



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

# **SMM ve Oda Hizmetleri**

## **Asgari Ücretleri**

### **(1 Temmuz 2023)**

**Temmuz 2023, 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
Baca Gazı Emisyonu ve Gürültü Ölçüm Bedelleri .....	37
Periyodik Kontrol Bedelleri.....	40
Kalibrasyon Bedelleri.....	54
Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri.....	63

**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 (1.320 TL/m <sup>2</sup> )	2.SINIF (3.200 TL/m <sup>2</sup> )	3 A SINIF (4.600 TL/m <sup>2</sup> )	3 B SINIF (6.350 TL/m <sup>2</sup> )	4 A SINIF (6.825 TL/m <sup>2</sup> )	4 B SINIF (8.100 TL/m <sup>2</sup> )
250	7.211	19.720	31.568	43.577	58.439	69.356
300	8.474	23.232	37.260	51.435	61.016	72.414
400	10.824	29.824	48.024	66.294	78.897	93.636
500	12.936	35.840	57.960	80.010	95.550	113.400
600	14.810	41.280	67.068	92.583	110.975	131.706
700	16.447	46.144	75.348	104.013	125.171	148.554
800	17.846	50.432	82.800	114.300	138.138	163.944
900	19.008	54.144	89.424	123.444	149.877	177.876
1000	19.932	57.280	95.220	131.445	160.388	190.350
1500	27.918	80.160	132.825	183.356	223.689	265.478
2000	34.584	98.880	163.760	226.060	275.730	327.240
2500	39.930	113.600	188.025	259.556	315.656	374.625
3000	46.134	131.520	216.660	299.085	363.431	431.325
3500	51.975	147.280	242.305	334.486	406.088	481.950
4000	57.024	161.920	264.960	365.760	442.260	524.880
4500	62.073	174.240	284.625	392.906	474.508	563.153
5000	66.000	184.800	301.300	415.925	499.931	593.325
6000	76.032	212.160	345.000	476.250	571.253	677.970
7000	85.008	236.320	383.180	528.955	635.408	754.110
8000	93.456	259.840	419.520	579.120	693.420	822.960
9000	102.762	283.680	457.470	631.508	755.528	896.670
10000	111.540	305.600	494.500	682.625	795.113	943.650
12500	129.525	358.000	575.000	793.750	942.703	1.118.813
15000	147.510	403.200	645.150	890.588	1.059.581	1.257.525
17500	162.855	442.400	708.400	977.900	1.158.544	1.374.975
20000	176.880	483.200	768.200	1.060.450	1.255.800	1.490.400
22500	190.080	514.800	812.475	1.121.569	1.328.316	1.576.463
25000	201.300	540.000	862.500	1.190.625	1.399.125	1.660.500
27500	210.540	567.600	898.150	1.239.838	1.454.578	1.726.313
30000	217.800	585.600	931.500	1.285.875	1.504.913	1.786.050
32500	225.225	613.600	979.225	1.351.756	1.597.050	1.895.400
35000	233.310	638.400	1.014.300	1.400.175	1.660.181	1.970.325
37500	242.550	660.000	1.052.250	1.452.563	1.714.781	2.035.125
40000	250.800	684.800	1.085.600	1.498.600	1.774.500	2.106.000
42500	258.060	707.200	1.124.125	1.551.781	1.827.394	2.168.775
45000	264.330	727.200	1.148.850	1.585.913	1.888.819	2.241.675
47500	272.745	744.800	1.179.900	1.628.775	1.928.916	2.289.263
50000	280.500	768.000	1.207.500	1.666.875	1.979.250	2.349.000
55000	294.030	800.800	1.265.000	1.746.250	2.083.331	2.472.525
60000	304.920	835.200	1.324.800	1.828.800	2.170.350	2.575.800
65000	317.460	873.600	1.390.350	1.919.288	2.262.488	2.685.150
70000	332.640	907.200	1.432.900	1.978.025	2.340.975	2.778.300
75000	341.550	936.000	1.483.500	2.047.875	2.431.406	2.885.625
80000	353.760	960.000	1.527.200	2.108.200	2.511.600	2.980.800

1. Bu tablo Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2023 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 eapta hazırlanan uygulama projelerinin hizmet bedeli oranı olarak %50 alınır.

TMMOB SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARI ÜCRETLERİ					
YAPI ALANI (m <sup>2</sup> )	4 C SINIF (8.825 TL/m <sup>2</sup> )	5 A SINIF (10.650 TL/m <sup>2</sup> )	5 B SINIF (12.950 TL/m <sup>2</sup> )	5 C SINIF (14.350 TL/m <sup>2</sup> )	5 D SINIF (16.950 TL/m <sup>2</sup> )
250	75.564	87.996	106.999	118.567	140.049
300	78.896	104.157	126.651	140.343	165.771
400	102.017	135.042	164.206	181.958	214.926
500	123.550	164.010	199.430	220.990	261.030
600	143.495	191.061	232.323	257.439	304.083
700	161.851	216.195	262.885	291.305	344.085
800	178.618	239.412	291.116	322.588	381.036
900	193.797	260.712	317.016	351.288	414.936
1000	207.388	280.095	340.585	377.405	445.785
1500	289.239	389.790	473.970	525.210	620.370
2000	356.530	479.250	582.750	645.750	762.750
2500	408.156	548.475	666.925	739.025	872.925
3000	469.931	631.013	767.288	850.238	1.004.288
3500	525.088	702.634	854.376	946.741	1.118.276
4000	571.860	766.800	932.400	1.033.200	1.220.400
4500	613.558	819.518	996.503	1.104.233	1.304.303
5000	646.431	862.650	1.048.950	1.162.350	1.372.950
6000	738.653	984.060	1.196.580	1.325.940	1.566.180
7000	821.608	1.088.430	1.323.490	1.466.570	1.732.290
8000	896.620	1.188.540	1.445.220	1.601.460	1.891.620
9000	976.928	1.293.975	1.573.425	1.743.525	2.059.425
10000	1.028.113	1.389.825	1.689.975	1.872.675	2.211.975
12500	1.218.953	1.610.813	1.958.688	2.170.438	2.563.688
15000	1.370.081	1.813.163	2.204.738	2.443.088	2.885.738
17500	1.498.044	1.975.575	2.402.225	2.661.925	3.144.225
20000	1.623.800	2.130.000	2.590.000	2.870.000	3.390.000
22500	1.717.566	2.252.475	2.738.925	3.035.025	3.584.925
25000	1.809.125	2.382.938	2.897.563	3.210.813	3.792.563
27500	1.880.828	2.460.150	2.991.450	3.314.850	3.915.450
30000	1.945.913	2.571.975	3.127.425	3.465.525	4.093.425
32500	2.065.050	2.717.081	3.303.869	3.661.044	4.324.369
35000	2.146.681	2.814.263	3.422.038	3.791.988	4.479.038
37500	2.217.281	2.915.438	3.545.063	3.928.313	4.640.063
40000	2.294.500	3.003.300	3.651.900	4.046.700	4.779.900
42500	2.362.894	3.100.481	3.770.069	4.177.644	4.934.569
45000	2.442.319	3.187.013	3.875.288	4.294.238	5.072.288
47500	2.494.166	3.288.188	3.998.313	4.430.563	5.233.313
50000	2.559.250	3.354.750	4.079.250	4.520.250	5.339.250
55000	2.693.831	3.514.500	4.273.500	4.735.500	5.593.500
60000	2.806.350	3.674.250	4.467.750	4.950.750	5.847.750
65000	2.925.488	3.841.988	4.671.713	5.176.763	6.114.713
70000	3.026.975	3.988.425	4.849.775	5.374.075	6.347.775
75000	3.143.906	4.113.563	5.001.938	5.542.688	6.546.938
80000	3.247.600	4.260.000	5.180.000	5.740.000	6.780.000

1. Bu tablo Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2023 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.

<b>2.</b>	<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> 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.	
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)	₺3.320,00
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.)	₺1.850,00
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.	₺3.320,00
	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.)	₺12.055,00
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.)	
<b>3.</b>	<b>Asansör ve yürüyen merdiven proje ücretleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-e.)</b> Uygulama proje bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Avan projelerde bu bedelleri %50'i alınır.	
3.1.	Monşarj proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.1.)	₺8.730,00
3.2.	İnsan ve yük asansörleri proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.)	₺16.890,00
3.3.	Hasta ve özel asansörler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.)	₺25.130,00
3.4.	Yürüyen merdivenler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	₺25.130,00

<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>	₺3.645,00
	1.000 m <sup>2</sup>	₺5.405,00
	2.000 m <sup>2</sup>	₺9.480,00
	3.000 m <sup>2</sup>	₺11.690,00
	5.000 m <sup>2</sup>	₺17.860,00
	10.000 m <sup>2</sup>	₺24.600,00
	20.000 m <sup>2</sup>	₺32.420,00
	50.000 m <sup>2</sup>	₺62.695,00
	100.000 m <sup>2</sup>	₺98.806,00
<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	₺22.275,00	₺27.135,00	₺15.895,50	₺11.235,00	₺23.820,00	₺18.712,50	₺21.525,00
251-500	51-75	₺27.135,00	₺35.010,00	₺21.525,00	₺15.412,50	₺31.743,00	₺23.832,00	₺27.135,00
501-750	76-100	₺31.747,50	₺42.990,00	₺27.135,00	₺23.832,00	₺43.003,50	₺31.743,00	₺35.040,00
751-1.000	101-150	₺40.702,50	₺54.270,00	₺34.200,00	₺35.043,00	₺54.270,00	₺40.162,50	₺64.125,00
1.001-1.500	151-200	₺50.985,00	₺54.270,00	₺43.005,00	₺47.740,50	₺67.800,00	₺54.270,00	₺57.090,00
1.501-2.000	201-300	₺63.645,00	₺78.345,00	₺54.060,00	₺61.770,00	₺75.420,00	₺67.800,00	₺67.800,00
2.001-3.000	301-400	₺86.085,00	₺104.235,00	₺70.215,00	₺77.700,00	₺97.327,50	₺75.420,00	₺75.420,00
3.001-4.000	401-500		₺120.465,00	₺88.875,00	₺93.585,00	₺116.137,50	₺97.327,50	
4.001-5.000	501-700		₺156.915,00	₺111.345,00	₺112.275,00	₺118.800,00	₺116.137,50	
5.001-7.000	701-		₺186.120,00	₺135.075,00	₺135.075,00	₺135.075,00	₺135.075,00	

