



**tmmob**  
**makina mühendisleri odası**

# **SMM ve Oda Hizmetleri**

# **Asgari Ücretleri**

## **(1 Temmuz 2024)**

**Temmuz 2024, Ankara**

## İÇİNDEKİLER

SMMH Asgari Ücretleri .....	3
Yatırım Hizmetleri Asgari Ücretleri.....	11
Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Asgari Ücretleri .....	13
Büro Tescil, Üye Kayıt, Eğitim, Belgelendirme, Raporlandırma ve Yayın Ücretleri .....	15
Proje Mesleki Denetim Ücretleri .....	25
Motor Şasi Numaraları Saptama ve Kabin İnceleme Bedelleri .....	30
Asansör Kontrol Bedelleri .....	32
Onaylanmış Kuruluş Hizmet Bedelleri .....	34
Periyodik Kontrol Bedelleri.....	37
Kalibrasyon Bedelleri.....	51
Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri.....	60

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**SMMH ASGARİ ÜCRETLERİ**  
*(Tavsiye Niteliğindedir)*

## 1. Mekanik Tesisat Mühendisliği Proje Hizmetleri Asgari Ücretleri

TMMOB SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ						
YAPI ALANI (m <sup>2</sup> )	1.SINIF (2.100 TL/m <sup>2</sup> )	2.SINIF (5.250 TL/m <sup>2</sup> )	3 A SINIF (12.250 TL/m <sup>2</sup> )	3 B SINIF (14.400 TL/m <sup>2</sup> )	4 A SINIF (15.300 TL/m <sup>2</sup> )	4 B SINIF (17.400 TL/m <sup>2</sup> )
250	11.471	32.353	84.066	98.820	131.006	148.988
300	13.482	38.115	99.225	116.640	136.782	155.556
400	17.220	48.930	127.890	150.336	176.868	201.144
500	20.580	58.800	154.350	181.440	214.200	243.600
600	23.562	67.725	178.605	209.952	248.778	282.924
700	26.166	75.705	200.655	235.872	280.602	319.116
800	28.392	82.740	220.500	259.200	309.672	352.176
900	30.240	88.830	238.140	279.936	335.988	382.104
1000	31.710	93.975	253.575	298.080	359.550	408.900
1500	44.415	131.513	353.719	415.800	501.458	570.285
2000	55.020	162.225	436.100	512.640	618.120	702.960
2500	63.525	186.375	500.719	588.600	707.625	804.750
3000	73.395	215.775	576.975	678.240	814.725	926.550
3500	82.688	241.631	645.269	758.520	910.350	1.035.300
4000	90.720	265.650	705.600	829.440	991.440	1.127.520
4500	98.753	285.863	757.969	891.000	1.063.733	1.209.735
5000	105.000	303.188	802.375	943.200	1.120.725	1.274.550
6000	120.960	348.075	918.750	1.080.000	1.280.610	1.456.380
7000	135.240	387.713	1.020.425	1.199.520	1.424.430	1.619.940
8000	148.680	426.300	1.117.200	1.313.280	1.554.480	1.767.840
9000	163.485	465.413	1.218.263	1.432.080	1.693.710	1.926.180
10000	177.450	501.375	1.316.875	1.548.000	1.782.450	2.027.100
12500	206.063	587.344	1.531.250	1.800.000	2.113.313	2.403.375
15000	234.675	661.500	1.718.063	2.019.600	2.375.325	2.701.350
17500	259.088	725.813	1.886.500	2.217.600	2.597.175	2.953.650
20000	281.400	792.750	2.045.750	2.404.800	2.815.200	3.201.600
22500	302.400	844.594	2.163.656	2.543.400	2.977.763	3.386.475
25000	320.250	885.938	2.296.875	2.700.000	3.136.500	3.567.000
27500	334.950	931.219	2.391.813	2.811.600	3.260.813	3.708.375
30000	346.500	960.750	2.480.625	2.916.000	3.373.650	3.836.700
32500	358.313	1.006.688	2.607.719	3.065.400	3.580.200	4.071.600
35000	371.175	1.047.375	2.701.125	3.175.200	3.721.725	4.232.550
37500	385.875	1.082.813	2.802.188	3.294.000	3.844.125	4.371.750
40000	399.000	1.123.500	2.891.000	3.398.400	3.978.000	4.524.000
42500	410.550	1.160.250	2.993.594	3.519.000	4.096.575	4.658.850
45000	420.525	1.193.063	3.059.438	3.596.400	4.234.275	4.815.450
47500	433.913	1.221.938	3.142.125	3.693.600	4.324.163	4.917.675
50000	446.250	1.260.000	3.215.625	3.780.000	4.437.000	5.046.000
55000	467.775	1.313.813	3.368.750	3.960.000	4.670.325	5.311.350
60000	485.100	1.370.250	3.528.000	4.147.200	4.865.400	5.533.200
65000	505.050	1.433.250	3.702.563	4.352.400	5.071.950	5.768.100
70000	529.200	1.488.375	3.815.875	4.485.600	5.247.900	5.968.200
75000	543.375	1.535.625	3.950.625	4.644.000	5.450.625	6.198.750
80000	562.800	1.575.000	4.067.000	4.780.800	5.630.400	6.403.200

1. Bu tablo Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2024 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir.

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

3. Yöre katsayısı 1 alınmış olup bu ücretlere ayrıca yöre katsayısı uygulaması yapılmayacaktır. Tüm şube ve birimlerde bu ücretler uygulanacaktır.

4. SMM Asgari Ücret Yönetmeliği'nin 6-a-6 Maddesine göre: İmar Müdürlüklerine onaylatılan tek etapta hazırlanan uygulama projelerinin hizmet bedeli oranı olarak %50 alınır.

TMMOB SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ					
YAPI ALANI (m <sup>2</sup> )	4 C SINIF (18.700 TL/m <sup>2</sup> )	5 A SINIF (21.300 TL/m <sup>2</sup> )	5 B SINIF (22.250 TL/m <sup>2</sup> )	5 C SINIF (24.300 TL/m <sup>2</sup> )	5 D SINIF (26.800 TL/m <sup>2</sup> )
250	160.119	175.991	183.841	200.779	221.435
300	167.178	208.314	217.605	237.654	262.104
400	216.172	270.084	282.130	308.124	339.824
500	261.800	328.020	342.650	374.220	412.720
600	304.062	382.122	399.165	435.942	480.792
700	342.958	432.390	451.675	493.290	544.040
800	378.488	478.824	500.180	546.264	602.464
900	410.652	521.424	544.680	594.864	656.064
1000	439.450	560.190	585.175	639.090	704.840
1500	612.893	779.580	814.350	889.380	980.880
2000	755.480	958.500	1.001.250	1.093.500	1.206.000
2500	864.875	1.096.950	1.145.875	1.251.450	1.380.200
3000	995.775	1.262.025	1.318.313	1.439.775	1.587.900
3500	1.112.650	1.405.268	1.467.944	1.603.193	1.768.130
4000	1.211.760	1.533.600	1.602.000	1.749.600	1.929.600
4500	1.300.118	1.639.035	1.712.138	1.869.885	2.062.260
5000	1.369.775	1.725.300	1.802.250	1.968.300	2.170.800
6000	1.565.190	1.968.120	2.055.900	2.245.320	2.476.320
7000	1.740.970	2.176.860	2.273.950	2.483.460	2.738.960
8000	1.899.920	2.377.080	2.483.100	2.711.880	2.990.880
9000	2.070.090	2.587.950	2.703.375	2.952.450	3.256.200
10000	2.178.550	2.779.650	2.903.625	3.171.150	3.497.400
12500	2.582.938	3.221.625	3.365.313	3.675.375	4.053.500
15000	2.903.175	3.626.325	3.788.063	4.137.075	4.562.700
17500	3.174.325	3.951.150	4.127.375	4.507.650	4.971.400
20000	3.440.800	4.260.000	4.450.000	4.860.000	5.360.000
22500	3.639.488	4.504.950	4.705.875	5.139.450	5.668.200
25000	3.833.500	4.765.875	4.978.438	5.437.125	5.996.500
27500	3.985.438	4.920.300	5.139.750	5.613.300	6.190.800
30000	4.123.350	5.143.950	5.373.375	5.868.450	6.472.200
32500	4.375.800	5.434.163	5.676.531	6.199.538	6.837.350
35000	4.548.775	5.628.525	5.879.563	6.421.275	7.081.900
37500	4.698.375	5.830.875	6.090.938	6.652.125	7.336.500
40000	4.862.000	6.006.600	6.274.500	6.852.600	7.557.600
42500	5.006.925	6.200.963	6.477.531	7.074.338	7.802.150
45000	5.175.225	6.374.025	6.658.313	7.271.775	8.019.900
47500	5.285.088	6.576.375	6.869.688	7.502.625	8.274.500
50000	5.423.000	6.709.500	7.008.750	7.654.500	8.442.000
55000	5.708.175	7.029.000	7.342.500	8.019.000	8.844.000
60000	5.946.600	7.348.500	7.676.250	8.383.500	9.246.000
65000	6.199.050	7.683.975	8.026.688	8.766.225	9.668.100
70000	6.414.100	7.976.850	8.332.625	9.100.350	10.036.600
75000	6.661.875	8.227.125	8.594.063	9.385.875	10.351.500
80000	6.881.600	8.520.000	8.900.000	9.720.000	10.720.000

1. Bu tablo Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2024 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir.

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

3. Yöre katsayısı 1 alınmış olup bu ücretlere ayrıca yöre katsayısı uygulaması yapılmayacaktır. Tüm şube ve birimlerde bu ücretler uygulanacaktır.

4. SMM Asgari Ücret Yönetmeliği'nin 6-a-6 Maddesine göre: İmar Müdürlüklerine onaylatılan tek etapta hazırlanan uygulama projelerinin hizmet bedeli oranı olarak %50 alınır.

2.	<p><b>Doğalgaz, LPG veya hava gazı tesisat proje ücretleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-d)</b></p> <p>Doğrudan ve tek etaplı hazırlanan uygulama projelerinin bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Diğer hizmetlerin de istenmesi halinde TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği 6.a.1 maddesindeki oranlar uygulanır.</p>	
2.1.	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalorifer, soba, mutfak, vs.) bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.1)	₺6.638
2.2.	İki daire veya daha fazla daireden oluşan yapılara ait proje bedeli sayaç (veya daire) başına (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.2.)	₺3.700
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.	₺6.640
	11.-20. daireler için bu bedelin %50'si, 21.-30. daireler için bu bedelin %25'i, 31.- daireden sonraki daireler için bu bedelin %15'i daire sayısı ile çarpılarak toplam proje bedeli bulunur.	
2.3.	Ayrı çizilen kazan dairesi uygulama projeleri bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.3.)	₺24.100
2.4.	500 m <sup>2</sup> 'den büyük villa, hastane, yurt, otel, resmi bina gibi komple gaz tesisatı olan yapılarda, proje bedeli olarak 1. sınıf tesisat asgari ücretleri uygulanır. (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.4.)	
3.	<p><b>Asansör ve yürüyen merdiven proje ücretleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-e.)</b></p> <p>Uygulama proje bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Avan projelerde bu bedelleri %50'i alınır.</p>	
3.1.	Monşarj proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.1.)	₺17.463
3.2.	İnsan ve yük asansörleri proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.)	₺33.775
3.3.	Hasta ve özel asansörler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.)	₺50.263
3.4.	Yürüyen merdivenler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	₺50.263

<b>4.</b>	<b>Park, bahçe, açık alan sulama tesisatı proje ücreti (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.f.)</b>	
	500 m <sup>2</sup>	₺7.288
	1.000 m <sup>2</sup>	₺10.813
	2.000 m <sup>2</sup>	₺18.963
	3.000 m <sup>2</sup>	₺23.375
	5.000 m <sup>2</sup>	₺35.725
	10.000 m <sup>2</sup>	₺49.200
	20.000 m <sup>2</sup>	₺64.838
	50.000 m <sup>2</sup>	₺125.388
	100.000 m <sup>2</sup>	₺197.613
<b>5.</b>	<b>İşyeri Ruhsat Projeleri Asgari Ücretleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.)</b>	
	Ruhsat projelerinde çizelgede tutarı saptanmasında işyeri niteliği göz önüne alınarak (HP) ve (m <sup>2</sup> )'den hangisi büyükse o değer esas alınacaktır. Projenin ne amaçla kullanılacağı veya tesisin ne üreteceğinin sözleşmede açıklanması gereklidir.	
5.1.	<b>Büyük işyeri ruhsatları(10 Hp gücünü geçen Atölye ve fabrikalar) (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.)</b>	
5.1.1.	Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)	
5.1.2.	Dokuma, Basma, iplik büküm, Yapağı yıkama, suni iplik, suni elyaf, Plastik kağıt, duvar kağıdı, lastik, kontraplak, sunta, formika, suni pres mermer ve kablo fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)	
5.1.3.	Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO <sup>2</sup> , reçine, sentez, formaldehit, plastiliyen asit yağ takdir ve tassihaneleri, çamaşır tozları ve deterjan üretimi, yağlı ve reçineli boya fabrikaları, tiner ve solvent fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.3.)	
5.1.4.	Az motorlu daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.4.)	
5.1.5.	Tehlikeli kimyasal madde, patlayıcı madde imal eden iç tesisat yönetmeliğine göre yanıcı patlayıcı madde yapımına giren malzeme üreten ve inşaat alanı 50'ye bölündüğünde çıkan sayı fabrikadaki motor sayısından küçük olan işyerleri. (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.)	
5.1.6.	Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)	
5.1.7.	Tekstil ve Konfeksiyon Atölyeleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)	

