



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

# **SMM ve Oda Hizmetleri Asgari Ücretleri**

**(1 Ocak 2017)**

**Ocak 2017, 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 .....	24
Motor Şasi Numaraları Saptama ve Kabin İnceleme Bedelleri .....	29
Asansör Kontrol Bedelleri ve Asansör CE Belgelendirme Bedelleri .....	31
Baca Gazı Emisyonu ve Gürültü Ölçüm Bedelleri .....	33
Periyodik Kontrol Bedelleri.....	36
Kalibrasyon Bedelleri.....	45
Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri.....	51

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
SMMH ASGARİ ÜCRETLERİ**

## 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 (198 TL/m <sup>2</sup> )	2.SINIF (419 TL/m <sup>2</sup> )	3 A SINIF (694 TL/m <sup>2</sup> )	3 B SINIF (838 TL/m <sup>2</sup> )	4 A SINIF (882 TL/m <sup>2</sup> )	4 B SINIF (1021 TL/m <sup>2</sup> )
250	1.082	2.582	4.763	5.751	7.552	8.742
300	1.271	3.042	5.621	6.788	7.885	9.128
400	1.624	3.905	7.245	8.749	10.196	11.803
500	1.940	4.693	8.744	10.559	12.348	14.294
600	2.222	5.405	10.119	12.218	14.341	16.601
700	2.467	6.042	11.368	13.726	16.176	18.725
800	2.677	6.603	12.492	15.084	17.852	20.665
900	2.851	7.089	13.491	16.291	19.369	22.421
1000	2.990	7.500	14.366	17.347	20.727	23.994
1500	4.188	10.496	20.039	24.197	28.908	33.463
2000	5.188	12.947	24.706	29.833	35.633	41.248
2500	5.990	14.875	28.367	34.253	40.793	47.221
3000	6.920	17.221	32.687	39.470	46.967	54.368
3500	7.796	19.284	36.556	44.142	52.479	60.750
4000	8.554	21.201	39.974	48.269	57.154	66.161
4500	9.311	22.815	42.941	51.851	61.321	70.985
5000	9.900	24.197	45.457	54.889	64.607	74.788
6000	11.405	27.780	52.050	62.850	73.823	85.458
7000	12.751	30.943	57.810	69.805	82.114	95.055
8000	14.018	34.023	63.293	76.426	89.611	103.734
9000	15.414	37.144	69.018	83.339	97.637	113.025
10000	16.731	40.015	74.605	90.085	102.753	118.947
12500	19.429	46.876	86.750	104.750	121.826	141.026
15000	22.127	52.794	97.334	117.530	136.931	158.510
17500	24.428	57.927	106.876	129.052	149.720	173.315
20000	26.532	63.269	115.898	139.946	162.288	187.864
22500	28.512	67.407	122.578	148.012	171.659	198.712
25000	30.195	70.706	130.125	157.125	180.810	209.305
27500	31.581	74.320	135.504	163.620	187.976	217.601
30000	32.670	76.677	140.535	169.695	194.481	225.131
32500	33.784	80.343	147.735	178.389	206.388	238.914
35000	34.997	83.591	153.027	184.779	214.547	248.358
37500	36.383	86.419	158.753	191.693	221.603	256.526
40000	37.620	89.666	163.784	197.768	229.320	265.460
42500	38.709	92.599	169.596	204.786	236.156	273.373
45000	39.650	95.218	173.327	209.291	244.094	282.562
47500	40.912	97.522	178.011	214.947	249.275	288.560
50000	42.075	100.560	182.175	219.975	255.780	296.090
55000	44.105	104.855	190.850	230.450	269.231	311.660
60000	45.738	109.359	199.872	241.344	280.476	324.678
65000	47.619	114.387	209.762	253.286	292.383	338.462
70000	49.896	118.787	216.181	261.037	302.526	350.203
75000	51.233	122.558	223.815	270.255	314.213	363.731
80000	53.064	125.700	230.408	278.216	324.576	375.728

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2017 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 ASGARİ ÜCRETLERİ					
YAPI ALANI (m <sup>2</sup> )	4 C SINIF 1.135 TL/m <sup>2</sup>	5 A SINIF 1.425 TL/m <sup>2</sup>	5 B SINIF 1.764 TL/m <sup>2</sup>	5 C SINIF 2.023 TL/m <sup>2</sup>	5 D SINIF 2.383 TL/m <sup>2</sup>
250	9.718	11.774	14.575	16.715	19.690
300	10.147	13.937	17.252	19.785	23.306
400	13.121	18.069	22.368	25.652	30.216
500	15.890	21.945	27.166	31.154	36.698
600	18.455	25.565	31.646	36.293	42.751
700	20.816	28.928	35.809	41.067	48.375
800	22.972	32.034	39.655	45.477	53.570
900	24.925	34.884	43.183	49.523	58.336
1000	26.673	37.478	46.393	53.205	62.673
1500	37.200	52.155	64.562	74.042	87.218
2000	45.854	64.125	79.380	91.035	107.235
2500	52.494	73.388	90.846	104.185	122.725
3000	60.439	84.431	104.517	119.863	141.193
3500	67.533	94.014	116.380	133.467	157.218
4000	73.548	102.600	127.008	145.656	171.576
4500	78.911	109.654	135.740	155.670	183.372
5000	83.139	115.425	142.884	163.863	193.023
6000	95.000	131.670	162.994	186.925	220.189
7000	105.669	145.635	180.281	206.751	243.543
8000	115.316	159.030	196.862	225.767	265.943
9000	125.645	173.138	214.326	245.795	289.535
10000	132.228	185.963	230.202	264.002	310.982
12500	156.772	215.531	266.805	305.979	360.429
15000	176.209	242.606	300.321	344.416	405.706
17500	192.666	264.338	327.222	375.267	442.047
20000	208.840	285.000	352.800	404.600	476.600
22500	220.899	301.388	373.086	427.865	504.005
25000	232.675	318.844	394.695	452.646	533.196
27500	241.897	329.175	407.484	467.313	550.473
30000	250.268	344.138	426.006	488.555	575.495
32500	265.590	363.553	450.041	516.118	607.963
35000	276.089	376.556	466.137	534.578	629.708
37500	285.169	390.094	482.895	553.796	652.346
40000	295.100	401.850	497.448	570.486	672.006
42500	303.896	414.853	513.545	588.946	693.751
45000	314.111	426.431	527.877	605.383	713.113
47500	320.779	439.969	544.635	624.601	735.751
50000	329.150	448.875	555.660	637.245	750.645
55000	346.459	470.250	582.120	667.590	786.390
60000	360.930	491.625	608.580	697.935	822.135
65000	376.253	514.069	636.363	729.797	859.667
70000	389.305	533.663	660.618	757.614	892.434
75000	404.344	550.406	681.345	781.384	920.434
80000	417.680	570.000	705.600	809.200	953.200

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2017 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</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-d) 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)	<b>420.00 TL</b>
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.)	<b>235.00 TL</b>
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.	<b>425.00 TL</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.	
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.)	<b>1.530.00 TL</b>
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</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-e.) 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.)	<b>1.110.00 TL</b>
3.2.	İnsan ve yük asansörleri proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.)	<b>2.120.00 TL</b>
3.3.	Hasta ve özel asansörler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.)	<b>3.190.00 TL</b>
3.4.	Yürüyen merdivenler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	<b>3.190.00 TL</b>