5.2.	<b>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	
	0-30 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar	₺5.165,00
	31-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar	₺6.280,00
	51-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	₺8.510,00
	101-150 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	₺9.295,00
	151-250 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	₺10.550,00
	251 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	₺13.755,00
5.3.	<b>İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)</b>	
5.3.1.	<b>Benzin istasyonları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)</b>	
	3 pompa 1 lift 10 HP'ye kadar	₺9.235,00
	4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar	₺12.360,00
	6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	₺13.755,00
	7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	₺16.250,00
5.3.2.	<b>Sinemalar ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</b>	
5.3.2.1.	<b>Açık hava sinemaları ve tiyatroları</b>	
	0-500 kişilik	₺11.480,00
	501-1.000 kişilik	₺12.360,00
	1.001-1.500 kişilik	₺13.755,00
	1.500 kişilikten fazla	₺16.250,00



5.3.2.2.	Kapalı sinema ve tiyatrolar	
	0-250 kişilik	₺11.480,00
	251-400 kişilik	₺12.350,00
	401-550 kişilik	₺12.860,00
	551-750 kişilik	₺12.910,00
	751-1.000 kişilik	₺14.280,00
	1.001 kişilikten fazla	₺14.280,00
5.3.2.3.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	
	0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺11.325,00
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺12.360,00
	151 m <sup>2</sup> 'den fazla	₺13.970,00
5.3.3.	Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.</i> )	
5.3.3.1.	Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler	
	0-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar	₺49.090,00
	51-75 m <sup>2</sup> 7,5 HP'ye kadar	₺63.625,00
	76-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	₺75.330,00
	101-200 m <sup>2</sup>	₺93.390,00
	201-400 m <sup>2</sup>	₺102.120,00
	400 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺125.850,00
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	₺8.690,00
	51-75 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺10.210,00
	76-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺11.545,00
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺13.445,00
	151-200 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺14.280,00
	201-300 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺15.755,00
	301-500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺17.010,00
	501 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺18.855,00
5.3.4.	Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.</i> )	
5.3.4.1.	Ekmek fabrikaları	
	Yarım otomatik ekmek fabrikaları	
	0-250 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺14.970,00
	250 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺17.435,00
	Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları	₺17.435,00

5.3.4.2.	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	
	0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺7.900,00
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	₺9.600,00
	150 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺11.320,00
5.3.4.3.	Değirmenler	
	0-25 HP'ye kadar	₺11.480,00
	26-50 HP'ye kadar	₺11.480,00
	51-75 HP'ye kadar	₺15.755,00
	76-100 HP'ye kadar	₺18.410,00
	101-150 HP'ye kadar	₺22.295,00
	151-200 HP'ye kadar	₺27.885,00
	201 HP'den büyük	₺48.800,00
5.3.4.4.	Otopark, açık ve kapalı garajlar	
	0-100 m <sup>2</sup>	₺82.315,00
	101-150 m <sup>2</sup>	₺82.315,00
	151-250 m <sup>2</sup>	₺104.915,00
	250 m <sup>2</sup> 'den büyük	₺136.280,00
<b>6.</b>	<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.	
<b>7.</b>	<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	%İhale 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>	₺2.040,00
2.	<b>Kamyonet</b>	₺2.115,00
3.	<b>Kamyon Genel</b> (Ahşap kasa, açık sac kasa, tente, korkuluk, kapalı sac kasa, kapak ilavesi, damper kasa, meşrubat kasa, tüp kasa, akaryakıt tanker, arazöz, vidanjör, kupa tadilatı, şasi tadilatı, aktarma organları tadilatı, frigofirik kasa, kullanma suyu tankeri, sıkıştırmasız çöp kasası, kurs otosu, çeki demiri ilavesi, vinç tadilatı)	₺3.140,00
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, sıkıştırılmalı çöp kasası, jeneratör, hidrolik tertibatlı(yük taşıma platformu, yol satıh kaplama)özel maksatlı araç, rampalı oto kurtarıcı araç)	₺4.080,00
5.	<b>Minibüs</b>	₺2.240,00
6.	<b>Otobüs (15-26 Yolcu arası)</b>	₺2.480,00
7.	<b>Otobüs ( 26 Yolcudan fazla)</b>	₺3.145,00
8.	<b>Lastik Tekerlekli Traktör</b>	₺2.480,00
9.	<b>Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi</b>	₺4.625,00
10.	<b>Yarı Römork, Römork</b>	₺4.625,00
11.	<b>Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi</b>	₺1.775,00
12.	<b>Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi</b>	₺3.160,00
	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.)	₺16.570,00
13.2.	Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)	₺16.570,00
13.3.	Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin	₺30.225,00
13.4.	Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı)	₺30.225,00
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.)	₺16.570,00
14.2.	Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin	₺16.570,00
14.3.	Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin	₺30.205,00

**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	350.00 ₺/Ay
		2023 Yılı SMM BT Belge Ücreti	₺4.200,00
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti	500.00 ₺/Ay
		2023 Yılı SMM BT Belge Ücreti	₺6.000,00
	SMM Üye Sigortalı	İlk Başvuru Ücreti	500.00 ₺/Ay
		2023 Yılı SMM BT Belge Ücreti	₺6.000,00
	Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme		₺1.560,00
	Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme		₺830,00
	Kayıp Nedeniyle Yenileme		₺830,00
	Uzmanlık Ekleme Nedeniyle Yenileme		₺830,00
<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>		75.00 ₺
<b>5.</b>	<b>2023 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti</b>		1.00 ₺
<b>6.</b>	<b>Şantiye Şefliği Belge Ücreti</b>		110.00 ₺
<b>7.</b>	<b>LPG Dolu Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri <sup>2</sup></b>		
	LPG Dolu Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi		127+%18KDV = 300.00 ₺
	LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi		254,24+%18KDV = 300.00 ₺

1 -49. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir.

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.



	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	254,24+%18KDV = 300.00 ₺	
	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	254,24+%18KDV = 300.00 ₺	
	LPG Yetkili Personel Belgeleri	254,24+%18KDV = 300.00 ₺	
	Belge ve Sertifika Yenileme	150. <sup>00</sup> ₺	
<b>8.</b>	<b>2023 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Basılı Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (EĞİTİM)</b>		
	Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti	450 ₺	
	Basılı Belge Ücreti	450 ₺	
<b>9.</b>	<b>2023 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)</b>		
	Belge Ücretleri	450 ₺	
	Yenileme-Vizeleme Ücretleri	450 ₺	
<b>Ücretlere KDV dâhildir.</b>			
<b>10.</b>	<b>Eğitim Ücretleri</b>	<b>ÇEVİRİMİÇİ</b>	<b>YÜZ YÜZE</b>
		800. <sup>00</sup> ₺/Gün	900. <sup>00</sup> ₺/Gün
	Mekanik Tesisat	₺5.600,00	₺6.300,00
	Otomatik Kontrol	₺4.000,00	₺4.500,00
	Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Sistemler	₺4.000,00	₺4.500,00
	Klima Tesisatı	₺4.000,00	₺4.500,00
	Temel Doğalgaz Eğitimi	₺1.600,00	₺1.800,00
	Doğalgaz İç Tesisat	₺1.600,00	₺1.800,00
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	₺1.600,00	₺1.800,00
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi	₺3.200,00	₺3.600,00
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Uygulama		₺2.700,00
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Yenileme	₺1.600,00	₺1.800,00
	Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu	₺3.200,00	₺3.600,00
	Asansör Mühendis Yetkilendirme	₺2.400,00	₺2.700,00
	Asansör Avan Proje Hazırlama	₺1.600,00	₺1.800,00
	Basınçlı Hava Tesisatı	₺2.400,00	₺2.700,00
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	₺2.400,00	₺2.700,00
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	₺2.400,00	₺2.700,00
	Aritma Tesisatı	₺2.400,00	₺2.700,00
	Havuz Tesisatı	₺2.400,00	₺2.700,00
	LPG Tesisatı	₺2.400,00	₺2.700,00
	Yangın Tesisatı	₺2.400,00	₺2.700,00
	Stratejik Planlama	₺2.400,00	₺2.700,00

	Şantiye Şefliği Semineri	₺2.400,00	₺2.700,00	
	Periyodik Kontrol Temel Eğitimi <sup>3</sup>	1250.00 ₺ + %18KDV		
	Ateşle Temas Etmeyen Basıncılı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	₺1.800,00	₺2.200,00	
	Ateşle Temas Eden Basıncılı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	₺1.800,00	₺2.200,00	
	Endüstriyel Araçlar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	₺1.800,00	₺2.200,00	
	Krenler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	₺3.600,00	₺4.000,00	
	Kaldırma Platformları ve Liftler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	₺3.600,00	₺4.000,00	
	Yürüyen Merdiven-Bant Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	₺3.600,00	₺4.000,00	
	Yangın Mekanik Tesisatı Periyodik Kontrol Teorik ve Uygulamalı Eğitimi	₺8.500,00	₺9.500,00	
	Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	₺2.400,00	₺2.600,00	
	Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi	₺4.800,00	₺5.250,00	
	Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺6.500,00	₺7.300,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺8.300,00	₺9.000,00
	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺6.500,00	₺7.300,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺8.300,00	₺9.000,00
	Çevre Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺5.700,00	₺6.100,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺7.100,00	₺7.900,00
	Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺16.500,00	₺19.750,0
		Üye Olmayanlar İçin	₺16.500,00	₺19.750,0
	Enerji Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺5.000,00	₺5.500,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺6.150,00	₺6.800,00
	Mühendisler İçin Temel Mali ve Finans Yönetimi Sertifikasyon Programı	₺4.200,00	₺4.700,00	
	Tedarikçi İlişkilerinin Yönetimi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺2.400,00	₺2.600,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺3.000,00	₺3.200,00
	Yalın Üretim ve Yönetim Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺4.200,00	₺4.700,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺5.300,00	₺5.800,00
	Üretim Planlama Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺4.250,00	₺4.700,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺5.265,00	₺5.800,00