İşyeri Alanı	Gücü	9.a.1.	9.a.2.	9.a.3.	9.a.4.	9.a.5.	9.a.6.	9.a.7.
m <sup>2</sup>	HP							
1-250	10-50	₺27.843,75	₺33.918,75	₺19.869,38	₺14.043,75	₺29.775,00	₺23.390,63	₺26.906,25
251-500	51-75	₺33.918,75	₺43.762,50	₺26.906,25	₺19.265,63	₺39.678,75	₺29.790,00	₺33.918,75
501-750	76-100	₺39.684,38	₺53.737,50	₺33.918,75	₺29.790,00	₺53.754,38	₺39.678,75	₺43.800,00
751-1.000	101-150	₺50.878,13	₺67.837,50	₺42.750,00	₺43.803,75	₺67.837,50	₺50.203,13	₺80.156,25
1.001-1.500	151-200	₺63.731,25	₺67.837,50	₺53.756,25	₺59.675,63	₺84.750,00	₺67.837,50	₺71.362,50
1.501-2.000	201-300	₺79.556,25	₺97.931,25	₺67.575,00	₺77.212,50	₺94.275,00	₺84.750,00	₺84.750,00
2.001-3.000	301-400	₺107.606,25	₺130.293,75	₺87.768,75	₺97.125,00	₺121.659,38	₺94.275,00	₺94.275,00
3.001-4.000	401-500		₺150.581,25	₺111.093,75	₺116.981,25	₺145.171,88	₺121.659,38	
4.001-5.000	501-700		₺196.143,75	₺139.181,25	₺140.343,75	₺148.500,00	₺145.171,88	
5.001-7.000	701-		₺232.650,00	₺168.843,75	₺168.843,75	₺168.843,75	₺168.843,75	
<p><b>5.2. Küçük işyeri ruhsatları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)</b>  10 HP gücüne kadar çalışan işyeri atölyeler ve dükkânlar, süpermarketler, büfe, tornacı, marangoz, presci, sıvama atölyeleri, reklam ve dekorasyon atölyeleri ve 10 HP'ye kadar motor gücü olan 3. sınıf işyerleri</p>								
	0-30 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar							₺10.325,00
	31-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar							₺12.562,50
	51-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar							₺17.025,00
	101-150 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar							₺18.590,00
	151-250 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar							₺21.100,00
	251 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar							₺27.512,50
<p><b>5.3. İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)</b></p>								
<p><b>5.3.1. Benzin istasyonları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)</b></p>								
	3 pompa 1 lift 10 HP'ye kadar							₺18.475,00
	4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar							₺24.725,00
	6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar							₺27.512,50
	7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar							₺32.500,00
<p><b>5.3.2. Sinemalar ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</b></p>								
<p><b>5.3.2.1. Açık hava sinemaları ve tiyatroları</b></p>								
	0-500 kişilik							₺22.962,50
	501-1.000 kişilik							₺24.725,00
	1.001-1.500 kişilik							₺27.512,50
	1.500 kişilikten fazla							₺32.500,00



5.3.2.2.	Kapalı sinema ve tiyatrolar	
	0-250 kişilik	₺22.962,50
	251-400 kişilik	₺24.700,00
	401-550 kişilik	₺25.718,75
	551-750 kişilik	₺25.818,75
	751-1.000 kişilik	₺28.562,50
	1.001 kişilikten fazla	₺28.562,50
5.3.2.3.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	
	0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺22.650,00
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺24.725,00
	151 m <sup>2</sup> 'den fazla	₺27.937,50
5.3.3.	Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.)	
5.3.3.1.	Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler	
	0-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar	₺98.181,25
	51-75 m <sup>2</sup> 7,5 HP'ye kadar	₺127.250,00
	76-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	₺150.662,50
	101-200 m <sup>2</sup>	₺186.775,00
	201-400 m <sup>2</sup>	₺204.237,50
	400 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺251.700,00
5.3.3.2.	Polisajcılar ve galvanne, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	
	0-50 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺17.375,00
	51-75 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺20.412,50
	76-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺23.087,50
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺26.887,50
	151-200 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺28.562,50
	201-300 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺31.512,50
	301-500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺34.018,75
	501 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺37.712,50
5.3.4.	Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)	
5.3.4.1.	Ekmek fabrikaları	
	Yarım otomatik ekmek fabrikaları	
	0-250 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺29.937,50
	250 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺34.862,50
	Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları	₺34.862,50

5.3.4.2.	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	
	0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺15.800,00
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺19.200,00
	150 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺22.640,00
5.3.4.3.	Değirmenler	
	0-25 HP'ye kadar	₺22.962,50
	26-50 HP'ye kadar	₺22.962,50
	51-75 HP'ye kadar	₺31.512,50
	76-100 HP'ye kadar	₺36.818,75
	101-150 HP'ye kadar	₺44.587,50
	151-200 HP'ye kadar	₺55.768,75
	201 HP'den büyük	₺97.600,00
5.3.4.4.	Otopark, açık ve kapalı garajlar	
	0-100 m <sup>2</sup>	₺164.625,00
	101-150 m <sup>2</sup>	₺164.625,00
	151-250 m <sup>2</sup>	₺209.825,00
	250 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺272.562,50
6.	<b>İşletme Hizmetleri Asgari Ücretleri</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 10.)	
	İşin niteliğine göre ODA Yönetim Kurulu'nca ayrıca belirlenir.	
7.	<b>Bilirkişilik Ekspertiz ve Hakemlik Hizmetleri Ücretleri</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 11.)	
	Sürekli bilirkişilik (trafik bilirkişiliği, basınçlı kapların ve kaldırma makinalarının periyodik kontrolü vb.) hizmetlerin ücretleri her yılın Haziran ve Aralık aylarında ODA Yönetim Kurulu'nca belirlenir ve 1 Temmuz ve 1 Ocak tarihinden itibaren yürürlüğe girer. Diğer bilirkişilik, ekspertiz ve hakemlik hizmetleri ücretleri ve MM'lere ödemeler TMMOB Bilirkişilik, Ekspertiz Hakemlik ve Teknik Müşavirlik Yönetmeliği'ne göre belirlenir.	

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**YATIRIM HİZMETLERİ ASGARİ**  
**ÜCRETLERİ**  
*(Tavsiye Niteliğindedir)*

## HİZMETLER

Keşif Tutarı X 150	% İlk Etüd	% Planlama	% Etüd ve Araştırma	% Yapılabilirlik	% Ön Proje	% Uygulama Ön Proje	% Konst. veUyg. Projesi	% Yapım ve Detay Resim	% Proje Orjinalleri Teslimi	%ihale Dosyası Teslim	% Montaj	% Den. İşlt. Kont. ve Kabul	%Mesleki kontrollük	%Kesin Hesap
100'e kadar	0,17	0,17	0,30	0,47	0,47	0,70	2,00	1,07	0,22	1,07	1,58	0,36	1,47	0,36
100-400	0,14	0,13	0,23	0,38	0,38	0,55	1,68	0,90	0,17	0,90	1,30	0,29	1,22	0,29
400-1500	0,11	0,10	0,18	0,30	0,30	0,43	1,40	0,75	0,13	0,75	1,06	0,23	1,00	0,23
1500-4000	0,08	0,08	0,14	0,24	0,24	0,33	1,16	0,62	0,10	0,62	0,86	0,18	0,81	0,18
4000-15000	0,06	0,07	0,11	0,19	0,19	0,25	0,96	0,51	0,08	0,51	0,70	0,14	0,66	0,14
15000-40000	0,05	0,06	0,09	0,15	0,15	0,20	0,80	0,42	0,07	0,42	0,58	0,11	0,54	0,11
40000 sonrası	0,04	0,06	0,08	0,12	0,12	0,17	0,68	0,35	0,06	0,35	0,50	0,09	0,45	0,09

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**ARAÇ PROJELENDİRME VE**  
**GERÇEKLEŞTİRME ASGARİ**  
**ÜCRETLERİ**  
*(Tavsiye Niteliğindedir)*

1.	<b>Otomobil</b>	₺4.075,00
2.	<b>Kamyonet</b>	₺4.225,00
3.	<b>Kamyon Genel</b> (Ahşap kasa, açık sac kasa, tente, korkuluk, kapalı sac kasa, kapak ilavesi, damper kasa, meşrubat kasa, tüp kasa, akaryakıt tankeri, arazöz, vidanjör, kupa tadilatı, şasi tadilatı, aktarma organları tadilatı, frigofirik kasa, kullanma suyu tankeri, sıkıştırmasız çöp kasası, kurs otosu, çeki demiri ilavesi, vinç tadilatı)	₺6.275,00
4.	<b>Kamyon Özel</b> (Gıda tankeri, çekiciye tadilat, ilaçlama tankeri, çekiciden kamyonu tadilat, itfaiye aracı, transmikser, beton pompası, hidrolik tertibatlı veya normal kanal açma, kimyevi madde tankeri, silo aracı, içme suyu tankeri, sıkıştırmalı çöp kasası, jeneratör, hidrolik tertibatlı(yük taşıma platformu, yol satıh kaplama)özel maksatlı araç, rampalı oto kurtarıcı araç)	₺8.162,50
5.	<b>Minibüs</b>	₺4.475,00
6.	<b>Otobüs (15-26 Yolcu arası)</b>	₺4.962,50
7.	<b>Otobüs ( 26 Yolcudan fazla)</b>	₺6.287,50
8.	<b>Lastik Tekerlekli Traktör</b>	₺4.962,50
9.	<b>Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi</b>	₺9.250,00
10.	<b>Yarı Römork, Römork</b>	₺9.250,00
11.	<b>Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi</b>	₺3.550,00
12.	<b>Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi</b>	₺6.312,50
	Yukarıdaki fiyatlar bir tadilat içindir. Aynı araç üzerindeki ikinci, üçüncü tadilatlar %50 arttırılarak uygulanır.	
13.	<b>Seri İmalat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri</b>	
13.1.	Lastik Tekerlekli Tarım Römorku	
	Her Tip Araç İçin (Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, kullanma suyu tankeri kasası vs.)	₺33.137,50
13.2.	Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)	₺33.137,50
13.3.	Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin	₺60.450,00
13.4.	Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı)	₺60.450,00
14.	<b>Seri Tadilat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri</b>	
14.1.	Üst yapı tadilatı Her Tip Araç İçin(Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, tankeri kasası vs.)	₺33.137,50
14.2.	Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin	₺33.137,50
14.3.	Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin	₺60.412,50

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**BÜRO TESCİL, ÜYE KAYIT, EĞİTİM,**  
**BELGELENDİRME, RAPORLANDIRMA**  
**VE YAYIN ÜCRETLERİ**

<b>1.</b>	<b>Büro Tescil Belgesi Ücretleri</b> (2014 yılından itibaren Belge yıllık olarak verilmektedir.)		
“	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunmuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti	700.00 ₺/Ay
		2024 Yılı SMM BT Belge Ücreti	₺8.400,00
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti	1000.00 ₺/Ay
		2024 Yılı SMM BT Belge Ücreti	₺12.000,00
	SMM Üye Sigortalı	İlk Başvuru Ücreti	1000.00 ₺/Ay
		2024 Yılı SMM BT Belge Ücreti	₺12.000,00
	Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme		₺3.115,00
	Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme		₺1.665,00
	Kayıp Nedeniyle Yenileme		₺1.665,00
	Uzmanlık Ekleme Nedeniyle Yenileme		₺1.665,00
<b>2.</b>	<b>Üye Kayıt ve Ödentileri <sup>1</sup></b>		
	Üye Kayıt (Kimlik Dâhil)		60.00 ₺
	Yabancı Üye Kayıt		2000.00 ₺
	Kimlik Belgesi Yenileme		15.00 ₺
	Üye Ödentisi		25.00 ₺/ay
	Yabancı Üye Ödentisi		1000.00 ₺/ay
<b>3.</b>	<b>Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri<sup>1</sup></b>		
	Yönetim Kurulu Yürütme		30.00 ₺
	Yönetim Kurulu		30.00 ₺
	Sürelili Komisyon Üyeleri		45.00 ₺
	Uzmanlık Komisyonları Üyeleri		45.00 ₺
	İl/İlçe Tems. Ödemeleri		30.00 ₺
	Denetim ve Onur Kurulu		30.00 ₺
<b>4.</b>	<b>2023 Yılı Üye Belge Ücreti <sup>1</sup></b>		<b>75.00 ₺</b>
<b>5.</b>	<b>2024 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti</b>		<b>1.00 ₺</b>
<b>6.</b>	<b>Şantiye Şefliği Belge Ücreti</b>		<b>165.00 ₺</b>
<b>7.</b>	<b>LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri <sup>2</sup></b>		
	LPG Dolum Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi		500.00 ₺
	LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi		500.00 ₺

1 -49. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir.