<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>	<b>460.00 TL</b>
	1.000 m <sup>2</sup>	<b>690.00 TL</b>
	2.000 m <sup>2</sup>	<b>1.200.00 TL</b>
	3.000 m <sup>2</sup>	<b>1.480.00 TL</b>
	5.000 m <sup>2</sup>	<b>2.270.00 TL</b>
	10.000 m <sup>2</sup>	<b>3.125.00 TL</b>
	20.000 m <sup>2</sup>	<b>4.120.00 TL</b>
	50.000 m <sup>2</sup>	<b>7.960.00 TL</b>
	100.000 m <sup>2</sup>	<b>12.540.00 TL</b>
<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 tassi haneleri, 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	3.850 TL	4.650 TL	2.725 TL	1.925 TL	4.085 TL	3.205 TL	3.690 TL
251-500	51-75	4.650 TL	6.000 TL	3.690 TL	2.640 TL	5.440 TL	4.085 TL	4.650 TL
501-750	76-100	5.440 TL	7.370 TL	4.650 TL	4.085 TL	7.370 TL	5.440 TL	6.005 TL
751-1.000	101-150	6.975 TL	9.300 TL	5.860 TL	6.005 TL	9.300 TL	6.880 TL	10.985 TL
1.001-1.500	151-200	8.735 TL	9.300 TL	7.370 TL	8.180 TL	11.620 TL	9.300 TL	9.780 TL
1.501-2.000	201-300	10.900 TL	13.425 TL	9.260 TL	10.585 TL	13.950 TL	11.620 TL	11.620 TL
2.001-3.000	301-400	14.750 TL	17.860 TL	12.030 TL	13.305 TL	16.675 TL	13.950 TL	13.950 TL
3.001-4.000	401-500		21.410 TL	15.230 TL	16.035 TL	19.900 TL	16.675 TL	
4.001-5.000	501-700		26.885 TL	19.080 TL	19.235 TL	20.355 TL	19.900 TL	
5.001-7.000	701-1.000		31.890 TL	23.145 TL	23.145 TL	23.145 TL	23.145 TL	

5.2.	<b>Küçük işyeri ruhsatları</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.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	<b>660.00 TL</b>
	31-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar	<b>800.00 TL</b>
	51-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	<b>1.080.00 TL</b>
	101-150 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	<b>1.180.00 TL</b>
	151-250 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	<b>1.340.00 TL</b>
	251 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	<b>1.750.00 TL</b>
5.3.	<b>İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)	
5.3.1.	<b>Benzin istasyonları</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)	
	3 pompa 1 lift 10 HP'ye kadar	<b>1.170.00 TL</b>
	4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar	<b>1.570.00 TL</b>
	6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	<b>1.750.00 TL</b>
	7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	<b>2.060.00 TL</b>
5.3.2.	<b>Sinemalar ve tiyatrolar</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)	
5.3.2.1.	<b>Açık hava sinemaları ve tiyatroları</b>	
	0-500 kişilik	<b>1.460.00 TL</b>
	501-1.000 kişilik	<b>1.800.00 TL</b>
	1.001-1.500 kişilik	<b>2.060.00 TL</b>
	1.500 kişilikten fazla	<b>2.360.00 TL</b>



5.3.2.2.	Kapalı sinema ve tiyatrolar	
	0-250 kişilik	1.460.00 TL
	251-400 kişilik	1.570.00 TL
	401-550 kişilik	1.630.00 TL
	551-750 kişilik	1.680.00 TL
	751-1.000 kişilik	1.815.00 TL
	1.001 kişilikten fazla	1.815.00 TL
5.3.2.3.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	
	0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.440.00 TL
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.570.00 TL
	151 m <sup>2</sup> 'den fazla	1.770.00 TL
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	6.230.00 TL
	51-75 m <sup>2</sup> 7,5 HP'ye kadar	8.080.00 TL
	76-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar	9.560.00 TL
	101-200 m <sup>2</sup>	11.850.00 TL
	201-400 m <sup>2</sup>	12.960.00 TL
	400 m <sup>2</sup> 'den büyük	15.970.00 TL
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	1.100.00 TL
	51-75 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.300.00 TL
	76-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.470.00 TL
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.710.00 TL
	151-200 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.815.00 TL
	201-300 m <sup>2</sup> 'ye kadar	2.000.00 TL
	301-500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	2.145.00 TL
	501 m <sup>2</sup> 'den büyük	2.360.00 TL
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	1.900.00 TL
	250 m <sup>2</sup> 'den büyük	2.200.00 TL
	Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları	2.200.00 TL

5.3.4.2.	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	
	0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	<b>1.000.<sup>00</sup> TL</b>
	101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	<b>1.220.<sup>00</sup> TL</b>
	150 m <sup>2</sup> 'den büyük	<b>1.440.<sup>00</sup> TL</b>
5.3.4.3.	Değirmenler	
	0-25 HP'ye kadar	<b>1.460.<sup>00</sup> TL</b>
	26-50 HP'ye kadar	<b>1.460.<sup>00</sup> TL</b>
	51-75 HP'ye kadar	<b>2.000.<sup>00</sup> TL</b>
	76-100 HP'ye kadar	<b>2.330.<sup>00</sup> TL</b>
	101-150 HP'ye kadar	<b>2.830.<sup>00</sup> TL</b>
	151-200 HP'ye kadar	<b>3.540.<sup>00</sup> TL</b>
	201 HP'den büyük	<b>4.090.<sup>00</sup> TL</b>
5.3.4.4.	Otopark, açık ve kapalı garajlar	
	0-100 m <sup>2</sup>	<b>10.450.<sup>00</sup> TL</b>
	101-150 m <sup>2</sup>	<b>11.990.<sup>00</sup> TL</b>
	151-250 m <sup>2</sup>	<b>13.310.<sup>00</sup> TL</b>
	250 m <sup>2</sup> 'den büyük	<b>17.300.<sup>00</sup> TL</b>
<b>6.</b>	<b>İşletme Hizmetleri Asgari Ücretleri</b> ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 10.</i> )	
	İşin niteliğine göre ODA Yönetim Kurulu'nca ayrıca belirlenir.	
<b>7.</b>	<b>Bilirkişilik Ekspertiz ve Hakemlik Hizmetleri Ücretleri</b> ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 11.</i> )	
	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**

## HİZMETLER

Keşif Tutarı X 150	% İlk Etüd	% Planlama	% Etüd ve Araştırma	% Yapılabilirlik	% Ön Proje	% Uygulama Ön Proje	% Konst. ve Uyg. 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**

1.	<b>Otomobil</b>	<b>250.00 TL</b>
2.	<b>Kamyonet</b>	<b>260.00 TL</b>
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)	<b>385.00 TL</b>
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)	<b>500.00 TL</b>
5.	<b>Minibüs</b>	<b>275.00 TL</b>
6.	<b>Otobüs (15-26 Yolcu arası)</b>	<b>330.00 TL</b>
7.	<b>Otobüs ( 26 Yolcudan fazla)</b>	<b>385.00 TL</b>
8.	<b>Lastik Tekerlekli Traktör</b>	<b>330.00 TL</b>
9.	<b>Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi</b>	<b>570.00 TL</b>
10.	<b>Yarı Römork, Römork</b>	<b>570.00 TL</b>
11.	<b>Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi</b>	<b>220.00 TL</b>
12.	<b>Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi</b>	<b>385.00 TL</b>
	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.)	<b>2.035.00 TL</b>
13.2.	Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)	<b>2.035.00 TL</b>
13.3.	Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin	<b>3.710.00 TL</b>
13.4.	Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı)	<b>3.710.00 TL</b>
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.)	<b>2.035.00 TL</b>
14.2.	Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin	<b>2.035.00 TL</b>
14.3.	Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin	<b>3.710.00 TL</b>