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

	Kurumsal Satın alma Süreçlerinin Tasarımı ve Yönetimi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	₺2.400,00	₺2.600,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺3.000,00	₺3.200,00
	Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma Eğitimi	Üyeler İçin	₺1.600,00	₺1.750,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺2.200,00	₺2.400,00
	Mühendislik Ekibi Yönetimi Eğitimi		₺4.000,00	₺4.400,00
	Proje Yönetimi Eğitimi		₺6.750,50	₺7.300,00
	Soğutma Tesisatı		₺1.600,00	₺1.750,00
	Havalandırma Tesisatı		₺1.600,00	₺1.750,00
	Yatırım Hizmetleri		₺1.600,00	₺1.750,00
	Temel Bilirkişilik <sup>4</sup>	Üyeler İçin		₺850,00
		Üye Olmayanlar İçin		₺1.000,00
	Temel Bilirkişilik Yenileme Eğitimleri <sup>4</sup>	Üyeler İçin		₺250,00
		Üye Olmayanlar İçin		₺300,00
	Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Eğitimi		₺4.000,00	₺4.400,00
	İş Kazaları Bilirkişilik Eğitimi		₺3.000,00	₺3.250,00
	Makina Değerleme Bilirkişilik Eğitimi		₺3.000,00	₺3.250,00
	Yangın Bilirkişilik Eğitimi		₺3.000,00	₺3.250,00
	Akışkan Gücü (Hidrolik)			₺4.400,00
	Akışkan Gücü (Pnömatik)			₺3.500,00
<b>11.</b>	<b>LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitimleri<sup>4</sup></b>		<b>305,085+%18 KDV = 360.00₺ /Gün</b>	
<b>12.</b>	<b>LPG Yetkili Personel Eğitimleri<sup>4</sup></b>		<b>305,085+%18 KDV = 360.00₺ /Gün</b>	
<b>13.</b>	<b>Enerji Eğitimleri</b>			
	Jeotermal Enerji Santrali Temel Eğitimi	Üyeler İçin	₺4.000,00	₺4.400,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺4.500,00	₺5.000,00
	Rüzgâr Enerjisi Santrali Temel Eğitimi	Üyeler İçin	₺3.700,00	₺4.100,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺4.500,00	₺5.000,00
	Güneş Enerjisi Eğitimi	Üyeler İçin	₺4.000,00	₺4.400,00
		Üye Olmayanlar İçin	₺4.500,00	₺5.000,00

4 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

	Hidroelektrik Enerji Santrali Eğitimi	Üyeler için	₺3.700,00	₺4.000,00
		Üye Olmayanlar için	₺4.500,00	₺5.000,00
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi <sup>4</sup> (KDV Dahil)		3000.00₺	
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Kimlik Kartı <sup>4</sup> (KDV Dahil)		350.00₺	
	Enerji Yöneticisi Eğitimi (1. ve 2. Modül) <sup>5</sup>		4.237,288+%18 KDV = 5.000.00₺	
	Etüt - Proje (1. 2. ve 3. Modül) <sup>5</sup>		9.745,763+%18 KDV = 11.500.00₺	
	3. Eğitim Modülü <sup>5</sup>		5.508,475+%18 KDV = 6.500.00₺	
<b>14.</b>	<b>2023 Yılı Öğretici Ücretleri</b>			
	Mühendis Yetkilendirme Eğitimleri Eğitmen Ücretleri (Net)		335.00₺/ Saat	
	Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi)		235.00₺/ Saat	
	LPG Yetkili Teknik Personel Eğitmen Ücretleri(Pompacı, Tüplü Dağıtım vb.)		235.00₺/ Saat	
<b>15.</b>	<b>Sınav Değerlendirici Ücretleri</b>			
	Mekanik Tesisat		125.00₺/ kişi	
	Doğalgaz İç Tesisat		125.00₺/ kişi	
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü		125.00₺/ kişi	
	Soğutma Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Klima Tesisatı, Asansör, Asansör Avan Proje Hazırlama, Yangın Tesisatı, Araç Projelendirme, Stratejik Planlama, Yatırım Hizmetleri		90.00₺/ kişi	
	Bilirkişilik, Şantiye Şefliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü, Araçların LPG'ye Dönüşümü, Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu		80.00₺/ kişi	
<b>16.</b>	<b>SMM Asgari Ücreti (Brüt)<sup>6</sup></b>		<b>17.500 TL</b>	
<b>17.</b>	<b>3. Şahısların Talebi Doğrultusunda Üyeye Gönderi Ücreti</b> (Gönderi adedi 500 den az olmamak üzere)		<b>Posta Ücreti+3.50 TL/adet</b>	
<b>18.</b>	<b>Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri*</b> (ISO 9606-1-ISO 9606-2 Çelik ve Alüminyum Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı)			
	ISO 9606-1Belge Ücreti		450,00+%18KDV = 530 TL	

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.

6-TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

ISO 9606-2 Belge Ücreti		450,00+%18KDV = 530 TL
TS EN 13067 Belge Ücreti		450,00+%18KDV = 530 TL
<b>Sınav Ücreti İndirimi</b>		<b>TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)</b>
ISO 9606-1 ISO 9606-2	1-9 Kişi	(1600. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	10-14 Kişi	(1550. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	15-19 Kişi	(1450. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	20 ve üzeri	(1350. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
TS EN 13067	1-9 Kişi	(2250. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	10 ve üzeri	2000. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
<p>* Test bedelleri, test merkezine sınavı yapan Şube tarafından aktarılacaktır.</p> <p>* Sınavın firmada yapılacağı durumlarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak KEMM ile görüşülecektir.</li> <li>- Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.</li> <li>- Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.</li> </ul>		

<b>19.</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	3100 TL +KDV/kişi	3 günlük eğitim	30000 TL+KDV/grup*
	4 günlük eğitim	4200 TL+KDV/kişi	4 günlük eğitim	40000 TL+KDV/grup*
	7 günlük eğitim	7000 TL+KDV/kişi	7 günlük eğitim	56000 TL+KDV/grup*
Polietilen Kaynağı	2 günlük eğitim	1350 TL +KDV/kişi	2 günlük eğitim	2100 TL +KDV/kişi
<p>* Firma bünyesinde yapılacak eğitimlerde grup 1-15 kişiden oluşur. Şehir dışında yapılacak eğitimlerde yol ve konaklama firmaya aittir.</p> <p>- Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.</p>				

<b>20.</b>	<b>Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>1500.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
	Üye olmayanlar için	<b>2400.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
<b>21.</b>	<b>NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>850.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>

	Üye olmayanlar için	975.00 TL + %18 KDV
<b>22.</b>	<b>Kaynakların Gözle Muayenesi ve Muayene Sonuçlarının Değerlendirilmesi (2 GÜN)</b>	
	Üyeler için	1850.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	1950.00 TL + %18 KDV
<b>23.</b>	<b>Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri (3 GÜN)</b>	
	Üyeler için	2500.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	2900.00 TL + %18 KDV
<b>24</b>	<b>Mühendislere Yönelik Uygulamalı Temel Kaynak Eğitimi (4 GÜN)</b>	
	Üyeler için	2500.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	2900.00 TL + %18 KDV
<b>25</b>	<b>Kaynaklı İmalatta ISO 5817 Kullanımı ve Uygulamaları Eğitimi (1 Gün)</b>	
	Üyeler için	800.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	1050.00 TL + %18 KDV
<b>26</b>	<b>ISO 15614-1'e Göre Kaynak Prosedür Onayı Ve Kaynak Prosedürünün Hazırlanması Eğitimi (WPQR-WPS)</b>	
	Üyeler için	800.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	1050.00 TL + %18 KDV
<b>27</b>	<b>ISO 9606-1'e Göre Kaynakçı Belgelendirme Eğitimi</b>	
	Üyeler için	800.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	1050.00 TL + %18 KDV
<b>28</b>	<b>PRSES (Endüstriyel Raftan Sorumlu Personel) Eğitimi</b>	
	Üyeler için	800.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	1050.00 TL + %18 KDV
<b>29</b>	<b>Tahribatsız Muayene (NDT) Yöntemleri ve Uygulamaları Eğitimi</b>	
	Üyeler için	2550.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	2950.00 TL + %18 KDV

<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	2900.00 TL + %18 KDV
	Gözle Muayene Seviye 2 Eğitimi	2900.00 TL + %18 KDV
	Gözle Muayene Seviye 1 Sınavı	1900.00 TL + %18 KDV