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.



	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası		500.00 ₺
	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası		500.00 ₺
	LPG Yetkili Personel Belgeleri		500.00 ₺
	Belge ve Sertifika Yenileme		315.00 ₺
<b>8.</b>	<b>2024 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Basılı Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (EĞİTİM)</b>		
	Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti		850 ₺
	Basılı Belge Ücreti		850 ₺
<b>9.</b>	<b>2024 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)</b>		
	Belge Ücretleri		850 ₺
	Yenileme-Vizeleme Ücretleri		850 ₺
<b>Ücretlere KDV dâhildir.</b>			
<b>10.</b>	<b>Eğitim Ücretleri</b>	<b>ÇEVİRİMİÇİ</b>	<b>YÜZ YÜZE</b>
		1600.00 ₺/Gün	1800.00 ₺/Gün
	Mekanik Tesisat	₺11.200,00	₺12.600,00
	Otomatik Kontrol	₺8.000,00	₺9.000,00
	Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Sistemler	₺8.000,00	₺9.000,00
	Klima Tesisatı	₺8.000,00	₺9.000,00
	Temel Doğalgaz Eğitimi	₺3.200,00	₺3.600,00
	Doğalgaz İç Tesisat	₺3.200,00	₺3.600,00
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	₺3.200,00	₺3.600,00
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi	₺6.400,00	₺7.200,00
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Uygulama		₺5.400,00
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Yenileme	₺3.200,00	₺3.600,00
	Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu	₺6.400,00	₺7.200,00
	Asansör Mühendis Yetkilendirme	₺4.800,00	₺5.400,00
	Asansör Avan Proje Hazırlama	₺3.200,00	₺3.600,00
	Basınçlı Hava Tesisatı	₺4.800,00	₺5.400,00
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	₺4.800,00	₺5.400,00
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	₺4.800,00	₺5.400,00
	Aritma Tesisatı	₺4.800,00	₺5.400,00
	Havuz Tesisatı	₺4.800,00	₺5.400,00
	LPG Tesisatı	₺4.800,00	₺5.400,00
	Yangın Tesisatı	₺4.800,00	₺5.400,00

	Stratejik Planlama		₺3.200,00	₺3.600,00
	Şantiye Şefliği Semineri		₺4.800,00	₺5.400,00
	Periyodik Kontrol Temel Eğitimi <sup>3</sup>		4000. <sup>00</sup> ₺ + %20KDV	
	Ateşle Temas Etmeyen Basıncılı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		₺4.000,00	₺4.000,00
	Ateşle Temas Eden Basıncılı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		₺4.000,00	₺4.000,00
	Endüstriyel Araçlar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		₺4.000,00	₺4.000,00
	Krenler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		₺7.600,00	₺8.500,00
	Kaldırma Platformları ve Liftler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		₺7.600,00	₺8.500,00
	Yürüyen Merdiven-Bant Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		₺7.600,00	₺8.500,00
	Yangın Mekanik Tesisatı Periyodik Kontrol Teorik ve Uygulamalı Eğitimi		₺19.000,00	₺20.000,00
	Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu		₺4.800,00	₺5.400,00
	Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi		₺9.600,00	₺10.500,00
	Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺14.000,00	₺15.400,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺17.600,00	₺19.000,00
	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺14.000,00	₺15.400,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺17.600,00	₺19.000,00
	Çevre Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺12.000,00	₺13.000,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺15.600,00	₺16.600,00
	Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺34.000,00	₺40.400,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺37.000,00	₺41.500,00
	Enerji Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺11.000,00	₺12.000,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺14.000,00	₺15.000,00
	Mühendisler İçin Temel Mali ve Finans Yönetimi Sertifikasyon Programı		₺9.000,00	₺10.000,00
	Tedarikçi İlişkilerinin Yönetimi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺5.600,00	₺6.400,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺8.000,00	₺9.000,00
	Yalın Üretim ve Yönetim Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺9.800,00	₺10.800,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺11.500,00	₺13.125,00
		Üyeler İçin	₺9.800	₺10.800,00

3 -T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından belirlenmektedir.

	Üretim Planlama	Üye Olmayanlar İçin	₺11.500	₺13.125,00
	Kurumsal Satın alma Süreçlerinin Tasarımı ve Yönetimi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺4.800,00	₺5.400,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺5.750,00	₺6.000,00
	Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma Eğitimi	Üyeler İçin	₺3.600,00	₺4.000,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺5.500,00	₺4.800,00
	Mühendislik Ekibi Yönetimi Eğitimi		₺9.000,00	₺9.800,00
	Proje Yönetimi Eğitimi		₺15.000,00	₺16.000,00
	Soğutma Tesisatı		₺3.200,00	₺3.600,00
	Havalandırma Tesisatı		₺3.200,00	₺3.600,00
	Yatırım Hizmetleri		₺3.200,00	₺3.600,00
	Temel Bilirkişilik <sup>4</sup>	Üyeler İçin		₺1.000,00
		Üye Olmayanlar İçin		₺1.250,00
	Temel Bilirkişilik Yenileme Eğitimleri <sup>4</sup>	Üyeler İçin		₺320,00
		Üye Olmayanlar İçin		₺375,00
	Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Eğitimi		₺9.000,00	₺9.800,00
	İş Kazaları Bilirkişilik Eğitimi		₺7.000,00	₺7.900,00
	Makina Değerleme Bilirkişilik Eğitimi		₺7.000,00	₺7.900,00
	Yangın Bilirkişilik Eğitimi		₺7.000,00	₺7.900,00
	Akışkan Gücü (Hidrolik)			₺10.000,00
	Akışkan Gücü (Pnömatik)			₺8.000,00
<b>11.</b>	<b>LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitimleri<sup>4</sup></b>			600.00₺ /Gün
<b>12.</b>	<b>LPG Yetkili Personel Eğitimleri<sup>4</sup></b>			600.00₺ /Gün
<b>13.</b>	<b>Enerji Eğitimleri</b>			
	Jeotermal Enerji Santrali Temel Eğitimi	Üyeler İçin	₺9.000,00	₺9.800,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺10.000,00	₺11.000,00
	Rüzgâr Enerjisi Santrali Temel Eğitimi	Üyeler İçin	₺8.400,00	₺9.200,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺10.000,00	₺11.000,00

4 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

	Güneş Enerjisi Eğitimi	Üyeler için	₺9.000,00	₺9.800,00
		Üye Olmayanlar için	₺10.000,00	₺11.000,00
	Hidroelektrik Enerji Santrali Eğitimi	Üyeler için	₺8.400,00	₺9.200,00
		Üye Olmayanlar için	₺10.000,00	₺11.000,00
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi <sup>4</sup> (KDV Dahil)		6500.00₺	
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Kimlik Kartı <sup>4</sup> (KDV Dahil)		400.00₺	
	Enerji Yöneticisi Eğitimi (1. ve 2. Modül) <sup>5</sup>		12.500+%20KDV = 15.000.00₺	
	Etüt - Proje (1. 2. ve 3. Modül) <sup>5</sup>		25.000+%20KDV = 30.000.00₺	
	3. Eğitim Modülü <sup>5</sup>		12.500+%20KDV = 15.000.00₺	
14.	<b>3. Şahısların Talebi Doğrultusunda Üyeye Gönderi Ücreti</b> (Gönderi adedi 500 den az olmamak üzere)		Posta Ücreti+5.50 TL/adet	
15.	<b>Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri*</b> (ISO 9606-1-ISO 9606-2 Çelik ve Alüminyum Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı)			
	ISO 9606-1Belge Ücreti		900,00+%20KDV	
	ISO 9606-2Belge Ücreti		900,00+%20KDV	
	TS EN 13067Belge Ücreti		900,00+%20KDV	
	<b>Sınav Ücreti İndirimi</b>		<b>TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)</b>	
ISO 9606-1 ISO 9606-2	1-9 Kişi		(4200.00TL+ %20 KDV) x KişiSayısı	
	10-14 Kişi		(4000.00TL+ %20 KDV) x KişiSayısı	
	15-19 Kişi		(3800.00TL+ %20 KDV) x KişiSayısı	
	20 ve üzeri		(3500.00TL+ %20 KDV) x KişiSayısı	
TS EN 13067	1-9 Kişi		(5850.00TL+ %20 KDV) x KişiSayısı	
	10 ve üzeri		(5200.00TL+ %20 KDV) x KişiSayısı	
* Test bedelleri, test merkezine sınavı yapan Şube tarafından aktarılacaktır.				
* Sınavın firmada yapılacağı durumlarda:				
- 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak KEMM ile görüşülecektir.				
- Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.				
- Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.				

5-Enerji Yöneticisi Eğitim ücretleri, ETKB tarafından belirlenmektedir.Enerji Yöneticisi Eğitimleri 1.ve2. eğitim modüllerinden; Etüt-Proje Eğitimleri 1. 2. ve 3. eğitim modüllerinden oluşmaktadır.

<b>16.</b>	<b>Kaynakçı Kurs Ücretleri</b>			
Elektrik Ark Kaynağı, MIG/MAG Kaynağı, TIG Kaynağı, Oksi Asetilen Kaynağı	Eğitim MMO'da Yapılırsa		Eğitim Firma Bünyesinde Yapılırsa	
	3 günlük eğitim	9350 TL (KDV Muaf)	3 günlük eğitim	73000 TL/grup*(KDV Muaf)
	4 günlük eğitim	12000 TL (KDV Muaf)	4 günlük eğitim	96000 TL/grup*(KDV Muaf)
	7 günlük eğitim	23000 TL (KDV Muaf)	7 günlük eğitim	175000 TL/grup*(KDV Muaf)
Polietilen Kaynağı	2 günlük eğitim	5850 TL (KDV Muaf)	2 günlük eğitim	49500 TL/grup*(KDV Muaf)
* Firma bünyesinde yapılacak eğitimlerde grup 1-15 kişiden oluşur. Şehir dışında yapılacak eğitimlerde yol ve konaklama firmaya aittir. - Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.				

<b>17.</b>	<b>Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>4500.00 TL (KDV Muaf)</b>
	Üye olmayanlar için	<b>5200.00 TL (KDV Muaf)</b>
<b>18.</b>	<b>NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>1900.00 TL (KDV Muaf)</b>
	Üye olmayanlar için	<b>2300.00 TL (KDV Muaf)</b>
<b>19.</b>	<b>Kaynakların Gözle Muayenesi ve Muayene Sonuçlarının Değerlendirilmesi (2 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>4200.00 TL (KDV Muaf)</b>
	Üye olmayanlar için	<b>4600.00 TL (KDV Muaf)</b>
<b>20.</b>	<b>Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri (3 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>4000.00 TL (KDV Muaf)</b>
	Üye olmayanlar için	<b>4600.00 TL (KDV Muaf)</b>
<b>21.</b>	<b>Mühendislere Yönelik Uygulamalı Temel Kaynak Eğitimi (4 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>6500.00 TL (KDV Muaf)</b>
	Üye olmayanlar için	<b>7500.00 TL (KDV Muaf)</b>
<b>22.</b>	<b>Kaynaklı İmalatta ISO 5817 Kullanımı ve Uygulamaları Eğitimi (1 Gün)</b>	
	Üyeler için	<b>1900.00 TL (KDV Muaf)</b>
	Üye olmayanlar için	<b>2300.00 TL (KDV Muaf)</b>
<b>23.</b>	<b>ISO 15614-1'e Göre Kaynak Prosedür Onayı Ve Kaynak Prosedürünün Hazırlanması Eğitimi (WPQR-WPS)</b>	

