret öğretim üyesinin aynı iş için en fazla 3 (üç) kez projeyi kontrol ederek eksiklikleri listelemesi karşılığıdır.	
<b>6.</b>	<b>MEVCUT YAPI</b>	
<b>6.1.</b>	<b>YERİNDE GÖZLEMSEL İNCELEME (HIZLI DEĞ.) HİZMETLERİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
6.1.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı* 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺12.600
	İnşaat alanı* 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺14000+2,8xm*
6.1.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı* 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺15.400
	İnşaat alanı* 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺16800+5,6xm*
6.1.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺18.200
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺19600+560xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
6.1.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı* 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺19.000
	İnşaat alanı* 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺21000+4,2xm*
6.1.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı* 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺23.100
	İnşaat alanı* 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺25200+8,4xm*
6.1.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺28.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺29400+840xm**
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
	m**: İncelenen yapının yükseklik olarak 10 metreden sonraki her metreyi göstermektedir	
	NOT: Yukarıda verilen miktarlar sadece gözleme dayalı teknik rapor hazırlama ücretleri olup, yapılabilecek deney ücretleri dahil değildir. Yapıda detaylı inceleme yapılmasına gerek olup olmadığı hususunda bilgi verir.	
<b>6.2.</b>	<b>RİSK ANALİZİ PROJESİ HAZIRLANMASINA DESTEK HİZMETLERİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
6.2.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺36.400
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺39200+5xm*
6.2.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺58.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺61600+5xm*
6.2.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺64.400
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺64400+500xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
6.2.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺54.600
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺58800+7,6xm*
6.2.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	

	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺86.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺92400+7,6xm*
6.2.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺96.600
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺96600+760xm**
6.3.	<b>RİSK ANALİZİ PROJESİ HAZIRLANMASI HİZMETİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
6.3.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺67.200
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺70000+7,0xm*
6.3.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺90.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	92400+8,4xm*
6.3.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺98.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺98000+780xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
6.3.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺105.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺105000+10,5xm*
6.3.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺134.400
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺138600+12,6xm*
6.3.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺147.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺147000+1180xm**
6.4.	<b>RİSK ANALİZİ PROJESİ ONAY HİZMETİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
6.4.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺43.500
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺44800+10,1xm*
6.4.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺53.200
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺53200+10,1xm*
6.4.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺56.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺58800+1010xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
6.4.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺63.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	67200+15,1xm*

6.4.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺75.600
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺80000+15,1xm*
6.4.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺80.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺88200+1510xm**
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
	m**: İncelenen yapının yükseklik olarak 10 metreden sonraki her metreyi göstermektedir	
	NOT 18.2-3 : Bu hizmet için belirtilen ücret sadece analiz ve teknik rapor hazırlama ücretleri olup, yapılabilecek deney ücretleri dahil değildir. Ayrıca, sondaj, karot, sıyırma vb. hizmetler dahil değildir.	
	NOT 18.4: Riskli olarak tespit edilen yapı "kentsel dönüşüm" imkânlarından faydalanabilir". Ancak, yapının riskli bulunmaması durumu, depreme dayanıklı tasarım esaslarını sağladığını göstermez.	
6.5	<b>PERFORMANS ANALİZİ HAZIRLANMASINA DESTEK HİZMETLERİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 İçin</b>	
6.5.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺44.800
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺47600+10,1xm*
6.5.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺67.200
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺70000+10,1xm*
6.5.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺72.800
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺75600+1010xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 İçin</b>	
6.5.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺67.200
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺71400+15,1xm*
6.5.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺101.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺105000+15,1xm*
6.5.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺106.400
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺113400+1510xm**
6.6.	<b>PERFORMANS ANALİZİ HAZIRLANMASI HİZMETİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 İçin</b>	
6.6.1	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺105.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺103600+10,1xm*
6.6.2	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺112.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺112000+10,1xm*