	Gözle Muayene Seviye 2 Sınavı	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	Belgelendirme Ücreti	<b>450.00 TL + %18 KDV</b>
	Gözle Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	<b>550.00 TL+ %18 KDV</b>
	Gözle Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	<b>800.00 TL + %18 KDV</b>
	Belge Yenileme Ücreti (5 yılsonunda)	<b>1250.00 TL+ %18 KDV</b>
	Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti (10 yıl sonunda)	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Manyetik Parçacık Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>	
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	<b>2900.00 TL + %18 KDV</b>
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	<b>2900.00 TL + %18 KDV</b>
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Sınavı	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Sınavı	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	Belgelendirme Ücreti	<b>450.00 TL + %18 KDV</b>
	Manyetik Parçacık Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	<b>550.00 TL + %18 KDV</b>
	Manyetik Parçacık Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	<b>800.00 TL+ %18 KDV</b>
	Belge Yenileme Ücreti (5 yılsonunda)	<b>1250.00 TL+%18 KDV</b>
	Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Penetrant Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>	
	Penetrant Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	<b>2900.00 TL + %18 KDV</b>
	Penetrant Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	<b>2900.00 TL + %18 KDV</b>
	Penetrant Muayenesi Seviye 1 Sınavı	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	Penetrant Muayenesi Seviye 2 Sınavı	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	Belgelendirme Ücreti	<b>450.00 TL + %18 KDV</b>
	Penetrant Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	<b>550.00 TL + %18 KDV</b>
	Penetrant Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	<b>800.00 TL+ %18 KDV</b>
	Belge Yenileme Ücreti (5 yılsonunda)	<b>1250.00 TL+%18 KDV</b>
	Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti	<b>1900.00 TL + %18 KDV</b>
	<b>TS EN ISO 9712'ye Göre Ultrasonik Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>	
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Eğitimi	<b>4200.00 TL + %18 KDV</b>
	Ultrasonik Muayene Seviye 2 Eğitimi	<b>5000.00 TL + %18 KDV</b>
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Sınavı	<b>2500.00 TL + %18 KDV</b>

	Ultrasonik Muayene Seviye 2 Sınavı	<b>2500.00 TL + %18 KDV</b>
	Belgelendirme Ücreti	<b>450.00 TL + %18 KDV</b>
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti	<b>650.00 TL + %18 KDV</b>
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti	<b>1200.00 TL+ %18 KDV</b>
	Belge Yenileme Ücreti (5 yılsonunda)	<b>1250.00 TL+%18 KDV</b>
	Puan ile Belge Yenileme İnceleme Ücreti	<b>1900.00 TL+%18 KDV</b>
<p><i>*1-Seviye 1+2 Eğitimi alınması halinde sınav için sadece Seviye-2 Sınav ücreti ödenecektir.</i></p> <p><i>*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 getirilmesigerekmetedir.</i></p>		

<b>31.</b>	2023 Yılı Oda Yayın Ücretleri	
	Çeviri Ücretleri (Yabancı Dilden Türkçe'ye)	70.00 TL (200 kelime)
	Çeviri Ücretleri (Türkçe'den Yabancı Dile)	75.00 TL (200 kelime)
<b>32.</b>	<b>Kitap Fiyat Listesi</b>	
<p>-Güncel Kitap Fiyat Listesi Odamızın web sayfasından takip edilebilir.</p>		



**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	₺85
------	----------------------------------	-----

### 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)	₺280,00
b.2.	Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)	₺490,00

### c. Seri Tadilat Projeleri

c.1.	Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	₺290,00
c.2.	Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	₺290,00
c.3.	Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	₺485,00

## 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	₺155
	2. Sınıf Mekanik Tesisat	₺230
	3. Sınıf Mekanik Tesisat*	₺365
	4. Sınıf Mekanik Tesisat	₺700
	5. Sınıf Mekanik Tesisat	₺980
	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	₺ 225,00

\* 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 (kalorifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli	₺65,00
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.)	₺35,00
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.	₺65,00
	<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.)	₺205,00

### 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.)	₺150,00
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.)	₺340,00
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.)	₺370,00
4.4.	Yürüyen merdivenler proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	₺370,00

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

5.1.	0-2000 m <sup>2</sup>	₺100,00
5.2.	2001-5000 m <sup>2</sup>	₺205,00
5.3.	5.001-20.000 m <sup>2</sup>	₺540,00
5.4.	20.001-50.000 m <sup>2</sup>	₺785,00
5.5.	50.001-100.000 m <sup>2</sup>	₺1035,00

## 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.)	₺130,00
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.)	₺170,00
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.)	₺190,00
	Kapalı sinema ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)	₺170,00
6.4.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	₺170,00
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	₺1045,00
6.6.	Polisajcılar ve galvanne, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	₺190,00
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	₺225,00
	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	₺130,00
	Değirmenler	₺315,00
	Otopark, açık ve kapalı garajlar	₺1045,00

## 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.)	₺1050,00
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 fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik	₺1.955,00

	<i>Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)</i>	
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 <i>(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.3.)</i>	<b>₺1.370,00</b>
7.4.	Az motorlu daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri <i>(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.4.)</i>	<b>₺1240,00</b>
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 <i>(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.)</i>	<b>₺1.540,00</b>
7.6.	Madeni eşya fabrikaları <i>(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)</i>	<b>₺1.415,00</b>
7.7.	Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri <i>(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)</i>	<b>₺1.015,00</b>

**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	975 TL	1460 TL	1935 TL	1170 TL
	Otomobil	2100 TL	2100 TL	3150 TL	1755 TL
	Minibüs, Kamyonet, Traktör	2500 TL	2500 TL	3580 TL	2100 TL
	Kamyon, Otobüs	3375 TL	3375 TL	6000 TL	2850 TL
	Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork	4620 TL	4620 TL	8625 TL	3975 TL
	İş Makinaları	6035 TL	6035 TL	11250 TL	5250 TL

	Motor Tipi	Deniz Taşıtları Motor İnceleme Raporu Silindir Hacmi(cm <sup>3</sup> ), Motor Gücü(kW) ve Diğer Teknik Özellikler vb.
	Deniz Taşıtı İncelemeleri <sup>a, b</sup>	Bir Silindirli
İki Silindirli		₺ 2.100,00
Dört Silindirli		₺ 3.300,00
Altı Silindirli		₺ 4.500,00
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 ₺ 1.000 bedel uygulanacaktır.		
a) Aynı tekne üzerinde birden fazla motor bulunması durumunda, ilk motordan sonraki motor(lar) için yukarıdaki belirtilen rakamlara her bir motor için ₺ 1.500 /adet ilave edilerek rapor bedeli tespit edilir. b) Silindir adedi arttıkça silindir başına ₺ 600/silindir bedel eklenecektir.		

Araçların Gümrük Tasfiye İşlemleri	₺ 2000,00
Araç Değerleme İşlemleri	₺ 3000,00

\* **Yukarıdaki belirlenen tüm fiyatlara %18 KDV dahildir.**

\*\* 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**



### 1. Asansör Kontrol Bedelleri

Durak Sayısı	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	30 <
Taban Ücret	(850+İİP)+KDV	(962+İİP)+KDV	(1.130+İİP)+KDV	(1.356+İİP)+KDV	(1.582+İİP)+KDV	(1.808+İİP)+KDV	(2.034+İİP)+KDV
Tavan Ücret	(962+İİP)+KDV	(1.130+İİP)+KDV	(1.356+İİP)+KDV	(1.582+İİP)+KDV	(1.808+İİP)+KDV	(2.034+İİP)+KDV	(2.828+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	İlave Her Model
	9.000 TL+KDV	4.800 TL+KDV
<b>Asansörlerin Birim Doğrulamaya Dayalı Uygunluğu ( Modül G)</b>		
Durak Sayısı*	Asansör Sayısı	
	1-3 Adet	>3 Adet
0-10	4.200 TL+KDV/Adet	3.600 TL+KDV/Adet
11-16	5.100 TL+KDV/Adet	3.900 TL+KDV/Adet
>17	6.000 TL+KDV/Adet	5.400 TL+KDV/Adet
* İtfaiyeci veya Deprem Asansörü olması durumunda ücrete 1.800 TL+KDV eklenir.		
<b>Asansörlerin Tam Kalite Güvencesi İle Tasarım İncelemesine Dayalı Uygunluğu (Modül H1)</b>		
Uygunluk Değerlendirme Ücreti*	3.900 TL /adam-gün + KDV	
Belge Ücreti**	1.800 TL/yıl + KDV	
* Transfer denetimlerinde ücret 2.400 TL /adam-gün + KDV'dir. ** Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz.		
<b>AB Tasarım İncelemesi</b>		
Tasarımı İnceleme Uygunluk Değerlendirme Belge Ücreti	6.000 TL + KDV	
<b>Asansörlerin Ürün Kalite Güvencesine Dayalı Tip Uygunluğu (Modül E)</b>		
Uygunluk Değerlendirme Ücreti*	3.900 TL /adam-gün + KDV	
Belge Ücreti**	1.800 TL/yıl + KDV	
* Transfer denetimlerinde ücret 2.400 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*	3.900 TL /adam-gün + KDV	
Belge Ücreti**	1.800 TL/yıl + KDV	
* Transfer denetimlerinde ücret 2.400 TL /adam-gün + KDV'dir. ** Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz.		
<b>Asansörlerin Son Muayenesi</b>		
Durak Sayısı*	Asansör Sayısı	
	1-3 Adet	>3 Adet
0-10	3.600 TL Adet +KDV	3.000 TL Adet +KDV
11-16	4.500 TL Adet +KDV	3.300 TL Adet +KDV
>17	5.400 TL Adet +KDV	4.800 TL Adet +KDV
Genel Not: Toplam çıkan hizmet bedeli üzerinden maksimum %15 indirim uygulanabilir.		

**2. Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik(2016/426/AB) Kapsamında Onaylanmış Kuruluş Faaliyeti Bedelleri**

Modül Tanımı	Test Ücreti	Ürün Uygunluk Değerlendirme Hizmet Bedeli	Sertifika Ücreti
Modül B	*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri	5.400 TLAdet +KDV	1.800 TL+ KDV
Modül F	*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri	5.400 TLAdet +KDV	1.800 TL+ KDV
Modül G	*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri	5.400 TLAdet +KDV	1.800 TL+ KDV
Modül C2	İlk Muayene	4.200 TL /adam-gün + KDV	1.800 TL+ KDV
	Gözetim	4.200 TL /adam-gün + KDV	1.800 TL+ KDV

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

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**BACA GAZI EMİSYONU VE**  
**GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM BEDELLERİ**

Aşağıda belirtilen fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca belirlenmektedir.