**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 2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti	50. <sup>00</sup> TL/Ay 600. <sup>00</sup> TL
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti 2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti	70. <sup>00</sup> TL/Ay 840. <sup>00</sup> TL
	SMM Üye Sigortalı	İlk Başvuru Ücreti 2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti	70. <sup>00</sup> TL/Ay 840. <sup>00</sup> TL
	Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme		250. <sup>00</sup> TL
	Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme		125. <sup>00</sup> TL
	Kayıp Nedeniyle Yenileme		125. <sup>00</sup> TL
<b>2.</b>	<b>Üye Kayıt ve Ödentileri <sup>1</sup></b>		
	Üye Kayıt		20. <sup>00</sup> TL
	Yabancı Üye Kayıt		900. <sup>00</sup> TL
	Kimlik Belgesi		35. <sup>00</sup> TL
	Üye Ödentisi		12. <sup>50</sup> TL/ay
	Yabancı Üye Ödentisi		400. <sup>00</sup> TL/ay
<b>3.</b>	<b>Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri<sup>1</sup></b>		
	Yönetim Kurulu Yürütme		15. <sup>00</sup> TL
	Yönetim Kurulu		15. <sup>00</sup> TL
	Sürelili Komisyon Üyeleri		25. <sup>00</sup> TL
	Uzmanlık Komisyonları Üyeleri		10. <sup>00</sup> TL
	İl/İlçe Tems. Ödemeleri		10. <sup>00</sup> TL
	Denetim ve Onur Kurulu		15. <sup>00</sup> TL
<b>4.</b>	<b>2017 Yılı Üye Belge Ücreti <sup>1</sup></b>		20. <sup>00</sup> TL
<b>5.</b>	<b>2017 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti</b>		1. <sup>00</sup> TL
<b>6.</b>	<b>Şantiye Şefliği Belge Ücreti</b>		150. <sup>00</sup> TL
<b>7.</b>	<b>LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri <sup>2</sup></b>		
	LPG Dolum Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi		63.56+%18KDV = 75. <sup>00</sup> TL
	LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi		63.56+%18KDV = 75. <sup>00</sup> TL
	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası		84.75+%18KDV = 100. <sup>00</sup> TL

1 -46. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir



	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	84.75+%18KDV = 100.00 TL
	LPG Yetkili Personel Belgeleri	84.75+%18KDV = 100.00 TL
<b>8.</b>	<b>2017 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (MiEM)</b>	
	Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti	50.00 TL
	Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi <sup>3</sup>	50.00 TL
	Araçların LPG'ye Dönüşümü	50.00 TL
	Araçların CNG'ye Dönüşümü	50.00 TL
	İş Makinaları Öğreticisi	50.00 TL
	Araç Projelendirme	50.00 TL
	Asansör Avan Proje Hazırlama	50.00 TL
	Asansör	50.00 TL
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Yazılı Sınav Başarı Belgesi	50.00 TL
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Başarı Belgesi	50.00 TL
	İş Güvenliği	50.00 TL
	Havuz Tesisatı	50.00 TL
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	50.00 TL
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	50.00 TL
	Medikal Gaz Tesisatı	50.00 TL
	Otomatik Kontrol Tesisatı	50.00 TL
	Klima Tesisatı	50.00 TL
	Kızgın Su Tesisatı	50.00 TL
	Basıncılı Hava Tesisatı	50.00 TL
	Buhar Tesisatı	50.00 TL
	Soğutma Tesisatı	50.00 TL
	Aritma Tesisatı	50.00 TL
	Havagazı Tesisatı	50.00 TL
	LPG Tesisatı	50.00 TL
	Havalandırma Tesisatı	50.00 TL
	Yangın Tesisatı	50.00 TL
	Stratejik Planlama	50.00 TL
	Yatırım Hizmetleri Yönetimi	50.00 TL
	Bilirkişilik	50.00 TL
	Şantiye Şefliği	50.00 TL

3 -Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi ücreti Yetki Belgeleri ile eşitlenmiş olup, eğitim ücreti de günlük ücrete göre düzeltilmiştir

<b>9.</b>	<b>2017 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)</b>	
	Doğalgaz İç Tesisat	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Mekanik Tesisat	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Araçların LPG'ye Dönüşümü	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Araçların CNG'ye Dönüşümü	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Araç Projelendirme	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Asansör Avan Proje Hazırlama	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Asansör	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Havalandırma Tesisatı	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Soğutma Tesisatı	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Klima Tesisatı	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
	Yangın Tesisatı	<b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b>
<b>10.</b>	<b>MİEM Kurs Ücretleri</b>	<b>125.00 TL/Gün</b>
	Isıtma Tesisatı, Sıhhi Tesisat, Isı Yalıtımı	<b>875.00 TL</b>
	Otomatik Kontrol	<b>875.00 TL</b>
	Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Sistemler 1	<b>625.00 TL</b>
	Klima Tesisatı	<b>625.00 TL</b>
	Doğalgaz İç Tesisat	<b>500.00 TL</b>
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	<b>500.00 TL</b>
	Araç Projelendirme	<b>500.00 TL</b>
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı	<b>500.00 TL</b>
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulama	<b>400.00 TL</b>
	Araçların CNG' ye Dönüşümü	<b>375.00 TL</b>
	Araçların LPG' ye Dönüşümü	<b>375.00 TL</b>
	Basınçlı Hava Tesisatı	<b>375.00 TL</b>
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	<b>375.00 TL</b>
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	<b>375.00 TL</b>
	Aritma Tesisatı	<b>375.00 TL</b>
	Havuz Tesisatı	<b>375.00 TL</b>
	LPG Tesisatı	<b>375.00 TL</b>
	Yangın Tesisatı	<b>375.00 TL</b>
	Asansör	<b>375.00 TL</b>
	Stratejik Planlama	<b>375.00 TL</b>
	Şantiye Şefliği Semineri	<b>375.00 TL</b>
	Asansör Avan Proje Hazırlama	<b>250.00 TL</b>

	Soğutma Tesisatı	250.00 TL
	Havalandırma Tesisatı	250.00 TL
	Yatırım Hizmetleri	250.00 TL
	Bilirkişilik	125.00 TL/Gün
11.	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitimleri <sup>4</sup>	84.75+%18KDV=100.00 TL/Gün
12.	LPG Yetkili Personel Eğitimleri <sup>4</sup>	84.75+%18KDV=100.00 TL/Gün
13.	<b>İş Makinaları Kullanıcısı (Operatör) Kurs Ücreti</b>	
	Tavan Vinci	200.00 TL + %18 KDV
	İşaretçi-Sapancı	200.00 TL + %18 KDV
	Forklift	500.00 TL + %18 KDV
14.	<b>Enerji Eğitimleri <sup>5</sup></b>	
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	254.23+%18KDV = 300.00 TL
	Enerji Yöneticisi Eğitimi (1. ve 2. Modül)	1525.42+%18 KDV = 1800.00 TL
	Etüt - Proje (1., 2. ve 3. Modül)	3135.59+%18 KDV = 3700.00 TL
	1. Eğitim Modülü	677.97+%18 KDV = 800.00 TL
	2. Eğitim Modülü	847.46+%18 KDV = 1000.00 TL
	3. Eğitim Modülü	1610.17+%18 KDV = 1900.00 TL
15.	<b>2017 Yılı Öğretici Ücretleri</b>	
	MİEM Öğretici Ücretleri (Net)	50.00 TL/ Saat
	Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi)	30.00 TL/ Saat
16.	<b>MİEM - PBK Sınav Değerlendirici Ücretleri</b>	
	Mekanik Tesisat	15.00 TL/ kişi
	Doğalgaz İç Tesisat	15.00 TL/ kişi
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	15.00TL/ kişi
	Soğutma Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Klima Tesisatı, Asansör, Asansör Avan Proje Hazırlama, Yangın Tesisatı, Araç Projelendirme, Stratejik Planlama, Yatırım Hizmetleri	10.00 TL/ kişi
	Bilirkişilik, Şantiye Şefliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü, Araçların LPG'ye Dönüşümü, Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu	7.00 TL/ kişi
17.	<b>Araçlarda LPG/CNG Gaz Sızdırmazlık/Montaj Tespit Rapor Bedelleri (Stiker Bedeli Dahil)</b>	
	Otomobil, kamyonet vb.	29.66+%18 KDV = 35.00 TL
	Otobüs, kamyon, minibüs	84.75+%18 KDV = 100.00 TL

4 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir. **Yönetmelik değişikliği durumunda güncellenecektir.**

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

18.	<b>SMM Asgari Ücreti (Brüt) <sup>6</sup></b>	<b>3.500.00 TL</b>
19.	<b>3. Şahısların Talebi Doğrultusunda Üyeye Gönderi Ücreti</b> (Gönderi adedi 500 den az olmamak üzere)	<b>Posta Ücreti+2.00 TL/adet</b>