6.6.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺123.200
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	126000+1010xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
6.6.4	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺147.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺155400+15,1xm*
6.6.5	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺168.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	168000+15,1xm*
6.6.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺185.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺189000+1510xm**
6.7.	<b>PERFORMANS ANALİZİ ONAY HİZMETİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
6.7.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺154.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺156800+10,1xm*
6.7.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺168.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺171000+10,1xm*
6.7.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺176.400
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺179200+1010xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
6.7.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺230.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺235200+15,1xm*
6.7.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺252.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺256200+15,1xm*
6.7.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺264.600
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺268800+1510xm**
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
	m**: İncelenen yapının yükseklik olarak 10 metreden sonraki her metreyi göstermektedir	
	NOT 18.5-6: Bu hizmet için belirtilen ücret sadece analiz ve teknik rapor hazırlama ücretleri olup, yapılabilecek deney ücretleri dahil değildir. Ayrıca, yapılması gerekebilecek sondaj, karot, sıyırma, donatı testleri vb hizmetler dahil değildir.	
	NOT 18.7: Rapor TBDY-2018/Bölüm 15'e göre değerlendirilir.	
6.8.	<b>GÜÇLENDİRME PROJESİ HAZIRLANMASINA DESTEK HİZMETLERİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	

6.8.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺140.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺142800+6,7xm*
6.8.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺156.800
	İnşaat alanı 1000 V den büyük olan yapılar	₺159600+6,7xm*
6.8.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺170.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺173600+3360 xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 İçin</b>	
6.8.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺210.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺215000+10,1xm*
6.8.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺235.200
	İnşaat alanı 1000 V den büyük olan yapılar	₺240000+10,1xm*
6.8.6.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺254.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺260400+5040xm**
6.9.	<b>GÜÇLENDİRME PROJESİ HAZIRLANMASI HİZMETİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 İçin</b>	
6.9.1.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 V olan yapılar	₺194.000
	İnşaat alanı 1000 V den büyük olan yapılar	₺200000+51,2xm*
6.9.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺212.800
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺216000+51,8xm*
6.9.3.	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺235.200
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺238000+2630xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 İçin</b>	
6.9.4.	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 V olan yapılar	₺294.000
	İnşaat alanı 1000 V den büyük olan yapılar	₺312200+76,9xm*
6.9.5.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺319.200
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺323400+77,7xm*
6.9.6.	Özel sanayi yapıları	

	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺348.600
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺36000+3950xm**
<b>6.10.</b>	<b>GÜÇLENDİRME PROJESİ ONAY HİZMETİ</b>	
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
6.10.1	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺140.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	142800+51,2xm*
6.10.2	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺156.800
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺159600+51,8xm*
6.10.3	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺168.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺170800+1510xm**
	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) ≤5 için</b>	
6.10.4	Bina Türü Yapılar	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺210.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	215000+76,9xm*
6.10.5	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	
	İnşaat alanı 0–1000 m <sup>2</sup> olan yapılar	₺235.000
	İnşaat alanı 1000 m <sup>2</sup> den büyük olan yapılar	₺239400+77,7xm*
6.10.6	Özel sanayi yapıları	
	10 m'den alçak Silolar ve Bacalar	₺252.000
	10 m'den yüksek Silolar ve Bacalar	₺256200+3950xm**
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
	m**İncelenen yapının yükseklik olarak 10 metreden sonraki her metreyi göstermektedir	
	NOT 18.8-9: Bu hizmet için belirtilen ücret sadece analiz ve teknik rapor hazırlama ücretleri olup, yapılabilecek deney ücretleri dahil değildir. Ayrıca, yapılması gerekebilecek sondaj, karot, sıyırma, donatı testleri vb hizmetler dahil değildir.	
	NOT 18.10: Rapor TBDY-2018/Bölüm 15'e göre değerlendirilir.	
<b>7.</b>	<b>DEPOLAMA RAF SİSTEMİ TEST HİZMETLERİ</b>	
7.1.	Sac çekme deneyi (adet)	₺4.200,00
7.2.	Kolon aksenal basınç deneyi (adet)	₺14.000,00
7.3.	Kiriş eğilme deneyi (adet)	₺14.000,00
7.4.	Kiriş-kolon eğilme deneyi (adet)	₺35.000,00
<b>8.</b>	<b>DANIŞMANLIK HİZMETLERİ*</b>	
	*Danışmanlık hizmetleri için işin değerlendirmesi yapılarak fiyat belirlenmeli ve protokol imzalanmalıdır.	
<b>9.</b>	<b>YAPI SAĞLIĞI İZLEME HİZMETLERİ</b>	
9.1.	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &gt;5 için</b>	
	Deprem Sonrasında Hemen Kullanım Düzeyi İstenen Binalar için	İvmeölçer sayısı*Gün*₺25.000,00
	Diğer Yapılar için	İvmeölçer sayısı*gün*₺20.000,00
9.2.	<b>Bina Yükseklik Sınıfı (BYS) &lt;5 için</b>	