	Üyeler için	1900. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
	Üye olmayanlar için	2300. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
<b>24.</b>	<b>ISO 9606-1'e Göre Kaynakçı Belgelendirme Eğitimi</b>	
	Üyeler için	1900. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
	Üye olmayanlar için	2300. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
<b>25.</b>	<b>PRSES (Endüstriyel Raftan Sorumlu Personel) Eğitimi</b>	
	Üyeler için	1900. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
	Üye olmayanlar için	2300. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
<b>26.</b>	<b>Tahribatsız Muayene (NDT) Yöntemleri ve Uygulamaları Eğitimi</b>	
	Üyeler için	5850. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
	Üye olmayanlar için	6500. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
<b>27.</b>	<b>Makro Test Uygulaması, Kaynakta Penetrasyon ve Belirtilerin Değerlendirilmesi Eğitimi</b>	
	Üyeler için	4500. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
	Üye olmayanlar için	5200. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
<b>28.</b>	<b>Tahribatlı Muayene Bilgilendirme Eğitimi</b>	
	Üyeler için	1900. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
	Üye olmayanlar için	2300. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
<b>29.</b>	<b>Tahribatlı Muayene Personeli Eğitimi</b>	
	Üyeler için	8300. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)
	Üye olmayanlar için	9300. <sup>00</sup> TL (KDV Muaf)

<b>30.</b>	<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirmesi</b>	
	<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Gözle Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>	
	Gözle Muayene Seviye 1 Eğitimi	5850.00 TL (KDV Muaf)
	Gözle Muayene Seviye 2 Eğitimi	5850.00 TL (KDV Muaf)
	Gözle Muayene Seviye 1 Sınavı	4200.00 TL + %20 KDV
	Gözle Muayene Seviye 2 Sınavı	4200.00 TL + %20 KDV
	Belgelendirme Ücreti	1050.00 TL + %20 KDV
	Gözle Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	1200.00 TL + %20 KDV
	Gözle Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	1800.00 TL + %20 KDV
	Puan İle Belge Yenileme İnceleme Ücreti	3000.00 TL + %20 KDV

<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Manyetik Parçacık Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>	
Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	5850.00 TL (KDV Muaf)
Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	5850.00 TL (KDV Muaf)
Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Sınavı	4200.00 TL + %20 KDV
Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Sınavı	4200.00 TL + %20 KDV
Belgelendirme Ücreti	1050.00 TL + %20 KDV
Manyetik Parçacık Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	1200.00 TL + %20 KDV
Manyetik Parçacık Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	1800.00 TL + %20 KDV
Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti	3000.00 TL + %20 KDV
<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Penetrant Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>	
Penetrant Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	5850.00 TL (KDV Muaf)
Penetrant Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	5850.00 TL (KDV Muaf)
Penetrant Muayenesi Seviye 1 Sınavı	4200.00 TL + %20 KDV
Penetrant Muayenesi Seviye 2 Sınavı	4200.00 TL + %20 KDV
Belgelendirme Ücreti	1050.00 TL + %20 KDV
Penetrant Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	1200.00 TL + %20 KDV
Penetrant Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	1800.00 TL + %20 KDV
Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti	3000.00 TL + %20 KDV
<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Ultrasonik Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>	
Ultrasonik Muayene Seviye 1 Eğitimi	10500.00 TL (KDV Muaf)
Ultrasonik Muayene Seviye 2 Eğitimi	10500.00 TL (KDV Muaf)
Ultrasonik Muayene Seviye 1 Sınavı	6250.00 TL + %20 KDV
Ultrasonik Muayene Seviye 2 Sınavı	6250.00 TL + %20 KDV
Belgelendirme Ücreti	1050.00 TL + %20 KDV
Ultrasonik Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	1200.00 TL + %20 KDV
Ultrasonik Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	2500.00 TL + %20 KDV
Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti	3000.00 TL + %20 KDV
<p>*1-Seviye 1+2 Eğitimi alınması halinde sınav için sadece Seviye-2 Sınav ücreti ödenecektir.  *2-TMMOB'ne bağlı oda üyeliği olan ve ödenti borcu bulunmayan üyelerimize eğitim ücretleri için %20 indirim uygulanacaktır. Bu indirimin uygulanması için üyeliğin bulunduğu TMMOB'ne bağlı odadan ilgili yazının/evrağın getirilmesi gerekmektedir.</p>	

<b>31.</b>	<b>Kaynak Muayene Personeli (Enspektörlük) Eğitimi ve Sınavı</b>	
	Eğitim Ücreti (Grup 1 ve Grup 3)	<b>24600.00 TL (KDV Muaf)</b> Dış Katılımcı
		<b>20500.00 TL (KDV Muaf)</b> TMMOB Üyesi ve Ödenti Borcu Yok
	Eğitim Ücreti (Grup 2)	<b>20500.00 TL (KDV Muaf)</b> Dış Katılımcı
		<b>18000.00 TL (KDV Muaf)</b> TMMOB Üyesi ve Ödenti Borcu Yok
	Sınav Ücreti	<b>3500.00 TL + %20 KDV</b>
	Belgelendirme Ücreti	<b>1000.00 TL + %20 KDV</b>
	Tekrar Test Sınavı ve Yazılı Sınavı Ücreti	<b>700.00 TL + %20 KDV</b>
	Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	<b>1000.00 TL+ %20 KDV</b>
	Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti	<b>3000.00 TL+ %20 KDV</b>

<b>32.</b>	<b>2024 Yılı Oda Yayın Ücretleri</b>	
	Çeviri Ücretleri (Yabancı Dilden Türkçe'ye)	120.00 TL (200 kelime)
	Çeviri Ücretleri (Türkçe'den Yabancı Dile)	130.00 TL (200 kelime)
<b>33.</b>	<b>Kitap Fiyat Listesi</b>	
-Güncel Kitap Fiyat Listesi Odamızın web sayfasından takip edilebilir.		



**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
PROJE MESLEKİ DENETİM  
ÜCRETLERİ**

## 1. ARAÇ PROJELENDİRME MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

### a. Münferit Tadilat Projeleri

a.1.	Her türlü araç tadilat projeleri	₺156
------	----------------------------------	------

### b. Seri İmalat Projeleri

b.1.	Lastik Tekerlekli Tarım Römorku, Mini Yük Römorku, Sandal Taşıma, Karavan seri imalat projeleri (Azami yüklü ağırlığı 750 kg olan) (Her Tip Araç İçin)	₺525
b.2.	Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)	₺920

### c. Seri Tadilat Projeleri

c.1.	Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	₺545
c.2.	Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	₺545
c.3.	Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	₺915

## 2. TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ PROJE HİZMETLERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

2.1.	24 Nisan 2012 tarihinden itibaren Proje Mesleki Denetiminde bina alanına bakılmaksızın Odamız Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliğın 6. Maddesinde belirtilen mekanik tesisat sınıfına göre mesleki denetim bedeli uygulanacaktır. Buna göre	
	1. Sınıf Mekanik Tesisat	₺295
	2. Sınıf Mekanik Tesisat	₺430
	3. Sınıf Mekanik Tesisat*	₺690
	4. Sınıf Mekanik Tesisat	₺1315
	5. Sınıf Mekanik Tesisat	₺1840
	Tadilat projeleri mesleki denetimi ve ruhsat yenileme için mesleki denetim bedelinin %50'si alınacaktır. Tip projelerin mesleki denetiminde; ilk proje için mesleki denetim bedeli, ikinci proje için mesleki denetim bedelinin %50'si, üçüncü proje için mesleki denetim ücretinin %25'i, dördüncü ve diğer projeler için mesleki denetim ücretinin %15'i alınacaktır.	
2.2.	OBYS üzerinden kaydı gerçekleştirilen <b>Mekanik Tesisat Proje Müellifi Sicil Durum Belgesi</b> için ayrıca ücret alınmayacaktır.	
2.3.	Fenni mesuliyet için mevcut " <b>Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi</b> " düzenlenecektir. (OBYS modülünden alınacaktır.) Proje müellifi ve fenni mesul aynı kişi ise " <b>Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi</b> " için herhangi bir bedel alınmayacaktır. Proje müellifi ve fenni mesul farklı kişilerse "Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi" için	₺ 425

\* Mekanik tesisat projesi ile asansör avan projesinin birlikte sunulması durumunda tablo-4'teki uygun bölümün ücretleri ilave edilecektir.

### 3. DOĞALGAZ PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

3.1.	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (klorifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli	₺125
3.2.	İki daire veya daha fazla daireden oluşan yapılara ait proje mesleki denetim bedeli sayaç (veya daire) başına (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde6.d.2.)	₺70
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.	₺80
	<b>11.-20. daireler için bu bedelin %50'si, 21.-30. daireler için bu bedelin %25'i, 31.- daireden sonraki daireler için bu bedelin %15'i daire sayısı ile çarpılarak toplam proje bedeli bulunur.</b>	
3.3	Ayrı çizilen kazan dairesi uygulama projeleri mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.3.)	₺390

### 4. ASANSÖR VE YÜRÜYEN MERDİVEN PROJE MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

Uygulama proje bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Avan projelerde bu bedelleri %50'i alınır.

4.1.	Monşarj proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.1.)	₺280
4.2.	İnsan ve yük asansörleri proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.)	₺640
4.3.	Hasta ve özel asansörler proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.)	₺690
4.4.	Yürüyen merdivenler proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	₺690

### 5. PARK, BAHÇE, AÇIK ALAN SULAMA TESİSATI PROJE MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

5.1.	0-2000 m <sup>2</sup>	₺190
5.2.	2001-5000 m <sup>2</sup>	₺390
5.3.	5.001-20.000 m <sup>2</sup>	₺1015
5.4.	20.001-50.000 m <sup>2</sup>	₺1475
5.5.	50.001-100.000 m <sup>2</sup>	₺1965

## 6. KÜÇÜK İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

6.1.	Küçük işyeri ruhsatları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)	₺365
6.2.	İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.) Benzin istasyonları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)	₺320
6.3.	Sinemalar ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.) Açık hava sinemaları ve tiyatroları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)	₺355
	Kapalı sinema ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)	₺320
6.4.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	₺320
6.5.	Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.) Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler	₺1965
6.6.	Polisajcılar ve galvaniz, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	₺355
6.7.	Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.) Ekmek fabrikaları Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar Değirmenler Otopark, açık ve kapalı garajlar	₺425 ₺245 ₺595 ₺1965

## 7. İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

7.1.	Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)	₺1965
7.2.	Dokuma, Basma, iplik büküm, Yapağı yıkama, suni iplik, suni elyaf, Plastik kağıt, duvar kağıdı, lastik, kontraplak, sunta, formika, suni pres mermer ve kablo	₺3665

	fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)	
7.3.	Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO <sup>2</sup> , reçine, sentez, formaldehit, plastiliyen asit yağ takdir ve tassihaneleri, çamaşır tozları ve deterjan üretimi, yağlı ve reçineli boya fabrikaları, tiner ve solvent fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.3.)	₺2570
7.4.	Az motorlu daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.4.)	₺2325
7.5.	Tehlikeli kimyasal madde, patlayıcı madde imal eden iç tesisat yönetmeliğine göre yanıcı patlayıcı madde yapımına giren malzeme üreten ve inşaat alanı 50'ye bölündüğünde çıkan sayı fabrikadaki motor sayısından küçük olan işyerleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.)	₺2890
7.6.	Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)	₺2655
7.7.	Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)	₺1900

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**MOTOR ŞASI NUMARALARI**  
**SAPTAMA VE KABİN İNCELEME**  
**BEDELLERİ**

	Araç Tipi	Motor/ Şasi Tespit Raporu			Araç Teknik Tespit Raporu Net Ağırlık (kg), Azami Yüklü Ağırlık (kg), Katar Ağırlığı (kg), Römork Azami Yüklü Ağırlığı (kg), Koltuk Sayısı (Sürücü Dahil), Ayakta Yolcu Sayısı, Silindir Hacmi (cm <sup>3</sup> ), Motor Gücü (kW), Yakıt Cinsi, Araç Model Yılı, Araç Tipi, Araç Cinsi, Araç Sınıfı ve Diğer Teknik Özellikler vb.
		Motor No İncelemesi	Şasi No İncelemesi	Motor-ve Şasi İncelemesi	
Kara Taşıtı İncelemeleri	Motorlu Bisiklet, Motosiklet, Triportör, ATV	₺1650	₺2475	₺3275	₺1975
	Otomobil	₺3550	₺3550	₺5340	₺2975
	Minibüs, Kamyonet, Traktör	₺4240	₺4240	₺6070	₺3550
	Kamyon, Otobüs	₺5720	₺5720	₺10170	₺4825
	Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork	₺7825	₺7825	₺14620	₺6740
	İş Makinaları	₺10225	₺10225	₺19070	₺8900
Deniz Taşıtı İncelemeleri	<b>Motor Tipi</b>	<b>Deniz Taşıtları Motor İnceleme Raporu</b> Silindir Hacmi (cm <sup>3</sup> ), Motor Gücü(kW) ve Diğer Teknik Özellikler vb.			
	Bir Silindirli	₺ 2500,00			
	İki Silindirli	₺ 3625,00			
	Dört Silindirli	₺ 5875,00			
	Altı Silindirli	₺ 8125,00			
	T.C Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ile yapılan protokol gereği, İnceleme Raporuna ilave olarak uygulanacak Gemi ve Su Araçlarındaki Motorlara/Jeneratörlere Tanıtım Numarası Verilmesi işlemi için <b>₺ 2000</b> bedel uygulanacaktır.				
	a) Aynı tekne üzerinde birden fazla motor bulunması durumunda, ilk motordan sonraki motor(lar) için yukarıdaki belirtilen rakamlara her bir motor için <b>₺ 3000</b> /adet ilave edilerek rapor bedeli tespit edilir. b) Silindir adedi arttıkça silindir başına <b>₺ 1125</b> /silindir bedel eklenecektir.				