20.	<b>Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri *</b> (TS EN 287-1 ve ISO 9606-1 Çelik Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı)	
	<b>BELGE ÜCRETİ</b>	<b>TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)</b>
1-9 Kişi	33.90+%18KDV = 40.00 TL	(300.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
10-14 Kişi	33.90+%18KDV = 40.00 TL	(280.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
15-19 Kişi	33.90+%18KDV = 40.00 TL	(270.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
20 ve üzeri	33.90+%18KDV = 40.00 TL	(260.00 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 UEM ile görüşülecektir.</li> <li>- Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.</li> </ul>		

21.	<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	525 TL +KDV/kişi	3 günlük eğitim	3750 TL+KDV/grup*
	4 günlük eğitim	700 TL+KDV/kişi	4 günlük eğitim	5000 TL+KDV/grup*
Polietilen Kaynağı	2 günlük eğitim	275 TL +KDV/kişi	2 günlük eğitim	275 TL +KDV/kişi
<p>* Firma bünyesinde yapılacak eğitimlerde grup 1-15 kişiden oluşur. Şehir dışında yapılacak eğitimlerde yol ve konaklama firmaya aittir.</p>				

22.	<b>Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>375.00 TL + %18 KDV</b>
	Üye olmayanlar için	<b>450.00 TL + %18 KDV</b>

23.	<b>NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>125.00 TL + %18 KDV</b>
	Üye olmayanlar için	<b>150.00 TL + %18 KDV</b>

6- TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

<b>24.</b>	<b>Gözle Muayene Eğitimi (2 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Üye olmayanlar için	<b>300.00 TL + %18 KDV</b>

<b>25.</b>	<b>Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri (3 GÜN)</b>	
	Üyeler için	<b>375.00 TL + %18 KDV</b>
	Üye olmayanlar için	<b>450.00 TL + %18 KDV</b>

<b>26.</b>	<b>MYK Sınav Ücretleri</b>	
<b>MYK YETERLİLİK NO/ADI</b>	<b>ALT BİRİMLERİ</b>	<b>BİRİM SINAV ÜCRETİ (KDV Dahil)</b>
12UY0092-4 ASANSÖR BAKIM VE ONARIMCISI (Seviye 3)	12UY0092-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği	<b>70.00 TL</b>
	12UY0092-3/A2 Kalite Yönetimi	<b>130.00 TL</b>
	12UY0092-3/A3 Bakım ve Onarım Ön Hazırlığı	<b>150.00 TL</b>
	12UY0092-3/A4 Bakım ve Onarım	<b>800.00 TL</b>
12UY0092-4 ASANSÖR BAKIM VE ONARIMCISI (Seviye 4)	12UY0092-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği	<b>70.00 TL</b>
	12UY0092-4/A2 Kalite Yönetimi	<b>130.00 TL</b>
	12UY0092-4/A3 Bakım ve Onarım Ön Hazırlığı	<b>100.00 TL</b>
	12UY0092-4/A4 Bakım ve Onarım	<b>850.00 TL</b>
	12UY0092-4/A5 Bakım ve Onarım Sonu İşlemleri	<b>100.00 TL</b>
12UY0091-3 ASANSÖR MONTAJCISI (Seviye 3)	12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği	<b>70.00 TL</b>
	12UY0091-3/A2 Kalite Yönetimi	<b>100.00 TL</b>
	12UY0091-3/A3 Montaj Ön Hazırlığı	<b>140.00 TL</b>
	12UY0091-3/A4 Montaj	<b>1300.00 TL</b>
	12UY0091-3/A5 Montaj Sonu İşlemleri	<b>140.00 TL</b>
12UY0091-4 ASANSÖR MONTAJCISI (Seviye 4)	12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği	<b>70.00 TL</b>
	12UY0091-4/A2 Kalite Yönetimi	<b>110.00 TL</b>
	12UY0091-4/A3 Montaj Ön Hazırlığı	<b>160.00 TL</b>
	12UY0091-4/A4 Montaj	<b>1850.00 TL</b>
	12UY0091-4/A5 Montaj Sonu İşlemleri	<b>160.00 TL</b>
15UY0205-3 KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ (Seviye 3)	15UY0205-3/A1 İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma Ve Kalite Yönetim Sistemleri	<b>100.00 TL</b>
	15UY0205-3/A2 Köprülü Vinçle Elleçleme	<b>400.00 TL</b>

13UY0172-3 MOBİL VİNÇ OPERATÖRÜ (Seviye 3)	13UY0172-3/A1 İSG ve İş Organizasyonu	100.00 TL	
	13UY0172-3/A2 Mobil Vinç Makinesine İlişkin Kontroller	300.00 TL	
	13UY0172-3/A3 Mobil Vincin Konumlandırılması ve Günlük Kontrolü	300.00 TL	
	13UY0172-3/A4 Vinç ile Yük Kaldırmak ve İndirmek	300.00 TL	
11UY0031-3 ISITMA VE DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT YAPIM PERSONELİ (Seviye 3)	11UY0031-3/A1 İç Tesisat Yapımında İş Sağlığı ve Güvenliği	40.00 TL	
	11UY0031-3/A2 Çevre Güvenlik Önlemleri	40.00 TL	
	11UY0031-3/A3 Kalite Yönetim Sistemleri	40.00 TL	
	11UY0031-3/A4 İş Organizasyonu	40.00 TL	
	11UY0031-3/A5 Borulama İşlemleri	85.00 TL	
	11UY0031-3/A6 Cihaz Montaj ve Bağlantıları	85.00 TL	
	11UY0031-3/A7 Tesisatın Test ve Ayarları	85.00 TL	
	11UY0031-3/A8 Tesisatın Bakım ve Onarımı	85.00 TL	
11UY0014-3 ALÜMİNYUM KAYNAKÇISI	11UY0014-3/A1 Kaynak İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL	
	11UY0014-3/B1 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) Alüminyum (131)	500.00 TL	
	11UY0014-3/B2 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) Alüminyum (141)	500.00 TL	
	11UY0014-3/B3 Plazma Ark Kaynağı Alüminyum (15)	500.00 TL	
09UY0001-3 PLASTİK KAYNAKÇISI	09UY0001-3/A1 Plastik Kaynaklarında İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL	
	09UY0001-3/A2 Plastik Kaynaklarla İlgili Genel Mesleki Bilgi Ve Uygulama Becerisi	100.00 TL	
	09UY0001-3/B16 PE Malzeme Grubu 3.6 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL	
	09UY0001-3/B18 PE Malzeme Grubu 3.8 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL	
11UY0034-3 DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI	11UY0034-3/A1 Doğal Gaz Polietilen Kaynak İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL	
	11UY0034-3/A2 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Çevre Güvenliği Ve Önlemler	50.00 TL	
	11UY0034-3/A3 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Kalite Yönetim Sistemleri	50.00 TL	
	11UY0034-3/A4 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde İş Organizasyonu	50.00 TL	
	11UY0034-3/A5 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Kaynak İşlemine Hazırlama, Test İşlemleri	50.00 TL	
	09UY0001-3/A2 Plastik Kaynaklarla İlgili Genel Mesleki Bilgi	50.00 TL	
	09UY0001-3/B16 PE Malzeme Grubu 3.6 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL	
	09UY0001-3/B18 PE Malzeme Grubu 3.8 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL	
	11UY0033-3 DOĞALGAZ ÇELİK BORU KAYNAKÇISI	11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL
		11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)	400.00 TL
11UY0010-3/B2 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)		400.00 TL	
11UY0010-3/B6 Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)		400.00 TL	