1.	Yanma Gazları Ölçümü (SO <sub>2</sub> ,CO,O <sub>2</sub> ,NOX,CO <sub>2</sub> )	1215 TL + %18 KDV
2.	İslilik Ölçümü	225 TL + %18 KDV
3.	Toz Ölçümü	2100 TL + %18 KDV
4.	Hız	450 TL + %18 KDV
5.	Su Buharı (Nem)	450 TL + %18 KDV
6.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma	940 TL + %18 KDV
7.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Analizi	3220 TL + %18 KDV
8.	Florür Örnekleme	1350 TL + %18 KDV
9.	Florür Analiz	1015 TL + %18 KDV
10.	Klorür Örnekleme	1350 TL + %18 KDV
11.	Klorür Analiz	1015 TL + %18 KDV
12.	Ağır Metal Numune Alma	1555 TL + %18 KDV
13.	Ağır Metal Analiz	4440 TL + %18 KDV
14.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme: Tesis, İşyeri, Atölye	3405+210 TL/Nokta + %18 KDV
15.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri	4560+210 TL/Nokta + %18 KDV
16.	Ses Basıncı Kullanılarak Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin Tayini – Mühendislik Metodu	5970+210 TL/Nokta + %18 KDV
17.	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Çevredeki Ses Basınç Seviyelerinin Değerlendirilmesi İçin Ses Güç Seviyelerinin Tayini	5970+210 TL/Nokta + %18 KDV
18.	Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması – Genel Hesaplama Yöntemi/Modelleme Çalışmaları	10530 TL/Nokta + %18 KDV

**Yapılabilecek İndirimler:**

• Emisyon ve imisyon ölçümlerinde, aynı parametre için, ölçüm yapılan tesisteki nokta ve kaynak sayısına göre aşağıdaki oranda aralığına uygun gelen indirimler yapılabilir. (Emisyon ve İmisyon Ölçüm noktalarının sayıları ayrı ayrı değerlendirilir) (Örnek olarak 35 bacalık bir tesiste 32 bacada yanma gazı, 7 bacada da toz ölçülüyorsa indirim sadece 32 bacadaki yanma gazı toplam ücreti üzerinden yapılır, ancak toz parametresi toplam ücreti üzerinden herhangi bir indirim yapılmaz.)

Nokta ya da Kaynak Sayısı: ≥ 31 → ölçüm fiyatı üzerinden parametre özelinde % 15

• Gürültü ölçümlerinde, nokta sayısına göre;

20-50 ise %15

50'den fazla ise %20

toplam fiyat üzerinden aralıklara uygun gelen indirimler yapılabilir.

- Gürültü ölçümlerinde, 1 nokta da gündüz, akşam ve gece zaman dilimlerinde yapılacak ölçümler tek bir ölçüm olarak kabul edilir. Fiyatlandırmada, sadece aynı nokta için gündüz zaman diliminde ölçüm yapılırsa da, gündüz-akşam zaman diliminde 2 ölçüm yapılırsa da, gündüz-akşam-gece zaman diliminde olmak üzere 3 ölçüm yapılırsa da 1 nokta için tek zaman diliminde ölçüm yapılmış olarak değerlendirilir. (1 noktada gündüz, akşam ve gece zaman diliminde yapılan ölçümün fiyatlandırması = sabit ücret + 1 nokta x "Nokta başı ücret" (TL) / nokta)
- Gürültü ölçümlerinde sabit fiyatın dışındaki "Nokta başı ücret" hesaplamalarında; sadece gündüz ölçüm yapılması gerektiği durumlarda asgari fiyat tarifesindeki miktarda halinde 70 TL; aynı nokta için gündüz ve akşam ölçüm yapılması gerektiği durumlarda da halinde nokta başı ücret 80,00 TL; gündüz, akşam ve gece ölçüm yapılması gereken durumlarda ise 90,00 TL olarak uygulanır.
- Gürültü ölçümlerinde, gürültü kaynağı kapalıyken ve açıkken yapılan ölçüm, tek bir ölçüm olarak kabul edilir.

### İŞ HİJYENİ ÖLÇÜM BEDELLERİ\*\*\*

	5 KİŞİYE KADAR TL/KİŞİ	2000 m <sup>2</sup> YE KADAR TL/TEŞİS
Kişisel Toz Maruziyeti	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>	-
Solunabilir Ortam Tozu	-	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>
Kişisel Gürültü Maruziyeti	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>	-
Kişisel Titreşim Maruziyeti	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>	-
İşyeri Ortam Gürültüsü	-	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>
Aydınlatma	-	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>
Termal Konfor	-	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>
Anlık Ortam Gaz ve Buhar Ölçümü	-	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>

Maruziyetler için İndirim Oranları:	%
6-15 Kişi	10
16-35 Kişi	20
36-60 Kişi	30
61-100 Kişi	40
100 Üzeri	50

***Ortamlar için Katsayılar:	
2001-4000 m <sup>2</sup>	x 1,15
4001-6000 m <sup>2</sup>	x 1,25
6001-10000 m <sup>2</sup>	x 1,50
10000 m <sup>2</sup> Üzeri	x 2,00

\*\*\* ölçüm yapılacak bağımsız alanı ifade eder (açık veya kapalı)

**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 kadar kazanlar	<b>1430 TL +%18 KDV</b>
1.2.	500.000-2.000.000 kcal/h kazanlar	<b>1640 TL +%18 KDV</b>
1.3.	2.000.000-5.000.000 kcal/h kazanlar	<b>2265 TL +%18 KDV</b>
1.4.	5.000.000 den büyük kazanlar	<b>2790 TL +%18 KDV</b>
<b>2.</b>	<b>Buhar / Kızgın Yağ/ Kızgın Su Kazanları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
2.1	500.000 kcal/h ye kadar kazanlar	<b>1740 TL +%18 KDV</b>
2.2	500.000-2.000.000 kcal/h kazanlar	<b>2445 TL +%18 KDV</b>
2.3	2.000.000-5.000.000 kcal/h kazanlar	<b>3040 TL +%18 KDV</b>
2.4	5.000.000-10.000.000 kcal/h kazanlar	<b>3490 TL +%18 KDV</b>
2.5	10.000.000 den büyük kazanlar	<b>3915 TL +%18 KDV</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>1120 TL +%18 KDV</b>
3.2.	500-2.000 litre (2.000 litre dahil)	<b>1430 TL +%18 KDV</b>
3.3	2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil)	<b>1500 TL +%18 KDV</b>
3.4	4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil)	<b>1510 TL +%18 KDV</b>
3.5	10.000 litreden büyük	<b>2875 TL +%18 KDV</b>
<b>4.</b>	<b>Otoklav Periyodik Kontrol Bedeli</b>	
4.1	100-500 litre (500 litre dahil)	<b>1430 TL +%18 KDV</b>
4.2	500-2.000 litre (2.000 litre dahil)	<b>1740 TL +%18 KDV</b>
4.3	2.000 litreden büyük	<b>2870 TL +%18 KDV</b>
4.4	Otoklav NDT Kontrolü	<b>5235 TL +%18 KDV</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>870 TL +%18 KDV</b>
5.2.	Sanayi Gaz Tankları (LPG, Oksijen, Amonyak vb.)	
5.2.1.	100-500 litre arası (500 litre dahil)	<b>1485 TL +%18 KDV</b>
5.2.2.	500-2.000 litre arası(2.000 litre dahil)	<b>1560 TL +%18 KDV</b>
5.2.3.	2.000-4.000 litre arası(4.000 litre dahil)	<b>2490 TL +%18 KDV</b>
5.2.4.	4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil)	<b>3840 TL +%18 KDV</b>
5.2.5.	10.000 litreden büyük	<b>4185 TL +%18 KDV</b>
3.3.	Kara Tankeri	<b>2490 TL +%18 KDV</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	405 TL + %18 KDV
<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	1430 TL + %18 KDV
6.1.2.	3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil)	1880 TL + %18 KDV
6.1.3.	5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil)	2175 TL + %18 KDV
6.1.4.	10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil)	2510 TL + %18 KDV
6.1.5.	25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil)	3660 TL + %18 KDV
6.1.6.	50 ton kapasiteden büyük	4880 TL + %18 KDV
6.1.7.	Manipülatör	765 TL + %18 KDV
6.1.8.	Halatlı veya Zincirli Çektrime (HUBZUG)	1200 TL + %18 KDV
6.1.9.	Çelik Halat Tel Çektirme (TRIFOR)	1500 TL + %18 KDV
6.2.	Araç Kaldırma Lifti / Park Lifti	1500 TL + %18 KDV
6.3.	Kule Vinçler	6800 TL + %18 KDV
6.4.	Mobil Vinçler	4230 TL + %18 KDV
6.5.	Forkliftler için	1360 TL + %18 KDV
6.6.	İstif Makinası (ARAÇTA AYAKTA VE/VEYA YAYA)	1360 TL + %18 KDV
6.7.	Değişken Erişimli Araç	1880 TL + %18 KDV
6.8.	Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıcılar, kuyruktan kaldırıcı, rampa, transpaletler için	765 TL + %18 KDV
6.19.	Cephe Asansörü	5925 TL + %18 KDV
6.10.	Yürüyen Merdiven / Bant	2265 TL + %18 KDV
6.11.	Platform (AED)	3660 TL + %18 KDV
6.12.	Platform (YSİP)	3660 TL + %18 KDV
6.13.	Platform (SÇP)	4360 TL + %18 KDV
6.14.	Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine	3135 TL + %18 KDV
6.15.	Hareket Engelliler İçin Güç Tahrikli Platform	3135 TL + %18 KDV
6.16.	Sapan	765 TL + %18 KDV
6.17.	Forklift LPG Sızdırmazlık Kontrolü	525 TL + %18 KDV