	Deprem Sonrasında Hemen Kullanım Düzeyi İstlenen Binalar İçin	İvmeölçer sayısı*gün*₺30.000,00
	Diğer Yapılar İçin	İvmeölçer sayısı*gün*₺25.000,00
9.3.	Tarihi Yapılar İçin	İvmeölçer sayısı*gün*₺30.000,00
9.4.	Köprü Yapıları İçin	İvmeölçer sayısı*gün*₺30.000,00
<b>10.</b>	<b>DİNAMİK KİMLİKLENDİRME HİZMETLERİ</b>	
	Bina Türü Yapılar	₺52500+6xm
	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	₺52500+8xm
	Özel sanayi yapıları	₺70000+10xm
	Tarihi Yapılar	₺80000+12xm
	Köprü Yapıları	₺90000+14xm
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
<b>11.</b>	<b>MEVCUT TARİHİ YAPILAR</b>	
11.1.	Performans Analizinin Hazırlanması	₺155400+20xm*
11.2.	Performans Analizi Onayı	₺156800+20xm*
11.3.	Onarım ve Güçlendirme Analizlerinin Yapılması	₺312200+100xm*
11.4.	Onarım ve Güçlendirme Projesi Onayı	₺239400+100xm*
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
<b>12.</b>	<b>MEVCUT KÖPRÜ YAPILARI</b>	
12.1.	Performans Analizinin Hazırlanması	₺155400+20xm*
12.2.	Performans Analizi Onayı	₺156800+20xm*
12.3.	Onarım ve Güçlendirme Analizlerinin Yapılması	₺312200+100xm*
12.4.	Onarım ve Güçlendirme Projesi Onayı	₺239400+100xm*
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
<b>13.</b>	<b>HIZLI TARAMA TESTİ</b>	
13.1.	Bina Türü Yapılar	₺300xm*
13.2.	Sanayi Yapıları, İş Merkezleri ve Özel Yapılar (Hastane, Havalimanı, vb.)	₺350xm*
13.3.	Özel sanayi yapıları	₺375xm*
13.4.	Köprü Yapıları	₺400xm*
	m*: İncelenen yapının kat alanları (kapalı+açık çıkmalar dahil) toplam m2 alanıdır	
<b>14.</b>	<b>ULAŞIM VE KONAKLAMA</b>	
14.1	Ulaşım*	Km*8.00*araç sayısı
14.2	Konaklama*	Kişi sayısı*3000
	*: Ulaşım ve Konaklama işveren tarafından sağlanmaz ise	

**ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**YAPI ANABİLİM DALI**  
**2026 YILI DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ**

**GENEL AÇIKLAMALAR**

Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü aşağıdaki şartlar dahilinde döner sermaye işi yapar:

11. Bölüm, yapılan işlerde konu ile ilgili standartlar ve literatür bilgileri ile kendi geliştirdiği yöntemleri de kullanır.
12. Bölüm laboratuvarlarında yapılan işler için verilen fiyatlar, laboratuvara müracaat esnasında getirilen malzemeler için geçerlidir.
13. 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.
14. 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.
15. Erzurum şehir merkezi dışında yapılacak işlerde görevli bölüm elemanlarının ulaşım, konaklama ve iade işlemleri başvuru sahibine aittir. Erzurum şehir merkezi dışında yapılacak işlerde görevlendirilen her bir bölüm elemanı için ulaşım, konaklama ve iade bedeli olarak 3000 TL/gün başvuru sahibi tarafından ödenecektir.
16. Başvuru sahibi işin yapılması için gereken altyapı hizmetlerini (elektrik, su vs.) ve gerekli durumlarda yardımcı personel sağlamak zorundadır.
17. Fiyatlara **KDV** dahil değildir.
18. Başvuru sahibi yukarıda belirtilen maddelerdeki şartları kabul etmiş sayılır.
19. Bu fiyatlandırma listesi dışında kalan işler için ayrıca değerlendirme yapılarak fiyat belirlenir.
20. Mesai içi faaliyet puanı