	11UY0010-3/B8 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı)(141)	400.00 TL
	11UY0010-3/B10 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)	400.00 TL
11UY0010-3 ÇELİK KAYNAKÇISI	11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL
	11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)	350.00 TL
	11UY0010-3/B2 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)	350.00 TL
	11UY0010-3/B3 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (121)	350.00 TL
	11UY0010-3/B4 Özlü Tel Elektrodla Toz Altı Ark Kaynağı (125)	350.00 TL
	11UY0010-3/B5 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) (131)	350.00 TL
	11UY0010-3/B6 Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)	350.00 TL
	11UY0010-3/B7 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı (136)	350.00 TL
	11UY0010-3/B8 Aktif Koruyucu Metalik Özlü Elektrodla Ark Kaynağı (138)	350.00 TL
	11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	350.00 TL
	11UY0010-3/B10 Otojen Tungsten Asal Gaz Kaynağı (142)	350.00 TL
	11UY0010-3/B11 Boru Biçiminde Özlü Elektrotlu Tungsten Asal Gaz Kaynağı (143)	350.00 TL
	11UY0010-3/B12 İndirgeyici Gaz Ve Katı Dolgu Malzemeli Tungsten Asal Gaz Kaynağı (145)	350.00 TL
	11UY0010-3/B13 Plazma Ark Kaynağı (15)	350.00 TL
11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)	350.00 TL	
11UY0016-4 KAYNAK OPERATÖRÜ	11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL
	11UY0016-4/B1 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)	450.00 TL
	11UY0016-4/B10 Lazer Işın Kaynağı (751)	450.00 TL
	11UY0016-4/B11 Ultrasonik Kaynak (41)	450.00 TL
	11UY0016-4/B12 Sürtünme Kaynağı (42)	450.00 TL
	11UY0016-4/B13 Yüksek Mekanik Enerji İle Kaynak (Örnek: Patlatmalı Kaynak) (44)	450.00 TL
	11UY0016-4/B14 Difüzyon Kaynağı (45)	450.00 TL
	11UY0016-4/B2 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) (131)	450.00 TL
	11UY0016-4/B3 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)	450.00 TL
	11UY0016-4/B4 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı (136)	450.00 TL
11UY0016-4/B5 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	450.00 TL	
11UY0016-4/B6 Plazma Ark Kaynağı (15)	450.00 TL	
11UY0016-4/B7 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (121)	450.00 TL	
11UY0016-4/B8 Bant Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (122)	450.00 TL	
11UY0016-4/B9 Elektron Işın Kaynağı (76)	450.00 TL	
11UY0026-3 DOZER OPERATÖRÜ	11UY0026-3/A1 Dozer Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	200.00 TL
	11UY0026-3/A2 Dozer Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Beceri	800.00 TL
	11UY0028-3/A1 Ekskavatör Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	200.00 TL

11UY0028-3 EKSİKAVATÖR OPERATÖRÜ	11UY0028-3/A2 Eksikavatör Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi	800.00 TL
13UY0145-3 ENDÜSTRİYEL TAŞIMACI	13UY0145-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri	90.00 TL
	13UY0145-3/A2 Kalite Yönetim Sistemi	90.00 TL
	13UY0145-3/A3 İş Organizasyonu, Ön Kontroller ve Bakım	90.00 TL
	13UY0145-3/B1 Endüstriyel Forklift, İstif Makinesi ve Transpalet Kullanımı	190.00 TL
	13UY0145-3/B2 Endüstriyel Elektrikli Çekici Kullanımı	190.00 TL
	13UY0145-3/B3 Sapancılık	190.00 TL
11UY0029-3 GREYDER OPERATÖRÜ	11UY0029-3/A1 Greyder Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	200.00 TL
	11UY0029-3/A2 Greyder Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi	800.00 TL
13UY0171-3 KAZICI YÜKLEYİCİ (BEKO LODER) OPERATÖRÜ	13UY0171-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ve İş Organizasyonu	175.00 TL
	13UY0171-3/A2 Kazıcı Yükleyici Makinesine İlişkin Kontroller	275.00 TL
	13UY0171-3/A3 Kazı Dolgu ve Yükleme İşlemleri	275.00 TL
	13UY0171-3/A4 Park ve Nakil İşlemleri	275.00 TL
11UY0027-3 SİLİNDİR OPERATÖRÜ	11UY0027-3/A1 Silindir Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	200.00 TL
	11UY0027-3/A2 Silindir Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi	800.00 TL

<b>27.</b>	<b>2017 Yılı Oda Yayın Ücretleri</b>	
	Çeviri Ücretleri (Yabancı Dilden Türkçe'ye)	25.00 TL (200 kelime)
	Çeviri Ücretleri (Türkçe'den Yabancı Dile)	30.00 TL (200 kelime)

<b>28.</b>	<b>Kitap Fiyat Listesi</b>	
<p>-Kitap Ücretlerinde değişiklik yapılmamıştır.</p> <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	15.00 TL
---------------------------------------	----------

### 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)	55.00 TL
b.2.	Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)	100.00 TL

### c. Seri Tadilat Projeleri

c.1.	Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	55.00 TL
c.2.	Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	55.00 TL
c.3.	Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	100.00 TL

## 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 Yönetmeliğinin 6. Maddesinde belirtilen mekanik tesisat sınıfına göre mesleki denetim bedeli uygulanacaktır. Buna göre	
	1. Sınıf Mekanik Tesisat	30.00 TL
	2. Sınıf Mekanik Tesisat	50.00 TL
	3. Sınıf Mekanik Tesisat*	75.00 TL
	4. Sınıf Mekanik Tesisat	145.00 TL
	5. Sınıf Mekanik Tesisat	200.00 TL
	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.	
	Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) kaloriferli ise	145.00 TL
	Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) klimalı ise	200.00 TL
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 " <b>Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi</b> " için	50.00 TL

\* 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	12. <sup>50</sup> TL
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 Madde 6.d.2.)	6. <sup>00</sup> TL
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.	12. <sup>50</sup> TL
	<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.)	45. <sup>00</sup> TL

### 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.)	30. <sup>00</sup> TL
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.)	70. <sup>00</sup> TL
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.)	80. <sup>00</sup> TL
4.4.	Yürüyen merdivenler proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	80. <sup>00</sup> TL

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

5.1.	0-2000 m <sup>2</sup>	20. <sup>00</sup> TL
5.2.	2001-5000 m <sup>2</sup>	45. <sup>00</sup> TL
5.3.	5.001-20.000 m <sup>2</sup>	110. <sup>00</sup> TL
5.4.	20.001-50.000 m <sup>2</sup>	160. <sup>00</sup> TL
5.5.	50.001-100.000 m <sup>2</sup>	210. <sup>00</sup> TL

## 6. KÜÇÜK İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

6.1.	Küçük işyeri ruhsatları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)</i>	<b>27.<sup>50</sup>TL</b>
6.2.	İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)</i> Benzin istasyonları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)</i>	<b>35.<sup>00</sup>TL</b>
6.3.	Sinemalar ve tiyatrolar ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</i> Açık hava sinemaları ve tiyatroları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)</i>	<b>40.<sup>00</sup>TL</b>
	Kapalı sinema ve tiyatrolar ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</i>	<b>35.<sup>00</sup>TL</b>
6.4.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	<b>35.<sup>00</sup> TL</b>
6.5.	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>	
	Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler	<b>210.<sup>00</sup>TL</b>
6.6.	Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	<b>40.<sup>00</sup>TL</b>
6.7.	Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)</i>	
	Ekmek fabrikaları	<b>50.<sup>00</sup>TL</b>
	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	<b>27.<sup>50</sup>TL</b>
	Değirmenler	<b>65.<sup>00</sup>TL</b>
	Otopark, açık ve kapalı garajlar	<b>210.<sup>00</sup>TL</b>

## 7. İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

7.1.	Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)</i>	<b>210.<sup>00</sup>TL</b>
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 ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)</i>	<b>400.<sup>00</sup>TL</b>

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.)	<b>275.00-TL</b>
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.)	<b>250.00 TL</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 (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.)	<b>310.00-TL</b>
7.6.	Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)	<b>290.00 TL</b>
7.7.	Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)	<b>200.00 TL</b>