<b>Araçların Gümrük Tasfiye İşlemleri</b>	₺3450,00
<b>Araç Değerleme İşlemleri</b>	₺5000,00

\*\* Ayrıca, Saha kontrollerinin gerçekleştirileceği lokasyonun Şube hizmet birimine olan uzaklığı 20 km geçmesi durumunda, güncel yakıt fiyatı \* (lokasyonun uzaklığı) \*0,12 formülünün çarpımında elde edilen ücret kadar yol ücreti tahakkuk edilir.

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**ASANSÖR KONTROL BEDELLERİ**



<b>1. Asansör Kontrol Bedelleri</b>							
<b>Durak Sayısı</b>	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	30 <
<b>Taban Ücret</b>	(1.501+İİP)+KDV	(1.699+İİP)+KDV	(1.995+İİP)+KDV	(2.394+İİP)+KDV	(2.794+İİP)+KDV	(3.193+İİP)+KDV	(3.592+İİP)+KDV
<b>Tavan Ücret</b>	(1.699+İİP)+KDV	(1.995+İİP)+KDV	(2.394+İİP)+KDV	(2.794+İİP)+KDV	(3.193+İİP)+KDV	(3.592+İİP)+KDV	(4.995+İİP)+KDV

**İİP:** İlgili İdare Payı  
**NOT:** Asansör Periyodik Kontrol bedeli ***Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği*** gereği her yıl Vergi Usul Kanunu hükümleri uyarınca tespit ve ilan olunan yeniden değerlendirme oranını aşmayacak şekilde Bakanlık tarafından belirlenir.

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**ONAYLANMIŞ KURULUŞ HİZMET**  
**BEDELLERİ**

<b>1. Asansör Yönetmeliği (2014/33/AB) Kapsamında Onaylanmış Kuruluş Faaliyeti Bedelleri</b>		
<b>Asansörlerin AB Tip inceleme (Modül B)</b>		
MODEL	1 Adet	2 ve Üzeri
	35.000 TL+KDV	20.000 TL+KDV
	Tip Listesi Revizyonu Belge Revizyonu (Adres, Unvan vs)	
	10.000 TL + KDV	
<b>Asansörlerin Birim Doğrulamaya Dayalı Uygunluğu ( Modül G)</b>		
Durak Sayısı		
2-16 Durak	15.000 TL+KDV/Adet	
16 ve Üstü Durak	25.000 TL+KDV/Adet	
* İtfaiyeci, Deprem ve Vandal Asansörü olması durumunda ücrete 15.000 TL+KDV eklenir.		
Takip Denetimi	10.000 TL+KDV/Adet	
<b>Asansörlerin Tam Kalite Güvencesi İle Tasarım İncelemesine Dayalı Uygunluğu (Modül H1)</b>		
Uygunluk Değerlendirme Ücreti*	60.000 TL /2 adam-gün + KDV	
Minimum Gözetim Denetimi	30.000 TL+KDV	
Belge Ücreti**	10.000 TL/yıl + KDV	
* Transfer denetimlerinde ücret 25.000 TL /adam-gün + KDV'dir.		
** Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz.		
<b>AB Tasarım İncelemesi</b>		
Tasarım İnceleme Uygunluk Değerlendirme Belge Ücreti (Her Bir İnceleme İçin)	15.000 TL + KDV	
Tasarım İnceleme Uygunluk Değerlendirme Yenileme Ücreti	15.000 TL + KDV	
<b>Asansörlerin Ürün Kalite Güvencesine Dayalı Tip Uygunluğu (Modül E)</b>		
Uygunluk Değerlendirme Ücreti*	30.000 TL /adam-gün + KDV	
Minimum Gözetim Denetimi	30.000 TL+KDV	
Belge Ücreti**	10.000 TL/yıl + KDV	
* Transfer denetimlerinde ücret 25.000 TL /adam-gün + KDV'dir.		
** Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz.		
<b>Asansörlerin İmalat Kalite Güvencesine Dayalı Tip Uygunluğu (Modül D)</b>		
Uygunluk Değerlendirme Ücreti*	30.000 TL /adam-gün + KDV	
Minimum Gözetim Denetimi	30.000 TL+KDV	
Belge Ücreti**	10.000 TL/yıl + KDV	
* Transfer denetimlerinde ücret 25.000 TL /adam-gün + KDV'dir.		
** Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz.		
<b>Genel Not: Tüm Modüllerde toplam çıkan hizmet bedeli üzerinden maksimum %15 indirim uygulanabilir.</b>		

<b>2. Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik(2016/426/AB) Kapsamında Onaylanmış Kuruluş Faaliyeti Bedelleri</b>			
Modül Tanımı	Test Ücreti	Ürün Uygunluk Değerlendirme Hizmet Bedeli	Sertifika Ücreti
Modül B	*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri	20.000 TL/Adet +KDV	5.000 TL+ KDV
Modül F	*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri	10.000 TL/Adet +KDV	5.000 TL+ KDV
Modül G	*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri	15.000 TL/Adet +KDV	5.000 TL+ KDV
Modül C2	İlk Muayene	8.500 TL/adam-gün + KDV	5.000 TL+ KDV
	Gözetim	8.500 TL/adam-gün + KDV	5.000 TL+ KDV
<b>Genel Not: Tüm Modüllerde toplam çıkan hizmet bedeli üzerinden maksimum %15 indirim uygulanabilir.</b>			

Not:\*Anlaşmalı akredite laboratuvar fiyatları hizmet bedeline eklenir.

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**PERİYODİK KONTROL BEDELLERİ**

<b>1.</b>	<b>Sıcak Su Kazanları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
1.1.	500.000 kcal/h ye kadarkazanlar	<b>2850 TL +%20KDV</b>
1.2.	500.000-2.000.000 kcal/h kazanlar	<b>3275 TL +%20KDV</b>
1.3.	2.000.000-5.000.000 kcal/h kazanlar	<b>4525 TL +%20KDV</b>
1.4.	5.000.000 den büyük kazanlar	<b>5575 TL +%20KDV</b>
<b>2.</b>	<b>Buhar / Kızgın Yağ/ Kızgın Su Kazanları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
2.1	500.000 kcal/h ye kadarkazanlar	<b>3475 TL +%20KDV</b>
2.2	500.000-2.000.000 kcal/h kazanlar	<b>4890 TL +%20KDV</b>
2.3	2.000.000-5.000.000 kcal/h kazanlar	<b>6075 TL +%20KDV</b>
2.4	5.000.000-10.000.000 kcal/h kazanlar	<b>6975 TL +%20KDV</b>
2.5	10.000.000 den büyük kazanlar	<b>7825 TL +%20KDV</b>
<b>3.</b>	<b>Kompresör, Hava Tankı, Hidrofor, Genleşme Tankı, Boyler, Ütü Kazanı için Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
3.1.	100-500 litre (500 litre dahil)	<b>2240 TL +%20KDV</b>
3.2.	500-2.000 litre (2.000 litre dahil)	<b>2850 TL +%20KDV</b>
3.3	2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil)	<b>3000 TL +%20KDV</b>
3.4	4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil)	<b>3475 TL +%20KDV</b>
3.5	10.000 litreden büyük	<b>5750 TL +%20KDV</b>
<b>4.</b>	<b>Otoklav Periyodik Kontrol Bedeli</b>	
4.1	100-500 litre (500 litre dahil)	<b>2850 TL +%20KDV</b>
4.2	500-2.000 litre (2.000 litre dahil)	<b>3475 TL +%20KDV</b>
4.3	2.000 litreden büyük	<b>5740 TL +%20KDV</b>
4.4	Otoklav NDT Kontrolü	<b>10465 TL +%20KDV</b>
<b>5.</b>	<b>Sanayi Gaz Tankları ve Diğer Basıncılı Kaplar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
5.1.	Basıncılı Tüpler (yangın söndürme tüpü azot vb. gaz tüpler vd. için) (10'dan fazla tüp için yapılan seri kontrollerde %20 oranında indirim uygulanır)	<b>1740 TL +%20KDV</b>
5.2.	Sanayi Gaz Tankları (LPG, Oksijen, Amonyak vb.)	
5.2.1.	100-500 litre arası (500 litre dahil)	<b>2965 TL +%20KDV</b>
5.2.2.	500-2.000 litre arası (2.000 litre dahil)	<b>3115 TL +%20KDV</b>
5.2.3.	2.000-4.000 litre arası (4.000 litre dahil)	<b>4975 TL +%20KDV</b>
5.2.4.	4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil)	<b>7675 TL +%20KDV</b>
5.2.5.	10.000 litreden büyük	<b>8365 TL +%20KDV</b>
3.3.	Kara Tankeri	<b>4975 TL +%20KDV</b>

5.4.	Sıvılaştırılmış Petrol Gazları Depolama, Dolum ve Boşaltım istasyonları için 5.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır	
5.5.	Sanayi Gazları Dolum Tankları için 5.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır	
5.6.	Basıncılı Kap Emniyet Cihazı - Emniyet vanası (ventili) ve patlama diski	750TL + %20KDV
<b>6.</b>	<b>Kaldırma ve İletme Makinaları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
6.1.	Vinç, Caraskal vb. için	
6.1.1.	3 ton kapasiteye kadar	2850 TL + %20KDV
6.1.2.	3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil)	3750 TL + %20KDV
6.1.3.	5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil)	4350 TL + %20KDV
6.1.4.	10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil)	5015 TL + %20KDV
6.1.5.	25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil)	7315 TL + %20KDV
6.1.6.	50 ton kapasiteden büyük	9750 TL + %20KDV
6.1.7.	Manipülator	1525 TL + %20KDV
6.1.8.	Halatlı veya Zincirli Çektrime (HUBZUG)	2400 TL + %20KDV
6.1.9.	Çelik Halat Tel Çektirme (TRIFOR)	3000 TL + %20KDV
6.2.	Araç Kaldırma Lifti / Park Lifti	3000 TL + %20KDV
6.3.	Kule Vinçler	13600 TL + %20KDV
6.4.	Mobil Vinçler	8450 TL + %20KDV
6.5.	Forkliftler için	2715 TL + %20KDV
6.6.	İstif Makinası (ARAÇTA AYAKTA VE/VEYA YAYA)	2715 TL + %20KDV
6.7.	Değişken Erişimli Araç	3750 TL + %20KDV
6.8.	Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıcılar, kuyruktan kaldırıcı, rampa, transpaletler için	1525 TL + %20KDV
6.19.	Cephe Asansörü	11850 TL + %20KDV
6.10.	Yürüyen Merdiven / Bant	4525 TL + %20KDV
6.11.	Platform (AED)	7315 TL + %20KDV
6.12.	Platform (YSİP)	7315 TL + %20KDV
6.13.	Platform (SÇP)	8715 TL + %20KDV
6.14.	Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine	6265 TL + %20KDV
6.15.	Hareket Engelliler için Güç Tahrikli Platform	6265 TL + %20KDV
6.16.	Sapan	1525 TL + %20KDV
6.17.	Forklift LPG Sızdırmazlık Kontrolü	1050 TL + %20KDV