**YAPI MALZEMELERİ ANABİLİM DALI**  
**2026 YILI DÖNER SERMAYE FİYATLARI**

**A) MEVCUT BİNA SİSTEMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ KAPSAMINDA YAPILACAK ÇALIŞMALAR**

<b>A.1) Yerindeki betonun sınıfı ve donatı kalitesinin belirlenmesi (2018-Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği'ne göre)</b>		<b>FİYAT</b>
1.	Toplam kapalı alanı 1.000 m <sup>2</sup> ye kadar olan yapılar için	<b>50.000 TL</b>
2.	Toplam kapalı alanı 1.000 m <sup>2</sup> -5000 m <sup>2</sup> arasında olan yapılar için	<b>50.000 TL+ 40 TL x (1.000 m<sup>2</sup> üzerindeki alan)</b>
3.	Toplam kapalı alanı 5.000 m <sup>2</sup> den fazla olan yapılar için	<b>50.000 TL+ 35 TL x (1.000 m<sup>2</sup> üzerindeki alan)</b>
<b>NOTLAR:</b> 1- İncelenen yapıda karot ve donatı örneklerinin alınacağı yerler tarafımızdan belirlenecek olup her iki tür numunenin alınması ve tahrip edilen kısımların tamiri işleri <u>başvuru sahibi tarafından</u> gerçekleştirilecektir. Alınan örneklerin laboratuvar deneyleri ise tarafımızdan Bölümümüz laboratuvarında yapılacaktır. 2- Bu kapsamda yapılacak çalışmalar, 2018-Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği'nin 15.2.4.3 ve 15.2.5.3. maddelerinde belirtilen malzeme özelliklerini belirlemeye yönelik olup aynı yönetmeliğinin 15.2.4.2 ve 15.2.5.2. maddelerinde belirtilen taşıyıcı elemanlardaki donatıların çapı, sayısı ve yerleşiminin tespitini içermemektedir.		
<b>A.2) Beton test çekici ile beton kalitesinin tahmini (Hızlı tarama testi için)</b>		
1.	Toplam kapalı alanı 1.000 m <sup>2</sup> ye kadar olan yapılar için	<b>35.000 TL</b>
2.	Toplam kapalı alanı 1.000 m <sup>2</sup> -5000 m <sup>2</sup> arasında olan yapılar için	<b>35.000 TL+ 30 TL x (1.000 m<sup>2</sup> üzerindeki alan)</b>
3.	Toplam kapalı alanı 5.000 m <sup>2</sup> den fazla olan yapılar için	<b>35.000 TL+ 25 TL x (1.000 m<sup>2</sup> üzerindeki alan)</b>

**B) DENEYSEL ÇALIŞMALAR**

	<b>ÇALIŞMA ADI</b>	<b>STANDARTLAR</b>	<b>FİYAT (TL)</b>
<b>1.</b>	<b>AGREGA DENEYLERİ</b>		
1.1	Geometrik Özellikler (Bir agreg sınıfına ait her bir deney için)	TS 706 EN 12620+A1	5.000
1.2	Fiziksel Özellikler (Bir agreg sınıfına ait her bir deney için)	TS 706 EN 12620+A1	5.000
<b>2.</b>	<b>ÇİMENTO DENEYLERİ</b>		
2.1.	Basınç Dayanımı Tayini (7 ve 28 Gün)	TS EN 196-1	6.000