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

Makina mühendislerince yapılacak saptama ve incelemelerde alınacak ücretler							
	Araç Cinsi	Motor No	Şasi No	Motor-Şasi	Motor Hacim (Silindir) İncelemesi	Beygir Gücü, Yakıt Cinsi, Dingil Sayısı Tespiti	Kabin İncelemesi
1.	Motorlu Bisiklet, Motosiklet, Triportör, ATV	115.00 TL	165.00 TL	220.00 TL	200.00 TL	115.00 TL	--
2.	Otomobil	240.00 TL	240.00 TL	360.00 TL	320.00 TL	240.00 TL	240.00 TL
3.	Minibüs, Kamyonet, Traktör	300.00 TL	300.00 TL	440.00 TL	385.00 TL	300.00 TL	300.00 TL
4.	Kamyon, Otobüs	385.00 TL	385.00 TL	600.00 TL	440.00 TL	385.00 TL	440.00 TL
5.	Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork	500.00 TL	500.00 TL	935.00 TL	600.00 TL	500.00 TL	625.00 TL
6.	İş Makinaları	660.00 TL	660.00 TL	935.00 TL	680.00 TL	600.00 TL	680.00 TL
7.	Deniz Taşıtları	Dört Silindir için	500.00 TL	--	--	Teknedeki 1.Motor için 400.00 TL / adet	--
		İki Silindir için	340.00 TL	--	--	2.Motor için 200.00 TL / adet	--
		Bir Silindir için	250.00 TL	--	--	3. ve sonraki her bir motor için 100.00 TL/adet	--
8.	Azami Yüklü Ağırlığı Tespit Bedeli (Tüm araçlar için)					300.00 TL	
9.	Gezi Teknesi Yönetmeliği Kapsamında Deniz Motorlarının CE Uygunluk Değerlendirmesi					400.00 TL	

Saptama ve incelemelerin bir komisyon kanalıyla yapılması istendiğinde alınacak bedeller TMMOB Bilirkişilik-Ekspertlik-Hakemlik ve Teknik Müşavirlik yönetmeliğine göre belirlenecektir.

**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>	164.5+İİP+KDV	186.4+İİP+KDV	219.3+İİP+KDV	263.1+İİP+KDV	306.9+İİP+KDV	350.8+İİP+KDV	394.7+İİP+KDV
<b>Tavan Ücret</b>	186.4+İİP+KDV	219.3+İİP+KDV	263.1+İİP+KDV	306.9+İİP+KDV	350.8+İİP+KDV	394.7+İİP+KDV	548.1+İİP+KDV
İİP: İlgili İdare Payı							

**NOT:** Asansör Periyodik Kontrol bedeli ***Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilecek A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliğ (Sgm: 2015/24)*** gereği her yıl Vergi Usul Kanunu hükümleri uyarınca tespit ve ilan olunan yeniden değerlendirme oranında Bakanlık tarafından arttırılır.

**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> ,NO <sub>x</sub> ,CO <sub>2</sub> ) + İslilik	350. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
2.	Bacada Toz Örneklemeleri	520. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
3.	Yanma Gazları + İslilik + Toz Ölçümleri	820. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
4.	Yanma Gazları + Toz Ölçümleri	770. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
5.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma	210. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
6.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Analizi	800. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
7.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme (Tesis, İşyeri, Atölye)	(760. <sup>00</sup> TL + 50. <sup>00</sup> TL/nokta) + %18 KDV
8.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri	(1020. <sup>00</sup> TL + 50. <sup>00</sup> TL/nokta) + %18 KDV
9.	Florür Örnekleme	270. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
10.	Klorür Örnekleme	270. <sup>00</sup> TL + %18 KDV
11.	Ağır Metal Numune Alma	365. <sup>00</sup> TL + %18 KDV

**Yapılabilecek İndirimler:**

- Emisyon ölçümlerinde, kaynak sayısına göre\*;

10-20 ise %10

21-30 ise %15

31-60 ise %20

61-100 ise %25

100'den fazla ise %30

- Gürültü ölçümlerinde, nokta sayısına göre;

20-50 ise %15

50'den fazla ise %20

toplam fiyat üzerinden aralıklara uygun gelen indirimler yapılabilir.

Gürültü ölçümlerinde "Nokta başı ücret", sadece gündüz ölçüm yapılması gerektiği durumlarda asgari fiyat tarifesindeki miktarda 50,00TL; gündüz ve akşam ölçüm yapılması gerektiği durumlarda nokta başı 60,00 TL;

\* Çevre Ölçüm ve analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliğinin 23. maddesine göre ek indirimler uygulanmaktadır.

## İŞ HİJYENİ ÖLÇÜM BEDELLERİ\*\*\*

	5 KİŞİYE KADAR TL/KİŞİ	2000 m <sup>2</sup> YE KADAR TL/TEŞİS
Kişisel Toz Maruziyeti	<b>200.00 TL + %18 KDV</b>	-
Solunabilir Ortam Tozu	-	<b>350.00 TL + %18 KDV</b>
Kişisel Gürültü Maruziyeti	<b>200.00 TL + %18 KDV</b>	-
Kişisel Titreşim Maruziyeti	<b>200.00 TL + %18 KDV</b>	-
İşyeri Ortam Gürültüsü	-	<b>350.00 TL + %18 KDV</b>
Aydınlatma	-	<b>350.00 TL + %18 KDV</b>
Termal Konfor	-	<b>350.00 TL + %18 KDV</b>
Anlık Ortam Gaz ve Buhar Ölçümü	-	<b>200.00 TL + %18 KDV</b>

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

***Ortamlar İçin 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>Kazanlar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
1.1.	30 m <sup>2</sup> 'ye kadar (30 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar	<b>230.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
1.2.	30-50 m <sup>2</sup> (50 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar	<b>260.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
1.3.	50- 75 m <sup>2</sup> (75 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar	<b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
1.4.	75-100 m <sup>2</sup> (100 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar	<b>450.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
1.5.	100-150 m <sup>2</sup> (150 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar	<b>530.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
1.6.	150-200 m <sup>2</sup> (200 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar	<b>580.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
1.7.	200 m <sup>2</sup> 'den buyk kazanlar	<b>690.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
1.8.	Buharla alışan diğer basıncılı kaplar	<b>230.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
<b>2.</b>	<b>Kompresör, Hava Tankı, Hidrofor ve Otoklav vb. için Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
2.1.	100-500 litre (500 litre dahil)	<b>170.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
2.2.	500-2.000 litre (2.000 litre dahil)	<b>230.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
2.3.	2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil)	<b>240.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
2.4.	4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil)	<b>280.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
2.5.	10.000 litreden buyk	<b>460.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
<b>3.</b>	<b>Sanayi Gaz Tankları ve Diğer Basıncılı Kaplar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
3.1.	Basıncılı Tüpler (yangın söndürme tüpü azot vb. gaz tüpler vd. için) (10'dan fazla tp için yapılan seri kontrollerde %20 oranında indirim uygulanır)	<b>140.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
3.2.	Sanayi Gaz Tankları (LPG, Oksijen, Amonyak vb.)	
3.2.1.	100-500 litre arası (500 litre dahil)	<b>220.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
3.2.2.	500-2.000 litre arası(2.000 litre dahil)	<b>230.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
3.2.3.	2.000-4.000 litre arası(4.000 litre dahil)	<b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
3.2.4.	4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil)	<b>480.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
3.2.5.	10.000 litreden buyk	<b>590.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
3.3.	Kara Tankeri	<b>370.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>
3.4.	Sıvılaştırılmış Petrol Gazları Depolama, Dolum ve Boşaltım istasyonları için 3.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır	
3.5.	Sanayi Gazları Dolum Tankları için 3.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır	
3.6.	Basıncılı Kap Emniyet Cihazı - Emniyet vanası (ventili) ve patlama diski	<b>60.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>