6.18.	Forklift Egzoz Emisyon Ölçümü	1050 TL + %20KDV
6.18.	Mobil Erişim ve Çalışma Kuleleri	1535 TL + %20KDV
<b>7.</b>	<b>İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
7.1.	Hidrolik Kazıcı (Ekskavatör)	3125 TL + %20KDV
7.2.	Çekici	3125 TL + %20KDV
7.3.	Dozer	3125 TL + %20KDV
7.4.	Yükleyici	3125 TL + %20KDV
7.5.	Kazıcı Yükleyici	3125 TL + %20KDV
7.6.	Skreyper	3125 TL + %20KDV
7.7.	Greyder	3125 TL + %20KDV
7.8.	Fore Kazık	4740 TL + %20KDV
7.9.	Trençer	3125 TL + %20KDV
7.10.	Diğer	3125 TL + %20KDV
7.11.	İş Makinası Egzoz Emisyon Ölçümü	1050 TL + %20KDV
	Belirtilen bedeller tek kontrollüktür. Firma tarafından belirlenen bir periyot yok ise kontroller yıllık olarak yapılır.	
<b>8.</b>	<b>Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol	10465 TL/kişi-gün + %20KDV
	Kontrollerde mutlaka, işletmeye ait yerleşim ve imalatı içeren dosya hazır bulundurulacaktır. Bu ücretlere dosya inceleme ve kontrol hizmetleri dahildir. Konaklama ve ulaşım bedelleri firmaya aittir.	
<b>9.</b>	<b>Havalandırma Tesisatı Kontrolü</b>	
	İşletme m <sup>2</sup> 'si (Tesisat Alanı)	7,00 TL /m <sup>2</sup> + %20KDV
	Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb)	3090 TL + %20KDV
	İç ünite sayısı	600 TL + %20KDV
	Menfez, Ölçüm Noktası	1250 TL + %20KDV
	Davlumbaz, Kanal, vb	1900 TL + %20KDV
	Boya Kabini (Yaş, Toz vb)	3715 TL + %20KDV
	Boya Odası, Kumlama odası, vb	3715 TL + %20KDV
	Akrobat kaynak, Plazma, vb	3090 TL + %20KDV
<b>10.</b>	<b>Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	935 TL + %20KDV
	Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	2315 TL + %20KDV
	Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli	3475 TL + %20KDV



	Ticari Tip Gaz Yakan Cihaz Mahali Uygunluk	<b>8500 TL + %20KDV</b>					
	Cihaz Gaz Yakma Uygunluk Değerlendirme Kontrolü	<b>15000 TL + %20KDV</b>					
	Kazan Dairesi ve Isı Merkezi Yerleşim Yeri Kontrolü	<b>8500 TL + %20KDV</b>					
<b>11.</b>	<b>Tahribatsız Muayene Bedelleri</b>						
<b>11.1</b>	<b>Gözle Muayene</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	7500 TL/Adam.Gün					
	VT Test (Kaynak/Uzunluk)	160 TL/metre					
	VT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	160 TL/nokta					
	VT Test (Alan)	2250 TL/m <sup>2</sup>					
<b>11.2</b>	<b>Manyetik Parçacık Muayenesi</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	7500 TL/Adam.Gün					
	MT Test (Kaynak/Uzunluk)	160 TL/metre					
	MT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	160 TL/nokta					
	MT Test (Alan)	2250 TL/m <sup>2</sup>					
<b>11.3</b>	<b>Penetrant Muayenesi</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	7500 TL/Adam.Gün					
	PT Test (Kaynak/Uzunluk)	160 TL/metre					
	PT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	160 TL/nokta					
	PT Test (Alan)	2250 TL/m <sup>2</sup>					
<b>11.4</b>	<b>Ultrasonik Muayene</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	7500 TL/Adam.Gün					
	UT Test	1750 TL/metre					
	UT Test (0,0025 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	1750 TL/Nokta					
	UT Test (0,0025 m <sup>2</sup> ≥Alan ≥ 0,01 m <sup>2</sup> )	1875 TL/Nokta					
	UT Test (0,01 m <sup>2</sup> ≥Alan ≥ 0,25 m <sup>2</sup> )	2000 TL/Nokta					
	UT Test (0,25 m <sup>2</sup> ≥Alan ≥ 1 m <sup>2</sup> )	11000 TL/Nokta					
	UT Test (Alan ≥ 1 m <sup>2</sup> )	14125 TL/m <sup>2</sup>					
<b>11.5</b>	<b>Radyografik Muayene için Ücretlendirme</b>						
	DIN	INCH	MM	FİLM SAYISI	FİLM EBADI	FİLM BAŞINA FİYAT	ÇAPA GÖRE FİYAT
	DN6	1/8"	10,2	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN8	1/4"	13,5	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN10	3/8"	17,2	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN15	1/2"	21,3	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN20	3/4"	26,9	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50

	DN25	1"	33,7	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN32	1.1/4"	42,4	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN40	1.1/2"	48,3	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN50	2"	60,3	2	10X12	€ 5,50	€ 11,00
	DN65	2.1/2"	76,1	2	10X16	€ 5,50	€ 11,00
	DN80	3"	88,9	2	10X16	€ 5,50	€ 11,00
	DN100	4"	114,3	4	10X12	€ 5,50	€ 22,00
	DN125	5"	139,7	3	10X24	€ 9,00	€ 27,00
	DN150	6"	168,3	3	10X24	€ 9,00	€ 27,00
	DN200	8"	219,1	4	10X24	€ 9,00	€ 36,00
	DN250	10"	273	5	10X24	€ 9,00	€ 45,00
	DN300	12"	323,9	4	10X36	€ 9,00	€ 36,00
	DN350	14"	355,6	4	10X36	€ 9,00	€ 36,00
	DN400	16"	406,4	4	10X48	€ 10,00	€ 40,00
	DN500	20"	508	4	10X48	€ 10,00	€ 40,00
<b>11.6</b>	<b>Ultrasonik Kalınlık Ölçümü (boru hattı, basınçlı konstrüksiyon vs.)</b>						
	Firma Ziyaret/ Servis Bedeli					7500 TL/Adam.Gün	
	Kalınlık Ölçümü					150 TL/Nokta	
<b>11.7</b>	<b>Hava Tankların Kalınlık Ölçümü Ve Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi</b>						
	Hacim		Fiyat (Sadece Kalınlık Ölçüm)		Fiyat (Kalınlık Ölçüm ve Değerlendirme)		
	0 Lt.-499 Lt. Tanklar		1440 TL/Adet		2125 TL/Adet		
	500 Lt.-999 Lt Tanklar		2500 TL/Adet		3500 TL/Adet		
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar		3375 TL/Adet		5000 TL/Adet		
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar		4750 TL/Adet		6750 TL/Adet		
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar		6250 TL/Adet		8250 TL/Adet		
	20000 Lt ve Üstü Tanklar		7750 TL/Adet		10000 TL/Adet		
<b>11.8</b>	<b>Amonyak Tanklarının Kontrolü Ve Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi</b>						
	Hacim		Fiyat (UT+Değerlendirme)		Fiyat (UT-MT+Değerlendirme)		
	0 Lt.-499 Lt. Tanklar		2000 TL/Adet		3125 TL/Adet		
	500 Lt.-999 Lt Tanklar		3440 TL/Adet		5250 TL/Adet		
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar		5000 TL/Adet		8125 TL/Adet		
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar		8125 TL/Adet		12190 TL/Adet		
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar		10625 TL/Adet		13750 TL/Adet		

	20000 Lt ve Üstü Tanklar	12500 TL/Adet	16000 TL/Adet
<b>11.9</b>	<b>Azot, Drum, Otoklav Vs. Basınçlı Kapların Kalınlık Ölçümü</b>		
	Hacim	Fiyat (UT)	Fiyat (UT-MT-VT)
	0 Lt.-499 Lt. Tanklar	2000 TL/Adet	3125 TL/Adet
	500 Lt.-999 Lt Tanklar	3440 TL/Adet	5250 TL/Adet
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar	5000 TL/Adet	8125 TL/Adet
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar	8125 TL/Adet	12190 TL/Adet
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar	10625 TL/Adet	13750 TL/Adet
	20000 Lt ve Üstü Tanklar	12500 TL/Adet	16000 TL/Adet
<b>11.10</b>	<b>Depolama Tankı Kontrolleri (API 653 Dışı Raporlama)</b>		
	Hacim	Fiyat (UT-MT-VT)	
	0-9,99 Ton Depolama Tankı	12500 TL/Adet	
	10-24,99 Ton Depolama Tankı	15625 TL/Adet	
	25 -99,9 Ton Depolama Tankı	30000 TL/Adet	
	100-999 Ton Depolama Tankı	38750 TL/Adet	
	1000-9999 Ton Depolama Tankı	52500 TL/Adet	
<b>11.11</b>	<b>Buhara Kazanlarının Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)</b>		31250 TL/Adet
<b>11.12</b>	<b>Buhara Jeneratörü Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)</b>		20000 TL/Adet
<b>11.13</b>	<b>EN 10160'a Göre Sac Kontrolü</b>		
	Kontrol Türü	Fiyat	
	Laminasyon Kontrolü	250 TL/m <sup>2</sup> +KDV	
	Sınıflandırmaya göre kontrol (S2E3 vs.)	2375 TL/m <sup>2</sup> +KDV	
	500 TL+KDV ve altı Tutarlar için	5000 TL+KDV	
<b>11.14</b>	<b>Manyetik Parçacık Muayenesi İle Çatlak Kontrolü</b>		
	Mapa	600 TL/Adet	
	C Kanca	600 TL/Adet	
	Zincir (Her bir yapı için)	875 TL/Adet	
	Halka	600 TL/Adet	
	Vinç Kancası	1375 TL/Adet	
	Zincir Kısaltma-Bağlama Ekipmanı	600 TL/Adet	
	C Kanca Rulo Kaldırma Ekipmanı	6000 TL/Adet	
	Vinç Altı Ekipmanları (Denge Aparatı vs.)	2125 TL/m	
	Forklift Çatalı	4500 TL/Çift	
	Forklift Çatal Kılıfı	4500 TL/Çift	

<b>11.15</b>	<b>Raf Bilgisayar Destekli Analiz Kontrolleri</b>				
	RAF TÜRÜ	FİYAT*			
		1 Adet	2 Adet	3 Adet	4 ve daha fazla
	Standart Raf Kontrolü	20000 TL/Adet	18450 TL/Adet	17500 TL/Adet	16250 TL/Adet
	Profil Raf Kontrolü	13750 TL/Adet	13125 TL/Adet	12200 TL/Adet	10875 TL/Adet
	*Ölçülerin firma tarafından gönderilmesi durumunda %10 indirim uygulanacaktır.				
<b>11.16</b>	<b>WPQR Tahribatlı-Tahribatsız Testler</b>				
	Çekme Testi Bedeli	775 TL/Adet			
	Eğme Testi Bedeli	775 TL/Adet			
	Makro Test Bedeli	1500 TL/Adet			
	Kırma Testi Bedeli	700 TL/Adet			
	Çentik Testi Bedeli	940 TL/Adet			
	Sertlik max.40 nokta	1750 TL/Adet			
	Sıyırma Testi	1875 TL/Adet			
	Radyografik Test Hizmet Bedeli	1250 TL/adet			
	PT, MT Test Hizmet Bedeli	625 TL/adet			
	UT BEDELİ	1000 TL/adet			
	Kesim+İşleme Bedeli*	1250 TL/adet			
	*Kesim+İşleme bedeli, parçadan kesilen ve oluşturulan her numune için ücretlendirilecektir.				
<b>11.17</b>	<b>Vinç Yorulma Analizi</b>				
	Kontrol Türü	Fiyat			
		Konstrüksiyon Kontrolleri (NDT)	Yorulma Kontrolleri (BDA+NDT)		
	Vinç Konstrüksiyonu Analizi (3-9 Ton)	31250 TL/Adet	45000 TL/Adet		
	Vinç Konstrüksiyonu Analizi (10-29 Ton)	37500 TL/Adet	51250 TL/Adet		
	Vinç Konstrüksiyonu Analizi (30-49 Ton)	43750 TL/Adet	60000 TL/Adet		
	Vinç Konstrüksiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri)	İnceleme Yapılacak	İnceleme Yapılacak		
	Boya Temizliğinin Yapılması	23750 TL/Adet	23750 TL/Adet		
<b>11.18</b>	<b>Telesiyej, Teleski Direklerinin Yorulma Kontrolleri</b>				
	Direklerin Kontrolleri (Telesiyej)	22500 TL/Adet			
	Direklerin Kontrolleri (Teleski)	11500 TL/Adet			