6.18.	Forklift Egzoz Emisyon Ölçümü	525 TL + %18 KDV
6.18.	Mobil Erişim ve Çalışma Kuleleri	765 TL + %18 KDV
<b>7.</b>	<b>İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
7.1.	Hidrolik Kazıcı (Ekskavatör)	1565 TL + %18 KDV
7.2.	Çekici	1565 TL + %18 KDV
7.3.	Dozer	1565 TL + %18 KDV
7.4.	Yükleyici	1565 TL + %18 KDV
7.5.	Kazıcı Yükleyici	1565 TL + %18 KDV
7.6.	Skreyper	1565 TL + %18 KDV
7.7.	Greyder	1565 TL + %18 KDV
7.8.	Fore Kazık	2370 TL + %18 KDV
7.9.	Trençer	1560 TL + %18 KDV
7.10.	Diğer	1560 TL + %18 KDV
7.11.	İş Makinası Egzoz Emisyon Ölçümü	525 TL + %18 KDV
	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	5235 TL/kişi-gün + %18 KDV
	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)	3,45 TL /m <sup>2</sup> + %18 KDV
	Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb)	1545 TL + %18 KDV
	İç ünite sayısı	300 TL + %18 KDV
	Menfez, Ölçüm Noktası	625 TL + %18 KDV
	Davlumbaz, Kanal, vb	950 TL + %18 KDV
	Boya Kabini (Yaş, Toz vb)	1860 TL + %18 KDV
	Boya Odası, Kumlama odası, vb	1860 TL + %18 KDV
	Akrobat kaynak, Plazma, vb	1545 TL + %18 KDV
<b>10.</b>	<b>Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	465 TL + %18 KDV
	Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	1160 TL + %18 KDV
	Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli	1740 TL + %18 KDV

	Ticari Tip Gaz Yakan Cihaz Mahali Uygunluk Kontrolü	<b>4250 TL + %18 KDV</b>					
	Cihaz Gaz Yakma Uygunluk Değerlendirme Kontrolü	<b>7500 TL + %18 KDV</b>					
	Kazan Dairesi ve Isı Merkezi Yerleşim Yeri Kontrolü	<b>4250 TL + %18 KDV</b>					
<b>11.</b>	<b>Tahribatsız Muayene Bedelleri</b>						
<b>11.1</b>	<b>Gözle Muayene</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	3375 TL/Adam.Gün					
	VT Test (Kaynak/Uzunluk)	68 TL/metre					
	VT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	68 TL/nokta					
	VT Test (Alan)	975 TL/m <sup>2</sup>					
<b>11.2</b>	<b>Manyetik Parçacık Muayenesi</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	3375 TL/Adam.Gün					
	MT Test (Kaynak/Uzunluk)	68 TL/metre					
	MT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	68 TL/nokta					
	MT Test (Alan)	975 TL/m <sup>2</sup>					
<b>11.3</b>	<b>Penetrant Muayenesi</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	3375 TL/Adam.Gün					
	PT Test (Kaynak/Uzunluk)	68 TL/metre					
	PT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	68 TL/nokta					
	PT Test (Alan)	975 TL/m <sup>2</sup>					
<b>11.4</b>	<b>Ultrasonik Muayene</b>						
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	3375 TL/Adam.Gün					
	UT Test	750 TL/metre					
	UT Test (0,0025 m <sup>2</sup> 'ye kadar)	750 TL/Nokta					
	UT Test (0,0025 m <sup>2</sup> ≥Alan ≥ 0,01 m <sup>2</sup> )	795 TL/Nokta					
	UT Test (0,01 m <sup>2</sup> ≥Alan ≥ 0,25 m <sup>2</sup> )	840 TL/Nokta					
	UT Test (0,25 m <sup>2</sup> ≥Alan ≥ 1 m <sup>2</sup> )	4875 TL/Nokta					
	UT Test (Alan ≥ 1 m <sup>2</sup> )	6275TL/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					3375 TL/Adam.Gün	
	Kalınlık Ölçümü					68 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	585 TL/Adet			860 TL/Adet		
	500 Lt.-999 Lt Tanklar	1050 TL/Adet			1475 TL/Adet		
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar	1300 TL/Adet			2100 TL/Adet		
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar	1850 TL/Adet			2750 TL/Adet		
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar	2400 TL/Adet			3400 TL/Adet		
	20000 Lt ve Üstü Tanklar	3100 TL/Adet			4200TL/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	750 TL/Adet			1250 TL/Adet		
	500 Lt.-999 Lt Tanklar	1300 TL/Adet			2100 TL/Adet		
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar	1850 TL/Adet			3250 TL/Adet		
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar	2900 TL/Adet			3450 TL/Adet		
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar	3100 TL/Adet			4875 TL/Adet		

	20000 Lt ve Üstü Tanklar	4400TL/Adet	6400 TL/Adet
<b>11.9</b>	<b>Azot, Drum, Otoklav Vs. Basıncılı Kapların Kalınlık Ölçümü</b>		
	Hacim	Fiyat (UT)	Fiyat (UT-MT-VT)
	0 Lt.-499 Lt. Tanklar	790 TL/Adet	1250 TL/Adet
	500 Lt.-999 Lt Tanklar	1250 TL/Adet	2200 TL/Adet
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar	2200 TL/Adet	3250TL/Adet
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar	2375 TL/Adet	3750TL/Adet
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar	3250TL/Adet	4500 TL/Adet
	20000 Lt ve Üstü Tanklar	3700 TL/Adet	5850 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		5850 TL/Adet
	10-24,99 Ton Depolama Tankı		6375 TL/Adet
	25 -99,9 Ton Depolama Tankı		12750 TL/Adet
	100-999 Ton Depolama Tankı		15750 TL/Adet
	1000-9999 Ton Depolama Tankı		21750TL/Adet
<b>11.11</b>	<b>Buhara Kazanlarının Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)</b>		13000 TL/Adet
<b>11.12</b>	<b>Buhara Jeneratörü Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)</b>		9000 TL/Adet
<b>11.13</b>	<b>EN 10160'a Göre Sac Kontrolü</b>		
	Kontrol Türü		Fiyat
	Laminasyon Kontrolü		110 TL/m <sup>2</sup> +KDV
	Sınıflandırmaya göre kontrol (S2E3 vs.)		1000 TL/m <sup>2</sup> +KDV
	500 TL+KDV ve altı Tutarlar için		2200TL+KDV
<b>11.14</b>	<b>Manyetik Parçacık Muayenesi İle Çatlak Kontrolü</b>		
	Mapa		260 TL/Adet
	C Kanca		260 TL/Adet
	Zincir (Her bir yapı için)		390 TL/Adet
	Halka		260 TL/Adet
	Vinç Kancası		585 TL/Adet
	Zincir Kısaltma-Bağlama Ekipmanı		260 TL/Adet
	C Kanca Rulo Kaldırma Ekipmanı		2650TL/Adet
	Vinç Altı Ekipmanları (Denge Aparatı vs.)		850 TL/m
	Forklift Çatalı		1875 TL/Çift
	Forklift Çatal Kılıfı		1875 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	8250 TL/Adet	7800 TL/Adet	7500TL/Adet	6750 TL/Adet
	Profil Raf Kontrolü	5850 TL/Adet	5250TL/Adet	4650 TL/Adet	4350TL/Adet
	*Ölçülerin firma tarafından gönderilmesi durumunda %10 indirim uygulanacaktır. *Şehir dışı ulaşım masrafı 6,5 TL/km olarak hesaplanacaktır.				
<b>11.16</b>	<b>WPQR Tahribatlı-Tahribatsız Testler</b>				
	Çekme Testi Bedeli	340 TL/Adet			
	Eğme Testi Bedeli	340 TL/Adet			
	Makro Test Bedeli	660 TL/Adet			
	Kırma Testi Bedeli	280 TL/Adet			
	Çentik Testi Bedeli	310 TL/Adet			
	Sertlik max.40 nokta	630 TL/Adet			
	Sıyırma Testi	750 TL/Adet			
	Radyografik Test Hizmet Bedeli	530 TL/adet			
	PT, MT Test Hizmet Bedeli	220 TL/adet			
	UT BEDELİ	390 TL/adet			
	Kesim+İşleme Bedeli*	480 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)	12600 TL/Adet	18750TL/Adet		
	Vinç Konstrüksiyonu Analizi (10-29 Ton)	15750 TL/Adet	21000 TL/Adet		
	Vinç Konstrüksiyonu Analizi (30-49 Ton)	17500 TL/Adet	24250 TL/Adet		
	Vinç Konstrüksiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri)	İnceleme Yapılacak	İnceleme Yapılacak		
	Boya Temizliğinin Yapılması	9350 TL/Adet	9350 TL/Adet		
<b>11.18</b>	<b>Telesiyej, Teleski Direklerinin Yorulma Kontrolleri</b>				
	Direklerin Kontrolleri (Telesiyej)	9000 TL/Adet			
	Direklerin Kontrolleri (Teleski)	4650 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)		780 TL/m	975 TL/m
Tek profil Konstrüksiyonlar (Vinç Yürüme Yolu, Vinç Altı Konstrüksiyon (>6m)		625 TL/m	840 TL/m
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≤6 m <sup>2</sup> )		840 TL/m <sup>2</sup>	1065 TL/m <sup>2</sup>
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (7 m <sup>2</sup> -20 m <sup>2</sup> )		7315 TL/m <sup>2</sup>	9000 TL/m <sup>2</sup>
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (21 m <sup>2</sup> -60 m <sup>2</sup> )		16500TL/Adet	19000 TL/Adet
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (61 m <sup>2</sup> -125 m <sup>2</sup> )		28250 TL/Adet	33000 TL/Adet
Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≥125 m <sup>2</sup> )		225 TL/m <sup>2</sup>	265TL/m <sup>2</sup>
Denge Aparatı		9000TL/Adet	12000 TL/Adet
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (3-9 Ton)		9750 TL/Adet	10875 TL/Adet
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (10-29 Ton)		13125 TL/Adet	14625 TL/Adet
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (30-50 Ton)		15750 TL/Adet	19500 TL/Adet
Vinç Konstrüksiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri)		İnceleme Yapılacak	İnceleme Yapılacak
Forklift Çatalı		13125 TL/Adet	16500 TL/Adet
C Kanca (Rulo Taşıma)		7800 TL/Adet	10875 TL/Adet
Forklift Sac Rulo Taşıma Ataçmanı		7500TL/Adet	9750 TL/Adet
Taşıyıcı Üstü Boru Taşıma Konstrüksiyonu		7500 TL/Adet	9750 TL/Adet
Pergel Vinç		9750 TL/Adet	10875 TL/Adet
Forklif Sepeti Analizi		12375 TL/Adet	15000 TL/Adet
Gripper		6000 TL/Adet	9750TL/Adet
Rampa		13125 TL/Adet	16500 TL/Adet
Reklam Tabelası		7800 TL/Adet	10875 TL/Adet