2.2.	Çekme Dayanımı Tayini (7 ve 28 Gün)		6.000
2.3.	Priz Başlama Süresinin Tayini	TS EN 196-3	4.000
2.4.	Priz Sonu Süresinin Tayini		4.000
2.5.	Puzolanik Aktivite Deneyi (Dayanım aktivite indeksinin belirlenmesi yöntemi)	TS EN 450-2 TS EN 13263-2+A1 TS EN 15167-2 TS 25	8.000
<b>3.</b>	<b>GELENEKSEL BETON TASARIMI, ÜRETİMİ VE DENEYLERİ</b>		
3.1.	Bir Beton Sınıfı İçin <i>(Karışım hesabı için gerekli agrega deneyleri, karışım hesabı, basınç dayanımı için yeterli sayıda numune üretimi, taze ve sertleşmiş beton deneyleri dâhil)</i>		
3.1.1.	İki Çeşit Agregaya İle		50.000
3.1.2.	Üç Çeşit Agregaya İle		60.000
3.1.3.	Dört Çeşit Agregaya İle		70.000
<b>4.</b>	<b>ÖZEL BETON TASARIMI, ÜRETİMİ VE DENEYLERİ</b> <i>(Karışım hesabı için gerekli agrega deneyleri, karışım hesabı, basınç dayanımı için yeterli sayıda numune üretimi, taze ve sertleşmiş beton deneyleri dâhil)</i>		
4.1.	Kendiliğinden Yerleşen Beton İçin		100.000
4.2.	Lifli Beton İçin		90.000
4.3.	Silindire Sıkıştırılmış Beton (SSB)		120.000
4.4.	Diğer Özel Beton Türleri		100.000
<b>5.</b>	<b>SERTLEŞMİŞ BETON DENEYLERİ</b>		
5.1.	Basınç Dayanımı Tayini (3 Adet Küp Numune İçin)	TS EN 12390-3	2.500
5.2.	Basınç Dayanımı Tayini (3 Adet Silindir Numune – Başlıklama dâhil)		3.000
5.3.	Eğilmede Çekme Dayanımının Tayini (1 Adet Numune İçin)	TS EN 12390-5	1.000
5.4.	Yarmada Çekme Dayanımının Tayini (1 Adet Numune İçin)	TS EN 12390-6	1.000
<b>6.</b>	<b>TAHRİBATLI VE TAHRİBATSIZ DENEY YÖNTEMLERİ</b>		
6.1.	Laboratuvara Teslim Edilen Karotlar Deneyleri (1 Numune İçin) (Numunelerin deneye hazırlanması dahil)	TS EN 13791 TS EN 12504-1 TS EN 12390-3	2500
6.2.	Beton Test Çekici Deneyi (1 Ölçüm alanı için)	TS EN 12504-2	500
6.3.	Laboratuvara Teslim Edilen Donatıların Çekme Deneyi (60 mm'ye kadar olan her bir donatı adedi için)	TS EN ISO 15630-1	1500

### C) DANIŞMANLIK ÜCRETLERİ

Danışmanlık hizmetleri için işin niteliğine bağlı olarak fiyat belirlenecek ve protokol imzalanacaktır.

### D) DİĞER İŞLER

Bölümümüz Yapı Malzemeleri Anabilim Dalı'ndan talep edilen ancak yukarıda belirtilmeyen işler için özel fiyat teklifi verilecektir.

**GEOTEKNİK ANABİLİMDALINCA 2026 YILINDA YAPILABİLECEK DÖNER SERMAYE İŞLERİ VE FİYAT LİSTESİ**

SIRA NO	HİZMETİN ADI	HİZMETİN TÜRÜ	FİYATI (TL)
<b>1</b>	<b>Gözlemsel İnceleme</b>		
1.1	Yerinde inceleme ve rapor hazırlama (İnceleme alanının gözlemsel olarak incelenmesi)	Durum Tespit Raporu	14000,00 TL
<b>2</b>	<b>TBDY-2018 e göre Geoteknik Raporlar (Zemin ve Temel Etüd Raporları)</b>		
2.1	Kategori 1 için	Veri raporuna istinaden TBDY-2018 e göre Geoteknik Raporu Hazırlanması	35000,00 TL
2.2	Kategori 2 için ( kategori katsayısı :1.6)		
2.3	Kategori 3 için ( kategori katsayısı :2.4)		
Not: Kategori 2 ve Kategori 3 için. Yapı Oturma Alanı 500m2 ye kadar 25000X kategori katsayısı TL. Yapı Oturma Alanı 500m2 den büyük olan yapılar da bu rakamlar Yapı Oturma alanı (m2) X 70 X kategori katsayısı TL şeklinde hesaplanır.			
<b>3</b>	<b>Yapı Güvenliği Kapsamında Yapılan Etüdlere</b>		
3.1	Yapı Oturma Alanı 500m <sup>2</sup> ye kadar	Yapı Güvenliği Kapsamında Yapılan Geoteknik Rapor	56000,00 TL
3.2	Yapı Oturma Alanı 500m <sup>2</sup> den büyük		Yapı Oturma alanı (m2) X 120 TL
Not: 4- 8 katlı yapılarda belirtilen rakamlar 1.4 katsayısı ile, 8 kattan yüksek yapılarda belirtilen rakamlar ise 1.6 katsayısı ile çarpılacaktır.			
<b>4</b>	<b>Zemin ve Temel Etüd Raporlarının Kontrol ve Onayı</b>		
4.1	Kategori 1 için	Kontrol ve Onay Raporu	24000,00 TL
4.2	Kategori 2 için		35000,00 TL
4.3	Kategori 3 için		56000,00 TL
4.4	Geoteknik Uygulama Projelerinin Kontrolü ve Onayı		50000,00 TL
<b>5</b>	<b>Geoteknik Mühendisliği Hizmetleri</b>		
5.1	Yüzeysel temellerin projelendirilmesi	Belirtilen işin mahiyetine göre yapılacak ön incelemeden sonra özel fiyatlandırma yapılır.	
5.2	Kazıklı temellerin projelendirilmesi		
5.3	Zemin iyileştirme projeleri		
5.4	Dayanma yapısı projesi		
5.5	Şev stabilite analizi		
5.6	Oturma analizi		
5.7	Sıvılaşma analizi		
<b>6</b>	<b>Geoteknik Mühendisliği Danışmanlık Hizmetleri</b>		
6.1	Profesör için		35000,00 TL/AY
6.2	Doçent için		28000,00 TL/AY
6.3	Dr. Öğr. Üyesi için		24000,00 TL/AY
<b>LABORATUVAR DENEYLERİ</b>			
<b>1</b>	<b>Numune Alımı</b>		
1.1	Araziden örselenmemiş numune alımı (adet)	TS 1900-1	550,00 TL
1.2	Araziden örselenmiş numune alımı (adet)		550,00TL
<b>2</b>	<b>Kıvam Limitleri</b>		
2.1	Likit Limit tayini	TS 1900-1	1400,00TL
2.2	Plastik Limit tayini		1400,00TL
<b>3</b>	<b>Dane Çapı Dağılımı</b>		