11.19	Bilgisayar Destekli Kontroller		
Kontrol Türü	Fiyat (Ölçülerin Gönderilmesi)	Fiyat (Ölçü Alınması Durumu)	
Tek profil Konstrüksiyonlar (Vinç Yürüme Yolu, Vinç Altı Konstrüksiyon (≤6m))	1875 TL/m	2250 TL/m	
Tek profil Konstrüksiyonlar (Vinç Yürüme Yolu, Vinç Altı Konstrüksiyon (>6m))	1565 TL/m	2100 TL/m	
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≤6 m <sup>2</sup> )	2100 TL/m <sup>2</sup>	2625 TL/m <sup>2</sup>	
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (7 m <sup>2</sup> -20 m <sup>2</sup> )	18125 TL/m <sup>2</sup>	22250 TL/m <sup>2</sup>	
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (21 m <sup>2</sup> -60 m <sup>2</sup> )	40000 TL/Adet	46250 TL/Adet	
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (61 m <sup>2</sup> -125 m <sup>2</sup> )	70000 TL/Adet	81250 TL/Adet	
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≥125 m <sup>2</sup> )	565 TL/m <sup>2</sup>	665 TL/m <sup>2</sup>	
Denge Aparatı	22500 TL/Adet	30000 TL/Adet	
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (3-9 Ton)	24375 TL/Adet	27500 TL/Adet	
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (10-29 Ton)	32500 TL/Adet	35000 TL/Adet	
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (30-50 Ton)	37500 TL/Adet	47500 TL/Adet	
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri)	İnceleme Yapılacak	İnceleme Yapılacak	
Forklift Çatalı	32500 TL/Adet	40000 TL/Adet	
C Kanca (Rulo Taşıma)	19375 TL/Adet	26250 TL/Adet	
Forklift Sac Rulo Taşıma Ataçmanı	19375 TL/Adet	23750 TL/Adet	
Taşıyıcı Üstü Boru Taşıma Konstrüksiyonu	37500 TL/Adet	46250 TL/Adet	
Pergel Vinç	24375 TL/Adet	27500 TL/Adet	
Forklif Sepeti Analizi	30000 TL/Adet	40000 TL/Adet	
Gripper	15000 TL/Adet	23750 TL/Adet	
Rampa	1875 TL/m	2250 TL/m	
Reklam Tabelası	1565 TL/m	2100 TL/m	

<b>12.</b>	<b>Baca Kontrol Bedelleri</b>				
12.1	500 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 2000 kW				
	Tesis Sınıfı	Konut	İşyeri, Fabrika, Endüstriyel Tesis, AVM		
	Baca Tipi	Hazır Baca Sistemi	Hazır Baca Sistemi	Serbest Duran Baca Sistemi	Fanlı Baca Sistemi
	Proje ve Hesap Kontrolü	2900 TL	6000 TL		8400 TL
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	2900 TL	6000 TL	8400 TL	8400 TL
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	2900 TL	6000 TL	6000 TL	6000 TL
<b>ÜCRETLENDİRME</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 500 kW ile 2000 kW arası olan 50m den kısa bacalar içindir. <b>2000 kW üstü her 3000 kW için tüm fiyatlar %25 oranında</b>, 50m üstü her 20m ilave baca yüksekliği içinde %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn:500-2000 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır. 2000 kW dan 5000 kW a kadar 90m baca için malzeme-montaj ile sızdırmazlık kontrol bedelleri <b>%25+%10=%35</b> oranında arttırılır.</li> <li>Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır.</li> <li>Baca <b>Proje Hesap Kontrolü</b>, Malzeme ve Montaj Kontrolü ile Sızdırmazlık kontrollerinde bacaların <u>aynı yerde bulunması durumunda</u> baca uzunluğu dikkate alınarak belirlenen kontrol ücreti ilave her baca için % 40 oranında ücret arttırılır. (Örn: 3 baca için kontrol bedeli <b>1+(0,40X2)=1,8</b> ile çarpılır)</li> <li>Üyelik yükümlülüklerini yerine getiren üyelerimize ayrıca <b>%5 indirim</b> uygulanır.</li> <li>Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan <b>% 15 indirim</b> uygulanır.</li> <li>Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.</li> </ul>					
<b>Fiyatlara KDV dahil değildir.</b>					
12.2	0 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 500 kW				
	Tesis Sınıfı	Konut	İşyeri, Fabrika, Endüstriyel Tesis, AVM		
	Baca Tipi	Hazır Baca Sistemi	Hazır Baca Sistemi	Serbest Duran Baca Sistemi	Fanlı Baca Sistemi
	Proje ve Hesap Kontrolü	2500 TL	5000 TL		7200 TL
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	2500 TL	5000 TL	5000 TL	5000 TL
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	2500 TL	5000 TL	5000 TL	5000 TL
<b>ÜCRETLENDİRME</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 0 kW ile 500 kW arası olan 50m den kısa bacalar içindir. 50m üstü her 20m ilave baca yüksekliği için <b>%10</b> oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn: 0-500 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır.</li> <li>Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır.</li> </ul>					

- Baca **Proje Hesap Kontrolü**, Malzeme ve Montaj Kontrolü ile Sızdırmazlık kontrollerinde bacaların aynı yerde bulunması durumunda baca uzunluğu dikkate alınarak belirlenen kontrol ücreti ilave her baca için % 40 oranında ücret arttırılır. (Örn: 3 baca için kontrol bedeli  $1+(0,40 \times 2)=1,8$  ile çarpılır)
- Üyelik yükümlülüklerini yerine getiren üyelerimize ayrıca **%5 indirim** uygulanır.
- Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan **% 15 indirim** uygulanır.
- Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.

**Fiyatlara KDV dahil değildir.**

#### **TANIMLAMALAR**

- **Konut:** Sadece merkezi ısıtma cihazlarının bacalarının bulunduğu mesken. (Örn. Apartman, site, villa, vb.)
- **İşyeri:** Konut alanlarının altına kurulan veya konut alanları ile birlikte aynı bina da olan işletmeler. (Örn. Lokanta, restoran, cafe, konfeksiyon, vb.)
- **Fabrika/Endüstriyel Tesis/AVM:** Sadece üretim yapılan ve/veya hizmet verilen, içinde konut olmayan yapıların bacaları. (Örn. Sadece tekstil atölyelerinin olduğu binalar, fabrikalar, end. tesisler, AVM)
- **Serbest Duran Baca:** Çelik halatlarla tutturulan, yandan desteklenen veya bir başka yapıya dayanan özel olarak imal edilen bacalar serbest duran bacadır.
- **Hazır Baca Sistemi:** İmalatçının kendisinden veya verdiği talimata göre başka bir kaynaktan temin edilen uygun parçaların bir araya getirilmesi ile tesis edilen baca sistemidir.
- **Baca Uzunluğu:** Bacanın cihaz bağlantısından itibaren yatayda ve düşeyde toplam uzunluğudur.

**Aynı Tip Baca:** Aynı coğrafi konumda bulunan ölçü, kullanılan malzeme, yakıcı cihaz vb. parametreler bakımından birbirinin aynı olan bacalardır.

<b>13.</b>	<b>Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri</b>	
13.1	Proje Değerlendirme	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	1,6 TL/M2
13.2	Sulu Söndürme (Sprinkler) Sistemi	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	2 TL/M2
13.3	Köpüklü Söndürme Sistemi	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	2 TL/M2
13.4	Otomatik Gazlı Söndürme Sistemi	5000 TL / hacim
13.5	Kuru / Sıvı Kimyevi Otomatik Söndürme Sistemleri	5000 TL / hacim
13.6	Yangın Dolabı Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	450 TL / adet
13.7	Hidrant Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	450 TL / adet
13.8	Yangın Pompası Performans Kontrolleri	10175 TL / adet
13.9	Kaçış Yolu Basınçlandırma Test ve Kontrolleri	6750 TL / hacim
13.10	Duman Tahliye Sistemleri	6750 TL / hacim
13.11	Portatif Söndürücü Kontrolleri	200 TL / adet

<b>14.</b>	<b>Özel Öğrenci Barınma Yurdu Periyodik Kontrol Bedelleri</b>				
Yatak Sayısı	Sihhi Tesisat Kontrolü	Isınma Tesisatı Kontrolü	Gaz Tesisatı Kontrolü	Yangın Tesisatı Kontrolü	Toplam
0-100	₺4.237,50	₺2.450,00	₺4.237,50	₺7.012,50	₺18.000,00
101-200	₺7.325,00	₺3.687,50	₺7.325,00	₺12.775,00	₺31.137,50
201-300	₺10.975,00	₺5.487,50	₺10.925,00	₺19.175,00	₺46.612,50
301-500	₺14.600,00	₺7.287,50	₺14.575,00	₺25.605,00	₺62.100,00
501-750	₺18.237,50	₺9.112,50	₺18.225,00	₺31.950,00	₺77.535,00
751-1000	₺21.825,00	₺10.962,50	₺21.825,00	₺38.312,50	₺92.925,00
1001-1500	₺25.600,00	₺12.712,50	₺25.600,00	₺44.700,00	₺108.575,00
1501 ve üzeri	₺36.487,50	₺18.250,00	₺36.487,50	₺63.850,00	₺155.150,00
Ücretlere KDV dahil değildir. % 20KDV ilave edilir.					
<b>15.</b>	<b>Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi İnceleme Raporu</b>				
Otoklav Sayısı					Ücret
1					73.500 TL+KDV
2					73.500 +36.750 TL+KDV
n					73.500+36.750 +(n-2) 18.375 TL+KDV
<b>NOT:</b> Tesisteki ekipmanların periyodik kontrolü yapılmamışsa 18.375 TL periyodik kontrol ve servis ücreti teklife ilave edilir.					
<b>16.</b>	<b>Endüstriyel Rafların Periyodik Kontrolleri</b>				
RAF TÜRÜ		FİYAT			
Standart Raf (Adet)		160,00 TL			
*Birim fiyat raf adedidir. Ücretlendirme raf sayısı ile birim fiyatının çarpılması ile yapılmaktadır.					
<b>17.</b>	<b>Endüstriyel Kapıların Periyodik Kontrolleri</b>				1600 TL + %20KDV
<b>18.</b>	<b>Tezgahların Periyodik Kontrolleri</b>				
18.1	Mekanik Pres Tezgahı				1740 TL + %20KDV
18.2	Hidrolik Pres Tezgahı				1740 TL + %20KDV
18.3	Abkant Presler				1740 TL + %20KDV
18.4	Pnömatik Pres				1740 TL + %20KDV



18.5	Torna Tezgahı	1740 TL + %20KDV
18.6	Freze Tezgahı	1740 TL + %20KDV
18.7	İşleme Merkezi(Takım Tezgahı)	1740 TL + %20KDV
18.8	Giyotin Tezgahı	1740 TL + %20KDV
18.9	Ağaç İşleme Şerit Testere	1740 TL + %20KDV
18.10	Delme Makinası	1740 TL + %20KDV
18.11	Sabit Taşlama Makinası	1740 TL + %20KDV
18.12	Şerit Testere (Gıda İşleme)	1740 TL + %20KDV
18.13	Testere (Soğuk Metal Kesimi) Tezgahı	1740 TL + %20KDV
18.14	Özel Amaçlı Tezgah	1740 TL + %20KDV
<b>19.</b>	<b>Uçak Yer Donanımları Periyodik Kontrolleri</b>	
19.1	Uçak Krikoları Ve Hidrolik Kuyruk Destekleri	5920 TL + %20KDV
19.2	Yolcu Biniş Köprüleri	7875 TL + %20KDV
19.3	Bagaj Ve Ekipman Çekicileri	3475 TL + %20KDV
19.4	Bakım Merdivenleri Ve Platform	7320 TL + %20KDV
19.5	Buz Çözücü Ve Buzlanma Önleyici Ekipman	7320 TL + %20KDV
19.6	İkram Araçları	7320 TL + %20KDV
19.7	Konteyner Palet Yükleyiciler	7320 TL + %20KDV
19.8	Uçak Hareket Techizatı	7320 TL + %20KDV
<b>20.</b>	<b>Konveyör (Sürekli Taşıma Donanımı)</b>	
	<b>Uzunluk</b>	<b>Ücret</b>
	<b>0-5 m</b>	1050 TL+%20KDV
	<b>5-10 m</b>	1375 TL+%20KDV
	<b>10-20 m</b>	1675 TL+%20KDV
	<b>20-30 m</b>	2512,5 TL+%20KDV
	<b>30-40 m</b>	3350 TL+%20KDV
	<b>40-50 m</b>	4181,25 TL+%20KDV
	<b>50-60 m</b>	5012,5 TL+%20KDV
	<b>60-70 m</b>	5862,5 TL+%20KDV

	<b>70-80 m</b>	6687,5 TL+%20KDV
	<b>80-90 m</b>	7525 TL+%20KDV
	<b>90-100 m</b>	8362,5 TL+%20KDV
	<b>100-110 m</b>	9212,5 TL+%20KDV
	<b>110-120 m</b>	10050 TL+%20KDV
	<b>120-130 m</b>	10887,5 TL+%20KDV
	<b>130-140 m</b>	11718,75 TL+%20KDV
	<b>140-150 m</b>	12562,5 TL+%20KDV
	<b>150-160 m</b>	13000 TL+%20KDV
	<b>160-170 m</b>	13400 TL+%20KDV
	<b>170-180 m</b>	14375 TL+%20KDV
	<b>180-190 m</b>	15900 TL+%20KDV
	<b>190-200 m</b>	16737,5 TL+%20KDV
	<b>200-210 m</b>	17581,25 TL+%20KDV
	<b>210-220 m</b>	18418,75 TL+%20KDV
	<b>220-230 m</b>	19260 TL+%20KDV
	<b>230-240 m</b>	20087,5 TL+%20KDV
	<b>240-250 m</b>	20920 TL+%20KDV
	<b>250-260 m</b>	21760 TL+%20KDV