<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	1450 TL	3000 TL		4200 TL
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	1450 TL	3000 TL	3000 TL	4200 TL
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	1450 TL	3000 TL	3000 TL	3000 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 <b>aynı yerde bulunması durumunda</b> 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	1250 TL	2500 TL		3600 TL
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	1250TL	2500 TL	2500 TL	3600TL
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	1250TL	2500 TL	2500 TL	3600 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> <li>Baca <b>Proje Hesap Kontrolü</b>, Malzeme ve Montaj Kontrolü ile Sızdırmazlık kontrollerinde bacaların <b>aynı yerde bulunması durumunda</b> 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> </ul>					

- 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)	0,80 TL/M2
13.2	Sulu Söndürme (Sprinkler) Sistemi	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	1 TL/M2
13.3	Köpüklü Söndürme Sistemi	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	1 TL/M2
13.4	Otomatik Gazlı Söndürme Sistemi	2250 TL /hacim
13.5	Kuru / Sıvı Kimyevi Otomatik Söndürme Sistemleri	2250TL /hacim
13.6	Yangın Dolabı Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	225 TL / adet
13.7	Hidrant Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	225 TL / adet
13.8	Yangın Pompası Performans Kontrolleri	5250 TL / adet
13.9	Kaçış Yolu Basınçlandırma Test ve Kontrolleri	3375 TL / hacim
13.10	Duman Tahliye Sistemleri	3375 TL / hacim
13.11	Portatif Söndürücü Kontrolleri	100 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	₺2.122,50	₺1.230,00	₺2.122,50	₺3.510,00	₺9.000,00
101-200	₺3.667,50	₺1.845,00	₺3.667,50	₺6.390,00	₺15.570,00
201-300	₺5.490,00	₺2.745,00	₺5.467,50	₺9.591,75	₺23.310,00
301-500	₺7.301,25	₺3.645,00	₺7.290,00	₺12.802,50	₺31.050,00
501-750	₺9.123,75	₺4.560,00	₺9.112,50	₺15.975,00	₺38.767,50
751-1000	₺10.912,50	₺5.482,50	₺10.912,50	₺19.158,75	₺46.462,50
1001-1500	₺12.802,50	₺6.360,00	₺12.802,50	₺22.350,00	₺54.292,50
1501 ve üzeri	₺18.247,50	₺9.127,50	₺18.247,50	₺31.927,50	₺77.580,00
Ücretlere KDV dahil değildir. % 18 KDV ilave edilir.					
<b>15.</b>	<b>Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi İnceleme Raporu</b>				
Otoklav Sayısı					Ücret
1					36.750 TL+KDV
2					36.750 +8.330 TL+KDV
n					36.750 +9.330+(n-2) 4.690 TL+KDV
<b>NOT:</b> Tesisteki ekipmanların periyodik kontrolü yapılmamışsa 8.000 TL periyodik kontrol ve servis ücreti teklife ilave edilir.					
<b>16.</b>	<b>Endüstriyel Rafların Periyodik Kontrolleri</b>				
RAF TÜRÜ		FİYAT			
Standart Raf (Adet)		90,00 TL			
*Birim fiyat raf adedidir. Ücretlendirme raf sayısı ile birim fiyatının çarpılması ile yapılmaktadır.					
<b>17.</b>	<b>Endüstriyel Kapıların Periyodik Kontrolleri</b>				800 TL + %18 KDV
<b>18.</b>	<b>Tezgahların Periyodik Kontrolleri</b>				
18.1	Mekanik Pres Tezgahı				870 TL + %18 KDV
18.2	Hidrolik Pres Tezgahı				870 TL + %18 KDV
18.3	Abkant Presler				870 TL + %18 KDV
18.4	Pnomatik Pres				870 TL + %18 KDV
18.5	Torna Tezgahı				870 TL + %18 KDV

18.6	Freze Tezgahı	870 TL + %18 KDV
18.7	İşleme Merkezi(Takım Tezgahı)	870 TL + %18 KDV
18.8	Giyotin Tezgahı	870 TL + %18 KDV
18.9	Ağaç İşleme Şerit Testere	870 TL + %18 KDV
18.10	Delme Makinası	870 TL + %18 KDV
18.11	Sabit Taşlama Makinası	870 TL + %18 KDV
18.12	Şerit Testere (Gıda İşleme)	870 TL + %18 KDV
18.13	Testere (Soğuk Metal Kesimi) Tezgahı	870 TL + %18 KDV
18.14	Özel Amaçlı Tezgah	870 TL + %18 KDV
<b>19.</b>	<b>Uçak Yer Donanımları Periyodik Kontrolleri</b>	
19.1	Uçak Krikoları Ve Hidrolik Kuyruk Destekleri	2960 TL + %18 KDV
19.2	Yolcu Biniş Köprüleri	3940 TL + %18 KDV
19.3	Bagaj Ve Ekipman Çekicileri	1740 TL + %18 KDV
19.4	Bakım Merdivenleri Ve Platform	3660 TL + %18 KDV
19.5	Buz Çözücü Ve Buzlanma Önleyici Ekipman	3660 TL + %18 KDV
19.6	İkram Araçları	3660 TL + %18 KDV
19.7	Konteyner Palet Yükleyiciler	3660 TL + %18 KDV
19.8	Uçak Hareket Techizatı	3660 TL + %18 KDV
<b>20.</b>	<b>Konveyör (Sürekli Taşıma Donanımı)</b>	
	<b>Uzunluk</b>	<b>Ücret</b>
	<b>0-5 m</b>	525 TL + %18 KDV
	<b>5-10 m</b>	690 TL + %18 KDV
	<b>10-20 m</b>	840 TL + %18 KDV
	<b>20-30 m</b>	1260 TL + %18 KDV
	<b>30-40 m</b>	1680TL + %18 KDV
	<b>40-50 m</b>	2090 TL + %18 KDV
	<b>50-60 m</b>	2510 TL + %18 KDV
	<b>60-70 m</b>	2930 TL + %18 KDV
	<b>70-80 m</b>	3345 TL + %18 KDV

	<b>80-90 m</b>	3765 TL + %18 KDV
	<b>90-100 m</b>	4185 TL + %18 KDV
	<b>100-110 m</b>	4605 TL + %18 KDV
	<b>110-120 m</b>	5025 TL + %18 KDV
	<b>120-130 m</b>	5445 TL + %18 KDV
	<b>130-140 m</b>	5860TL + %18 KDV
	<b>140-150 m</b>	6280 TL + %18 KDV
	<b>150-160 m</b>	6700 TL + %18 KDV
	<b>160-170 m</b>	7120 TL + %18 KDV
	<b>170-180 m</b>	7530 TL + %18 KDV
	<b>180-190 m</b>	7950 TL + %18 KDV
	<b>190-200 m</b>	8370 TL + %18 KDV
	<b>200-210 m</b>	8790 TL + %18 KDV
	<b>210-220 m</b>	9210 TL + %18 KDV
	<b>220-230 m</b>	9630 TL + %18 KDV
	<b>230-240 m</b>	10045 TL + %18 KDV
	<b>240-250 m</b>	10460 TL + %18 KDV
	<b>250-260 m</b>	10880 TL + %18 KDV

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

**BOYUT KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Mastar Blok (Adet)	0.5 -100 mm	100,00
Mastar Blok (Adet)	150 - 500 mm	450,00
Kumpas / Derinlik Kumpası	0 – 200 mm	130,00
Kumpas / Derinlik Kumpası	200-600 mm	160,00
Kumpas / Derinlik Kumpası	600 - 1000 mm	205,00
Mikrometre	0 – 150 mm	130,00
Mikrometre	150 - 300 mm	160,00
Mikrometre	300 - 500 mm	205,00
Mikrometre	500 - 1000 mm	235,00
İç Çap Mikrometresi	0-75 mm	130,00
İç Çap Mikrometresi	0-75 mm 3 nokta temaslı	160,00
İç Çap Mikrometresi	0-300 mm 2 nokta temaslı	205,00
Mihengir	0 - 1000 mm	225,00
Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas)	0-25 mm/d=0,01mm	255,00
Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas)	0-100 mm/d:0,001mm	500,00
Yoklayıcı Kollu Ölçü Saati (Dış,İç Ölçüm)	0-200 mm	300,00
Kalınlık Komparatörü	1-100 mm	175,00
Profil Projeksiyon Ölçüm Cihazı	0-300 mm	2500,00
Ölçme Mikroskobu	0-300 mm	2000,00
Şerit metre	0 – 10 m	80,00
Şerit metre	10 m-50m	180,00
Sentil	20 Adet (0,01-2 mm)	350,00
Açı Ölçer	0-360 °	160,00
Çelik Cetvel	0-2000 mm	130,00
Su Terazisi	0-1000 mm	130,00