3.1	Elek Analizi		1400,00 TL
3.2	Islak Analiz (Hidrometre)	TS 1900-1	2100,00 TL
3.3	Islak Analiz (Pipet)		2100,00 TL
<b>4</b>	<b>Zeminlerin İndeks Özelliklerinin Belirlenmesi</b>		
4.1	Tane birim hacim ağırlığının belirlenmesi		600,00 TL
4.2	Doğal birim hacim ağırlığının belirlenmesi		600,00 TL
4.3	Kuru birim hacim ağırlığının belirlenmesi	TS 1900-1	600,00 TL
4.4	Maksimum ve minimum kuru birim hacim ağırlıklarının belirlenmesi		840,00 TL
4.5	Su muhtevası (w) tayini		450,00 TL
<b>5</b>	<b>Geçirimlilik Katsayısının Belirlenmesi</b>		
5.1	Sabit seviyeli geçirimlilik deneyi	ASTM D2434	2100,00 TL
5.2	Düşen seviyeli geçirimlilik deneyi		2800,00 TL
<b>6</b>	<b>Konsolidasyon Deneyi</b>		
6.1	Konsolidasyon deneyinin yapılması ve parametrelerinin belirlenmesi	TS 1900-2	11000,00 TL
6.2	Şişme basıncı belirlenmesi	TS 1900-2	8000,00 TL
<b>7</b>	<b>Kayma Mukavemeti Parametrelerinin Belirlenmesi</b>		
7.1	Kesme kutusu deneyi		5500,00 TL
7.2	Üç Eksenli Basınç Deneyi (UU koşullarında)	TS 1900-2	16000,00 TL
7.3	Serbest Basınç Deneyi		5000,00 TL
7.4	Vane Deneyi		3000,00 TL
<b>8</b>	<b>Kompaksiyon Deneyi</b>		
8.1	Proctor Deneyi (5 değişik su muhtevası için, standart veya modifiye )	TS 1900-1	8000,00 TL
<b>9</b>	<b>CBR (Kaliforniya Taşıma Oranı) Deneyi</b>		
9.1	Kuru CBR	TS 1900-2	8000,00 TL
9.2	Yaş CBR		8000,00 TL
<b>10</b>	<b>Zeminde Organik Madde Tayini</b>		
10.1	Zeminde Organik Madde Tayini	TS 6169	1250,00 TL
<b>11</b>	<b>Donma – Çözülme Deneyi</b>		
11.1	20 çevrime kadar (-25 /+25 derceler arasında )	ASTM D560-96	7000,00TL
11.2	20 çevrimden fazla (-25/+25 derceler arasında )		11000,00TL
	<b>ARAZİ DENEYLERİ</b>		
<b>1</b>	<b>CBR (Kaliforniya Taşıma Oranı) Deneyi</b>		
1.1	Arazide CBR (Kaliforniya Taşıma Oranı) Deneyi (1 deney için)	TS 13593	15000,00TL
<b>2</b>	<b>Dinamik Penetrasyon Deneyi (DPT)</b>		
2.1	Dinamik Penetrasyon Deneyi (DPT) (1 deney için)	TS EN 22476	15000.00TL
<b>3</b>	<b>Pressiyometre Deneyi</b>		
3.1	Pressiyometre Deneyi (1 deney için)	TS EN 22476	10000,00TL
<b>4</b>	<b>Sıkışma Kontrolü Deneyi</b>		
4.1	Arazide doğal birim hacim ağırlığının belirlenmesi (1 deney için)	TS 1900-1	4000,00TL