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**KALİBRASYON BEDELLERİ**

**BOYUT KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Mastar Blok (Adet)	0.5 -100 mm	200,00
Mastar Blok (Adet)	150 - 500 mm	750,00
Kumpas / Derinlik Kumpası	0 – 200 mm	210,00
Kumpas / Derinlik Kumpası	200-600 mm	260,00
Kumpas / Derinlik Kumpası	600 - 1000 mm	330,00
Mikrometre	0 – 150 mm	210,00
Mikrometre	150 - 300 mm	260,00
Mikrometre	300 - 500 mm	330,00
Mikrometre	500 - 1000 mm	400,00
İç Çap Mikrometresi	0-75 mm	210,00
İç Çap Mikrometresi	0-75 mm 3 nokta temaslı	260,00
İç Çap Mikrometresi	0-300 mm 2 nokta temaslı	330,00
Mihengir	0 - 1000 mm	360,00
Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas)	0-25 mm/d=0,01mm	410,00
Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas)	0-100 mm/d:0,001mm	800,00
Yoklayıcı Kollu Ölçü Saati (Dış,İç Ölçüm)	0-200 mm	480,00
Kalınlık Komparatörü	1-100 mm	280,00
Profil Projeksiyon Ölçüm Cihazı	0-300 mm	4000,00
Ölçme Mikroskobu	0-300 mm	3200,00
Şerit metre	0 – 10 m	130,00
Şerit metre	10 m-50m	300,00
Sentil	20 Adet (0,01-2 mm)	560,00
Açı Ölçer	0-360 °	260,00
Çelik Cetvel	0-2000 mm	210,00
Su Terazisi	0-1000 mm	210,00

Hassas Su Terazisi ( $\leq 0,05$ mm/m)	0-200 mm (0,02 mm/m)	640,00
Gönye	0-300 mm Kol boyu	210,00
Elek	20 $\mu$ m – 125 mm	490,00-1150,00
Kaplama Kalınlık Ölçer	0-1000 $\mu$ m	280,00
Ultrasonik Kalınlık Ölçer	1-8 mm	280,00
Kalınlık Folyosu	0-8000 $\mu$ m	360,00
Radyus Mastarı	0,1 – 100 mm	500,00
Vida Diş Tarağı	0-7 mm	500,00
Kaynak Kumpası	---	500,00
Cam Cetvel	0-150 mm	1000,00
Mikroskop Kontrol Mikrometresi (Stage Mikrometresi)	0-150 mm	1000,00
Lazer Mesafe Ölçer	0-50 m	650,00
Rüzgar Yön Sensörü	0-360 °	1600,00
Metre Sayacı	0-100 m	500,00
Gramaj Kesim Cihazı	0-200 mm	500,00
Mikrometre Kafası	0-100 mm	640,00
Derinlik Mikrometresi	0-100 mm	330,00
Tampon Master (Tek Taraf)	1-200mm	320,00
Tampon Master (Çift Taraf)	1-200mm	480,00
Halka Master	3-150 mm	480,00
Düz Vida Tampon Master(Tek Taraf)	1-200 mm	545,00
Düz Vida Tampon Master(Çift Taraf)	1-200 mm	640,00
Düz Vida Halka Master	3-150 mm	640,00
Çatal Master	3-150 mm	360,00
Mikrometre Ayar Çubuğu	25-600 mm	360,00
Ölçü Pimi	0,15-30 mm	250,00
Delik Mastarı	2-300 mm	260,00

**BASINÇ KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6)	-1 _ 30 bar	320,00
Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6)	30 _ 700 bar	320,00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	-1 _ 100 bar	960,00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	100 _ 700 bar	1550,00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	-1 _ 100 bar	2500,00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	100 _ 700 bar	2800,00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	-1 _ 100 bar	750,00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	100 _ 700 bar	950,00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	-1 _ 100 bar	2500,00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	100 _ 700 bar	2800,00
Basınç Kalibratörü	-1_100 bar	2500,00
Basınç Kalibratörü	100_700 bar	2800,00
Basınç Anahtarları	-	1150,00
Emniyet Valfi	0 – 100 bar	1800,00
Barometrik Basınç Göstergesi	100-1100 mbar	1000,00
Barometrik Basınç Sensörü	100-1100 mbar	1550,00
Fark Basınç Ölçer	-2000 / +2000 Pa	2500,00

**ELEKTRİK KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Multimetre (Avometre)	$\leq$ 50000 Count	730,00
Multimetre (Hassas, Masa Tipi)	$\geq$ 50000 Count (6 ½ digit)	4000,00
Pensmultimetre / Pens Ampermetre	$\leq$ 4 ½ digit	720,00
Akım Pensi	0-1000 A AC-DC	580,00

Voltmetre	0–1000 V - AC/DC	580,00
Ampermetre	0–20 A - AC/DC	580,00
Ohmmetre	0-1000 M $\Omega$	580,00
Direnç Kalibratörü / Direnç Kutusu	0-1000 $\Omega$	2500,00
Direnç Kalibrasyonu (Tek direnç)	0-100 M $\Omega$	725,00
Dijital Elektriksel Gösterge	Tek Elektriksel Büyüklük için	640,00
Analog Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	1850,00
Dijital Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	1200,00
Dijital Osiloskop (4 Kanal)	< 250 MHz	1600,00
DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı)	0-10 A 0-1000V AC-DC	750,00
Toprak Test Cihazı	-	720,00
İzolasyon Test Cihazı	-	720,00
DC Direnç Ölçüm Cihazı / Miliohmmetre	20 m $\Omega$ - 1 G $\Omega$	1600,00
Multi Kalibratör (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel fonksiyonlar	3500,00
Multi Kalibratör (Kaynak)	$\leq 50$ ppm	11500,00
Röle Test Kalibratörü (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel fonksiyonlar	7300,00
Çok Fonksiyonlu Yüksek Gerilim Test Cihazı	0-20kV DC 0-5kV AC 0-1Gohm DC 0-10 A	3000,00
Yüksek Gerilim Test Cihazı	0-20kV DC 0-5kV AC	1300,00
Kaçak Akım Röle Test Cihazı	0-500 mA	1300,00
Enerji Analizörü	0-1000A & 0-1000V AC-DC	1150,00
Güç / Enerji Analizörü (withclamp)	0-1000A & 0-1000V AC-DC	1750,00
Proses Kalibratörü (Loop)	0-1000V ve 0-20 A	1600,00
LCR Metre	Direnç-Kapasite-İndüktans	2000,00
Kaynak Makinası	0-400 A (AC/DC)	1400,00
Işık Kabini	0-5000 lüks	900,00

**ZAMAN - FREKANS KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Devir Ölçer - Takometre	30 – 90000 rpm	800,00
Kronometre	1s – 36000s	600,00
Frekansmetre	5 Hz-250 MHz	600,00
Frekans Jeneratörü	5 Hz - 10 MHz	1250,00
Santrifüj ve Karıştırıcı Cihazlar	30 – 99999 rpm	1050,00

**SICAKLIK - NEM KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-60 / 240 °C	1500,00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-40 – 240 °C	970,00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	0 – 650 °C	680,00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	50 – 1200 °C	1200,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-60 / 240 °C	1200,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-40 / 240 °C	970,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	0 – 650 °C	1000,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	50 – 1200 °C	1270,00
Referans Isıl Çift Termometresi	-60+650 °C	4000,00
Direnç Termometresi (PRT)	-60 / 450 °C	1500,00
Direnç Termometresi (PRT)	0 / 450 °C	1200,00
Referans Direnç Termometresi (PRT)	-60+650 °C	4000,00
Radyasyon Termometresi	-40 – 500 °C	790,00
Termal Kamera Termometresi	-40 – 500 °C	925,00
Nem Ölçer	%15-90	650,00
Nem ve Sıcaklık Ölçer	%15-90 ve 10 – 40 °C	850,00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör (Tek Sıcaklık Noktası)	-60- 250 °C	1200,00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör	-60- 250 °C	400,00



(İlave Her Sıcaklık Noktası)		
Kuru Blok Kalibratör Fırın	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T < 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$	5600,00
Kalibratör Banyo(Alkol,Su-Yağ)	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T < 250\text{ }^{\circ}\text{C}$	8800,00
Su Banyosu (Alkol,Su-Yağ)	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T < 250\text{ }^{\circ}\text{C}$	875,00
Soğuk Oda	$-60- 20\text{ }^{\circ}\text{C}$	760,00
Data Logger (Sıcaklık)	$-60 - 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$	725,00
Data Logger (Sıcaklık+Nem)	$\%15-90$ ve $10 - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	880,00
Sıcaklık Kontrollü Kabinler	$-60- 250\text{ }^{\circ}\text{C}$	725,00
Kül Fırını	$0-1100\text{ }^{\circ}\text{C}$	880,00
Sıcaklık ve Nem Sensörü	$\%15-90$ ve $-30 - 200\text{ }^{\circ}\text{C}$	1300,00
Elektrod Termosu	$0-200\text{ }^{\circ}\text{C}$	750,00
Kurutma Fırını (Elektrod Fırını)	$0-300\text{ }^{\circ}\text{C}$	1750,00
Sıcaklık Simülatörü (Tek Tip Sensör)	---	750,00
Sıcaklık Göstergesi (Tek Tip Sensör)	---	580,00
Sıcaklık Göstergesi (Tüm Sensör Tipleri)	---	2400,00
Sıcaklık Kalibratörü (Tek Sensör)	---	820,00
Sıcaklık Kalibratörü (in/out) (İlave Sensör Tipi)	---	500,00
Sıcaklık Kalibratörü (Tüm Sensör Tipleri)	---	2600,00

### TERAZİ – KÜTLE KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Terazi	Analitik	650,00
Terazi	$m \leq 60\text{ kg}$	650,00
Terazi	$60\text{ kg} < m \leq 150\text{ kg}$	825,00
Terazi	$150\text{ kg} < m \leq 300\text{ kg}$	1100,00
Terazi	$300\text{ kg} < m \leq 500\text{ kg}$	1375,00
Terazi	$500\text{ kg} < m \leq 1000\text{ kg}$	1750,00
Terazi	$1000\text{ kg} < m \leq 2000\text{ kg}$	2850,00

Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	1g – 5 kg	225,00
Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	10 kg – 20 kg	345,00
Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	50 kg	520,00
Kütle - Ayar	1 g – 50 kg	-

#### HAVA HIZI KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Anemometre (Hot Wire, Pervaneli vb.)	0,6 – 35 m/s	2800,00
Keçeli Anemometre (IEC 61400-12-1)	0,6 – 35 m/s	4500,00
Ultrasonik Anemometre (4 yönde)	0,6 – 35 m/s	7350,00
Mikromanometre ve Pitot Tüp Sistem	0,6 – 35 m/s	4500,00

#### TORK-KUVVET KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Tork Anahtarı	0,2 – 1000 Nm	1050,00
El tipi Kuvvet Ölçer	0-1000 N	900,00
Malzeme Test Makinaları	5-500 N	3450,00

#### HACİM KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Pipet (Pistonlu) (Mikro Pipet)	10 µl < V ≤ 10 ml	480,00
Büret (Pistonlu)	1 ml < V ≤ 100 ml	480,00
Dispenser (Dağıtıcılar)	10 µl < V ≤ 200 ml	480,00
Balon Joje	1 ml < V ≤ 5000 ml	440,00
Ölçülü Silindir (Mezür)	5 ml < V ≤ 2000 ml	440,00
Piknometre	10 µl < V ≤ 10 ml	440,00
<Pipet (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	440,00
Pipet (Tek Ölçülü)	10 µl < V ≤ 10 ml	440,00

Büret (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	440,00
Yakıt Sayacı	0-50 L	1600,00

### **DİĞER KALİBRASYONLAR**

<b>Cihaz / Ekipman</b>	<b>Ölçüm Sahası</b>	<b>Kalibrasyon Bedeli (TL)</b>
pH metre	4-7-10	890,00
İletkenlik Ölçer	1413-12880 uscm	1200,00
Refraktometre	0-100 Brix	890,00

- Kalibrasyon bedellerine ek olarak ulaşımın mesafesine göre servis bedeli alınır.
- Kalibrasyon bedellerine ek olarak görevlendirme süreleri ve personel sayısına göre hizmet bedeli alınır.

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
DİĞER ÖLÇÜM VE DENETİM  
ÜCRETLERİ**

Çizelge dışı gündeme gelen ölçüm, kontrol, rapor, yazı vb. durumlarda (kalınlık ölçümü, patlayıcı, parlayıcı Tehlikeli ve Zararlı Maddeler Satış ve Depolama vb.) bedeller, TMMOB Bilirkişilik-Eksperlik-Hakemlik ve Teknik Müşavirlik Yönetmeliği'ne göre belirlenir.