Hassas Su Terazisi ( $\leq 0,05$ mm/m)	0-200 mm (0,02 mm/m)	400,00
Gönye	0-300 mm Kol boyu	130,00
Elek	20 $\mu$ m – 125 mm	305,00-705,00
Kaplama Kalınlık Ölçer	0-1000 $\mu$ m	175,00
Ultrasonik Kalınlık Ölçer	1-8 mm	175,00
Kalınlık Folyosu	0-8000 $\mu$ m	225,00
Radyus Mastarı	0,1 – 100 mm	300,00
Vida Diş Tarağı	0-7 mm	300,00
Kaynak Kumpası	---	300,00
Cam Cetvel	0-150 mm	600,00
Mikroskop Kontrol Mikrometresi (Stage Mikrometresi)	0-150 mm	600,00
Lazer Mesafe Ölçer	0-50 m	400,00
Rüzgar Yön Sensörü	0-360 °	1000,00
Metre Sayacı	0-100 m	310,00
Gramaj Kesim Cihazı	0-200 mm	310,00
Mikrometre Kafası	0-100 mm	400,00
Derinlik Mikrometresi	0-100 mm	205,00
Tampon Master (Tek Taraf)	1-200mm	200,00
Tampon Master (Çift Taraf)	1-200mm	300,00
Halka Master	3-150 mm	300,00
Düz Vida Tampon Master(Tek Taraf)	1-200 mm	340,00
Düz Vida Tampon Master(Çift Taraf)	1-200 mm	400,00
Düz Vida Halka Master	3-150 mm	400,00
Çatal Master	3-150 mm	225,00
Mikrometre Ayar Çubuğu	25-600 mm	225,00
Ölçü Pimi	0,15-30 mm	150,00
Delik Mastarı	2-300 mm	160,00



**BASINÇ KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6)	-1 _ 30 bar	200,00
Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6)	30 _ 700 bar	200,00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	-1 _ 100 bar	600,00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	100 _ 700 bar	900,00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	-1 _ 100 bar	1350,00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	100 _ 700 bar	1500,00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	-1 _ 100 bar	450,00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	100 _ 700 bar	550,00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	-1 _ 100 bar	1350,00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	100 _ 700 bar	1500,00
Basınç Kalibratörü	-1_100 bar	1350,00
Basınç Kalibratörü	100_700 bar	1500,00
Basınç Anahtarları	-	550,00
Emniyet Valfi	0 – 100 bar	1050,00
Barometrik Basınç Göstergesi	100-1100 mbar	600,00
Barometrik Basınç Sensörü	100-1100 mbar	900,00
Fark Basınç Ölçer	-2000 / +2000 Pa	1350,00

**ELEKTRİK KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Multimetre (Avometre)	$\leq$ 50000 Count	455,00
Multimetre (Hassas, Masa Tipi)	$\geq$ 50000 Count (6 ½ digit)	2500,00
Pensmultimetre / Pens Ampermetre	$\leq$ 4 ½ digit	450,00
Akım Pensi	0-1000 A AC-DC	360,00

Voltmetre	0–1000 V - AC/DC	360,00
Ampermetre	0–20 A - AC/DC	360,00
Ohmmetre	0-1000 MΩ	360,00
Direnç Kalibratörü / Direnç Kutusu	0-1000 Ω	1500,00
Direnç Kalibrasyonu (Tek direnç)	0-100 MΩ	450,00
Dijital Elektriksel Gösterge	Tek Elektriksel Büyüklük için	400,00
Analog Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	1150,00
Dijital Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	750,00
Dijital Osiloskop (4 Kanal)	< 250 MHz	950,00
DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı)	0-10 A 0-1000V AC-DC	465,00
Toprak Test Cihazı	-	450,00
İzolasyon Test Cihazı	-	450,00
DC Direnç Ölçüm Cihazı / Miliohmmetre	20 mΩ - 1 GΩ	1000,00
Multi Kalibratör (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel fonksiyonlar	2000,00
Multi Kalibratör (Kaynak)	≤50 ppm	6900,00
Röle Test Kalibratörü (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel fonksiyonlar	4550,00
Çok Fonksiyonlu Yüksek Gerilim Test Cihazı	0-20kV DC 0-5kV AC 0-1Gohm DC 0-10 A	1850,00
Yüksek Gerilim Test Cihazı	0-20kV DC 0-5kV AC	800,00
Kaçak Akım Röle Test Cihazı	0-500 mA	800,00
Enerji Analizörü	0-1000A & 0-1000V AC-DC	750,00
Güç / Enerji Analizörü (withclamp)	0-1000A & 0-1000V AC-DC	1050,00
Proses Kalibratörü (Loop)	0-1000V ve 0-20 A	1000,00
LCR Metre	Direnç-Kapasite-İndüktans	1050,00
Kaynak Makinası	0-400 A (AC/DC)	800,00
Işık Kabini	0-5000 lüks	550,00

**ZAMAN - FREKANS KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Devir Ölçer - Takometre	30 – 90000 rpm	500,00
Kronometre	1s – 36000s	350,00
Frekansmetre	5 Hz-250 MHz	350,00
Frekans Jeneratörü	5 Hz - 10 MHz	750,00
Santrifüj ve Karıştırıcı Cihazlar	30 – 99999 rpm	600,00

**SICAKLIK - NEM KALİBRASYONLARI**

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-60 / 240 °C	935,00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-40 – 240 °C	605,00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	0 – 650 °C	425,00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	50 – 1200 °C	735,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-60 / 240 °C	735,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-40 / 240 °C	605,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	0 – 650 °C	620,00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	50 – 1200 °C	790,00
Referans Isıl Çift Termometresi	-60+650 °C	2500,00
Direnç Termometresi (PRT)	-60 / 450 °C	905,00
Direnç Termometresi (PRT)	0 / 450 °C	735,00
Referans Direnç Termometresi (PRT)	-60+650 °C	2500,00
Radyasyon Termometresi	-40 – 500 °C	485,00
Termal Kamera Termometresi	-40 – 500 °C	575,00
Nem Ölçer	%15-90	405,00
Nem ve Sıcaklık Ölçer	%15-90 ve 10 – 40 °C	500,00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör (Tek Sıcaklık Noktası)	-60- 250 °C	650,00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör	-60- 250 °C	200,00

(İlave Her Sıcaklık Noktası)		
Kuru Blok Kalibratör Fırın	-60 °C ≤ T < 1200 °C	3500,00
Kalibratör Banyo(Alkol,Su-Yağ)	-60 °C ≤ T < 250 °C	5500,00
Su Banyosu (Alkol,Su-Yağ)	-60 °C ≤ T < 250 °C	525,00
Soğuk Oda	-60- 20 °C	475,00
Data Logger (Sıcaklık)	-60 – 1200 °C	450,00
Data Logger (Sıcaklık+Nem)	%15-90 ve 10 – 40 °C	550,00
Sıcaklık Kontrollü Kabinler	-60- 250 °C	450,00
Kül Fırını	0-1100 °C	550,00
Sıcaklık ve Nem Sensörü	%15-90 ve -30 – 200 °C	800,00
Elektrod Termosu	0-200 °C	460,00
Kurutma Fırını (Elektrod Fırını)	0-300 °C	1050,00
Sıcaklık Simülatörü (Tek Tip Sensör)	---	460,00
Sıcaklık Göstergesi (Tek Tip Sensör)	---	360,00
Sıcaklık Göstergesi (Tüm Sensör Tipleri)	---	1500,00
Sıcaklık Kalibratörü (Tek Sensör)	---	510,00
Sıcaklık Kalibratörü (in/out) (İlave Sensör Tipi)	---	300,00
Sıcaklık Kalibratörü (Tüm Sensör Tipleri)	---	1600,00

### TERAZİ – KÜTLE KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Terazi	Analitik	400,00
Terazi	m ≤60 kg	400,00
Terazi	60 kg< m ≤150 kg	510,00
Terazi	150 kg< m ≤300 kg	660,00
Terazi	300 kg< m ≤500 kg	850,00
Terazi	500 kg< m ≤1000 kg	1050,00
Terazi	1000 kg< m ≤2000 kg	1680,00

Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	1g – 5 kg	140,00
Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	10 kg – 20 kg	215,00
Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	50 kg	325,00
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	1750,00
Kepeçeli Anemometre (IEC 61400-12-1)	0,6 – 35 m/s	2750,00
Ultrasonik Anemometre (4 yönde)	0,6 – 35 m/s	4600,00
Mikromanometre ve Pitot Tüp Sistem	0,6 – 35 m/s Pitot Faktör Tespiti	2750,00

#### TORK-KUVVET KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Tork Anahtarı	0,2 – 1000 Nm	690,00
El tipi Kuvvet Ölçer	0-1000 N	550,00
Malzeme Test Makinaları	5-500 N	2100,00

#### HACİM KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Pipet (Pistonlu) (Mikro Pipet)	10 µl < V ≤ 10 ml	300,00
Büret (Pistonlu)	1 ml < V ≤ 100 ml	300,00
Dispenser (Dağıtıcılar)	10 µl < V ≤ 200 ml	300,00
Balon Joje	1 ml < V ≤ 5000 ml	275,00
Ölçülü Silindir (Mezür)	5 ml < V ≤ 2000 ml	275,00
Piknometre	10 µl < V ≤ 10 ml	275,00
<Pipet (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	275,00
Pipet (Tek Ölçülü)	10 µl < V ≤ 10 ml	275,00

Büret (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	275,00
Yakıt Sayacı	0-50 L	1000,00

### **DİĞER KALİBRASYONLAR**

<b>Cihaz / Ekipman</b>	<b>Ölçüm Sahası</b>	<b>Kalibrasyon Bedeli (TL)</b>
pH metre	4-7-10	555,00
İletkenlik Ölçer	1413-12880 uscm	750,00
Refraktometre	0-100 Brix	555,00

- 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.