4.2	Rölatif Kompaksiyonun Belirlenmesi (1 deney için)		8000,00TL
<b>5</b>	<b>Plaka Yükleme Deneyi</b>		
5.1	Plaka Yükleme Deneyi (1 deney için)	TS 5744	15000,00TL
	<b>RAPORLAMA</b>		
1	Değerlendirme Raporu	Deney verilerinin yorumlanması ve Teknik Rapor halinde sunulması	56000,00TL
<b>NOT:</b>			
1	Araziden alınacak örselenmiş ve örselenmemiş numuneler için gerek duyulacak çukurlar başvuru sahibi tarafından açtırılacaktır.		
2	Laboratuvar deneylerinde araziden numune alınması fiyatlandırmaya dâhil değildir.		
3	Yapı Güvenliği Kapsamında Yapılan Etüdlere ile Zemin ve Temel Etüd Raporları kapsamında yapılacak işlerde sondaj, SPT, jeofizik deneyler vb. bölümümüz imkanları ile yapılamayacak işlerde başvuru sahibi tarafından gerekli hizmet alımı yapılacaktır.		

**ULAŞTIRMA ANABİLİM DALINCA 2026 YILINDA YAPILABİLECEK DÖNER SERMAYE İŞLERİ FİYAT LİSTESİ**

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	2250
2	Yumuşama Noktası (°C)	TS 120 EN 1427	2250
3	Frass Kırılma Noktası (°C) (maks)	TS EN 12593	2250
4	İnce Film Halinde Isıtma Deneyi (163 °C'de 5 saat)	TS EN 12607-2	3750
4.1	Kütle Değişimi (%) (maks)		
4.2	Kalıcı Penetrasyon (%) (min)	TS 118 EN 1426	2250
4.3	Yumuşama Noktasında Yükselme (°C) (min)	TS 120 EN 1427	2250
5	Dönel İnce film halinde ısıtma deneyi ile kütle kaybı tayini RTFOT ile	TS EN 12607-1	3750
	Kütle Değişimi (%) (maks)		
5.1	Kalıcı Penetrasyon (%) (min)	TS 118 EN 1426	2250
5.2	Yumuşama Noktasında Yükselme (°C) (min)	TS 120 EN 1427	2250
6	Parlama Noktası(°C) (min)	TS 123 EN 22592	2250
7	Çözünürlük (%) (min)	TS 1090 EN 12592	6000
8	Bitüm Miktarı Tayini (Ekstraksiyon) Cam Ekstraktör ile	TS EN 12697-1	3750
9	Force Düktilite	TS EN 13589	3000
10	Elastik Geri Dönme	TS EN 13398	3000
11	Marshall Deneyi (Stabilite, Akma)	TS EN 12697-34	4500
12	Darbeli sıkıştırıcı ile briket hazırlama (Karışım imali dahil) 3 adet	TS EN 12697-30	4500

**HİDROLİK ANABİLİMDALINCA 2026 YILINDA YAPILABİLECEK DÖNER SERMAYE İŞLERİ  
VE FİYAT LİSTESİ**

<b>HİDROLİK ANABİLİMDALINCA 2026 YILINDA YAPILABİLECEK DÖNER SERMAYE İŞLERİ FİYAT LİSTESİ</b>		
<b>Sıra No:</b>	<b>DENEY ADI</b>	<b>Fiyatı (TL)</b>
1	Muline ile tek noktada akım hızı ölçümü	5000