<b>4.</b>	<b>Kaldırma ve İletme Makinaları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
4.1.	Vinç, Caraskal vb. için	
4.1.1.	3 ton kapasiteye kadar	<b>230.00 TL + %18 KDV</b>
4.1.2.	3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil)	<b>300.00 TL + %18 KDV</b>
4.1.3.	5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil)	<b>350.00 TL + %18 KDV</b>
4.1.4.	10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil)	<b>400.00 TL + %18 KDV</b>
4.1.5.	25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil)	<b>590.00 TL + %18 KDV</b>
4.1.6.	50 ton kapasiteden büyük	<b>780.00 TL + %18 KDV</b>
4.2.	Araç Kaldırma Lifti	<b>240.00 TL + %18 KDV</b>
4.3.	Kule Vinçler	<b>1000.00 TL + %18 KDV</b>
4.4.	Mobil Vinçler	<b>580.00 TL + %18 KDV</b>
4.5.	Forkliftler İçin	<b>220.00 TL + %18 KDV</b>
4.6.	Asansörler İçin (İSİG kapsamında 3 ayda bir yapılan kontroller için)	<b>380.00 TL + %18 KDV</b>
4.7.	Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıncılar ve transpaletler için	<b>120.00 TL + %18 KDV</b>
4.8.	Cephe Asansörü	<b>800.00 TL + %18 KDV</b>
4.9.	Yürüyen Merdiven / Bant	<b>340.00 TL + %18 KDV</b>
4.10.	Platform (AED, YSİP, SÇP)	<b>550.00 TL + %18 KDV</b>
4.11.	Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>
4.12.	Hareket Engelliler İçin Güç Tahrikli Platform	<b>500.00 TL + %18 KDV</b>
4.13.	Sapan	<b>120.00 TL + %18 KDV</b>
<b>5.</b>	<b>İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	Çekici	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Dozer	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Yükleyici	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Kazıcı Yükleyici	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Skreyper	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Greyder	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Fore Kazık	<b>380.00 TL + %18 KDV</b>
	Diğer	<b>250.00 TL + %18 KDV</b>
	Belirtilen bedeller tek kontrollüktür. Firma tarafından belirlenen bir periyot yok ise kontroller yıllık olarak yapılır.	

<b>6.</b>	<b>Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol ve Ruhsatlandırma Bedelleri</b>	
	Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol	<b>490.00 TL/kişi-gün + %18 KDV</b>
	Teleski-Telesiyej-Teleferik Ruhsatlandırma Bedelleri	<b>490.00 TL/kişi-gün + %18 KDV</b>
	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>7.</b>	<b>Gürültü ve Titreşim Ölçümü Kontrol Bedelleri (İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kapsamında)</b>	
7.1.	Gürültü Ölçümü Bedelleri	
7.1.1.	500 m <sup>2</sup> den küçük	<b>400.00 TL + %18 KDV</b>
7.1.2.	500 – 1.500 m <sup>2</sup>	<b>650.00 TL + %18 KDV</b>
7.1.3.	1.500 – 3.000 m <sup>2</sup>	<b>870.00 TL + %18 KDV</b>
7.1.4.	3.000 – 5.000 m <sup>2</sup>	<b>1.080.00 TL + %18 KDV</b>
7.1.5.	5.000 – 7.500 m <sup>2</sup>	<b>1.350.00 TL + %18 KDV</b>
7.1.6.	7.500 – 10.000 m <sup>2</sup>	<b>1.570.00 TL + %18 KDV</b>
7.1.7.	Gürültü Doz Değeri Hesaplama/Ölçüm	<b>90.00 TL/kişi + %18 KDV</b>
	Sınır değerlerde düşük bedeller baz alınır.	
7.2.	Titreşim Ölçümü Bedelleri	
	Titreşim Doz Değeri Ölçümü	<b>240.00 TL/kişi + %18 KDV</b>
<b>8.</b>	<b>Havalandırma Tesisatı Kontrolü</b>	
	İşletme m <sup>2</sup> 'si (Tesisat Alanı)	<b>0,5 TL /m<sup>2</sup> + %18 KDV</b>
	Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb)	<b>250.00 TL /Adet + %18 KDV</b>
	İç ünite sayısı	<b>50.00 TL /Adet + %18 KDV</b>
	Menfez, Ölçüm Noktası	<b>100.00 TL /Adet + %18 KDV</b>
	Davlumbaz, Kanal, vb	<b>150.00 TL /Adet + %18 KDV</b>
	Boya Kabini (Yaş, Toz vb)	<b>300.00 TL /Adet + %18 KDV</b>
	Boya Odası, Kumlama odası, vb	<b>300.00 TL /Adet + %18 KDV</b>
	Akrobat kaynak, Plazma, vb	<b>250.00 TL /Adet + %18 KDV</b>
<b>9.</b>	<b>Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	<b>25.00 TL + %18 KDV</b>
	Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	<b>50.00 TL + %18 KDV</b>
	Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli	<b>60.00 TL + %18 KDV</b>
<b>10.</b>	<b>Tahribatsız Muayene Bedelleri</b>	
	Gözle Muayene	<b>950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV</b>
	Manyetik Parçacık Muayenesi	<b>950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV</b>



	Penetrant Muayenesi	950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Ultrasonik Muayene	950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Radyoğrafik Muayene	950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Servis bedeli fiyatlara dahil değildir.</li> <li>2. Radyografik Muayene için film ücretleri dahil değildir.</li> <li>3. Sözkonusu ücretler sadece ilgili muayenelerin ücretleridir. Muayenelerden önce veya sonra yapılacak olan çalışmalar (Proje incelenmesi, Bilgisayar Destekli Kontrol vs.) ayrıca ücretlendirilecektir.</li> </ol>		
<b>NOTLAR</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gürültü ölçümü, ölçüm yapılan alan (m<sup>2</sup>) baz alınarak fiyatlandırılır. Fiyatlandırmada ölçüme esas alınacak alan firmanın gürültü kaynaklarının bulunduğu ve ölçüm yapılacak (genel üretim, ofis, bakım atölyesi vb) alanlarıdır. Ölçüme esas alınacak m<sup>2</sup> de depolama alanı, bahçe gibi gürültü kaynaklarının olmadığı üretim yapılmayan alanlar hesaba katılmaz.</li> <li>2. Gürültü ölçümünde firmanın krokisi üzerinde farklı noktaları gürültü seviyeleri belirtilir. Bu gürültü seviyeleri üzerinden herhangi bir personelin veya personellerin 8 saatlik gürültü etkilenin seviyesini hesaplamak veya ölçmek ayrıca ücretlendirilir.</li> <li>3. Titreşim ölçümü firmadaki personel üzerinden yapılmaktadır. Bu ölçümün doz değeri kişi başı şeklinde ücretlendirilir.</li> <li>4. Servis Bedelleri: Saptanan bedellere ek olarak Oda Birimleri konumlarına göre 60.00 TL ile 135.00 TL arasında servis bedeli (taksi ücreti, bürokratik giderler, genel giderler vb.) alabilirler. Ancak bu alınan miktar mühendislere ödenecek bilirkişilik bedeline dahil edilmez.</li> </ol>		

<b>11.</b>	<b>Baca Kontrol Bedelleri</b>		
11.1	500 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 2000 kW		
	<b>Tesis Sınıfı</b>	<b>Konut</b>	<b>İşyeri, Fabrika, Endüstriyel Tesis, AVM</b>
	<b>Baca Tipi</b>	<b>Hazır Baca Sistemi</b>	<b>Hazır Baca Sistemi</b> <b>Serbest Duran Baca Sistemi</b>
	<b>Proje ve Hesap Kontrolü</b>	<b>290 TL</b>	<b>460 TL</b>
	<b>Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü</b>	<b>340 TL</b>	<b>520 TL</b> <b>1320 TL</b>
	<b>Baca Sızdırmazlık Kontrolü</b>	<b>340 TL</b>	<b>520 TL</b> <b>1320 TL</b>
<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>• Tüm bacalarını odaya kontrol ettiren firmalara ayrıca <b>%10 indirim</b> uygulanır.</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.**

11.2 0 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 500 kW

Tesis Sınıfı	Konut	İşyeri, Fabrika, Endüstriyel Tesis, AVM	
		Hazır Baca Sistemi	Serbest Duran Baca Sistemi
Baca Tipi	Hazır Baca Sistemi	Hazır Baca Sistemi	Serbest Duran Baca Sistemi
Proje ve Hesap Kontrolü	240 TL	380 TL	
Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	280 TL	435 TL	1100 TL
Baca Sızdırmazlık Kontrolü	280 TL	435 TL	1100 TL

#### ÜCRETLENDİRME

- 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 %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn: 0-500 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır.
- Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır.
- 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)
- Tüm bacalarını odaya kontrol ettiren firmalara ayrıca %10 indirim uygulanır.
- 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>ÖRNEK HESAPLAMALAR</b>	
<b>2000 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü &gt; 500 kW</b>	
<b>KONUT (50 m'ye kadar)</b>	<b>BEDELLER</b>
1 Baca	824 TL + KDV
2 Baca	1154 TL + KDV
3 Baca	1484 TL + KDV
4 Baca	1813 TL + KDV
<b>2000 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü &gt; 500 kW</b>	
<b>İŞYERİ-FABRİKA-AVM (50 m'ye kadar)</b>	<b>BEDELLER</b>
1 Baca	1275 TL + KDV
2 Baca	1785 TL + KDV
3 Baca	2295 TL + KDV
4 Baca	2805 TL + KDV
<b>500 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü &gt; 0kW</b>	
<b>KONUT (50 m'ye kadar)</b>	<b>BEDELLER</b>
1 Baca	680 TL + KDV
2 Baca	952 TL + KDV
3 Baca	1224 TL + KDV
4 Baca	1496 TL + KDV
<b>500 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü &gt; 0 kW</b>	
<b>İŞYERİ-FABRİKA-AVM (50 m'ye kadar)</b>	<b>BEDELLER</b>
1 Baca	1062 TL + KDV
2 Baca	1487 TL + KDV
3 Baca	1912 TL + KDV
4 Baca	2337 TL + KDV

<b>12.</b>	<b>Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri</b>	
12.1	Proje Değerlendirme	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	
	0-2500 m2	320 TL
	2501-4000 m2	520 TL
	4001-6000 m2	720 TL
	6001-8000 m2	920 TL
	8001-10000 m2	1.110 TL
	10001-15000 m2	1.480 TL
	15001-20000 m2	1.840 TL
12.2	Sulu Söndürme (Sprinkler) Sistemi	
	Tesisat Alanı (m2)	
	0-2500 m2	650 TL
	2501-4000 m2	1.040 TL

	4001-6000 m2	1.440 TL
	6001-8000 m2	1.840 TL
	8001-10000 m2	2.230 TL
	10001-15000 m2	2.950 TL
	15001-20000 m2	3.670 TL
12.3	Köpüklü Söndürme Sistemi	
	Tesisat Alanı (m2)	
	0-2500 m2	650 TL
	2501-4000 m2	1.040 TL
	4001-6000 m2	1.440 TL
	6001-8000 m2	1.840 TL
	8001-10000 m2	2.230 TL
	10001-15000 m2	2.950 TL
	15001-20000 m2	3.670 TL
12.4	Gazlı Söndürme Sistemi	
	Tesisat Alanı (m2)	
	0-100 m2	290 TL
	101-500 m2	470 TL
	501-1000 m2	650 TL
	1001-2000 m2	830 TL
	2001-3000 m2	1.010 TL
	3001-5000 m2	1.330 TL
	5001-10000 m2	1.650 TL
12.5	Yangın Dolabı Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	
	Dolap Adeti	
	0 - 5 Adet	60 TL
	6 - 20 Adet	50 TL
	21 - 50 Adet	40 TL
	51 - 100 Adet	30 TL
12.6	Hidrant Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	
	Hidrant Adeti	
	0 - 5 Adet	50 TL
	6 - 20 Adet	40 TL

	21 - 50 Adet	30 TL
	51 - 100 Adet	20 TL
12.7	Yangın Pompası Performans Kontrolleri	
	1 Pompa	1.090 TL
	2 Pompa	1.460 TL
	3 Pompa	1.820 TL
	4 Pompa	2.190 TL
	5 Pompa	2.560 TL
	6 Pompa	2.920 TL
12.8	Kaçış Yolu Basınçlandırma Kontrolleri	
	1 Fan	480 TL
	2 Fan	640 TL
	3 Fan	800 TL
	4 Fan	960 TL
	5 Fan	1.130 TL
	6 Fan	1.290 TL

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

## 1. Boyut Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Mastar Blok (10 adede kadar)	0.5 - 100 mm	18.00
Mastar Blok (11 adet ve üzeri)	0.5 - 100 mm	15.00
Kumpas/ Derinlik Kumpası	0 – 200 mm	20.00
Kumpas/ Derinlik Kumpası	200-600 mm	25.00
Kumpas/ Derinlik Kumpası	600 - 1000 mm	30.00
Mikrometre	0 – 150 mm	20.00
Mikrometre	150 - 300 mm	25.00
Mikrometre	300 - 500 mm	30.00
Mikrometre	500 - 1000 mm	45.00
İç Çap Mikrometresi	0 – 75 mm	25.00
Mihengir	0 - 1000 mm	30.00
Komparatör	---	30.00
Şerit metre	0 – 10 m	20.00
Şerit metre	10 m---50m	30.00
Sentil	20 Adet	55.00
Açı Ölçer	---	30.00
Çelik Cetvel	0-2000 mm	20.00
Su Terazisi	---	20.00
Hassas Su Terazisi ( $\leq 0,05\text{mm/m}$ )	---	50.00
Gönye	---	20.00
Elek	20 $\mu\text{m}$ – 125 mm	50.00 – 80.00
Kaplama Kalınlık Ölçer	---	20.00
Ultrasonik Kalınlık Ölçer	---	20.00
Radius Mastarı	---	50.00
Delik Çap Mastarı	---	50.00
Shoremetre	---	130.00
Kaynak Kumpası	---	30.00
Cam Cetvel	---	65.00
Lazermetre	0-2000 mm	25.00
Rüzgar Yön Sensörü	0-360 °	250.00

## 2. Basınç Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6)	-1 _ 30 bar	25.00
Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6)	30 _ 700 bar	30.00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	-1 _ 20 bar	125.00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	20 _ 700 bar	150.00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	-1 _ 20 bar	250.00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	20 _ 700 bar	300.00
Basınç Dönüştürücüleri	-1 _ 20 bar	75.00
Basınç Dönüştürücüleri	20 _ 700 bar	100.00
Basınç Kalibratörü	-1_20 bar	250.00
Basınç Kalibratörü	20_700 bar	300.00
Basınç Anahtarları	-	35.00
Emniyet Valfi	0 – 20 bar	100.00
Barometrik Basınç Sensörü	100-1100 mbar	150.00

## 3. Elektrik Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Multimetre	$\leq 4 \frac{1}{2}$ digit	65.00
Pensmultimetre	-	55.00
Multimetre	$\geq 5 \frac{1}{2}$ digit	300.00
Voltmetre	0–1000 V-AC/DC	50.00
Ampermetre	0–20 A- AC/DC	50.00
Ohmmetre	0-100 M $\Omega$	50.00
Dijital Gösterge	-	50.00
Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	90.00
Osiloskop (4 Kanal)	< 250 MHz	130.00
DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı)	-	75.00
Toprak Test Cihazı	-	55.00
Yalıtım Test Cihazı	-	55.00
Çok Fonk. Elektriksel Test Cihazı	-	150.00
Yüksek Gerilim Test Cihazı	-	70.00
Direnç Kutusu	0-100 M $\Omega$	150.00
Akım Pensi	0-1000 A	50.00



Direnç Kalibrasyonu	0-100 MΩ	50.00
Sıcaklık Kalibratörü (Elektriksel Fonksiyonları)	---	165.00
Kaynak Makinası	0-400 A (AC/DC)	60.00

#### 4. Zaman – Frekans Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Devir Ölçer - Takometre	30 - 90000 rpm	55.00
Kronometre	1s – 36000s	40.00
Frekansmetre	5 Hz-250 MHz	50.00
Frekans Jeneratörü	5 Hz - 10 MHz	100.00
Santrifüj ve Karıştırıcı Cihazlar	30 - 99999 rpm	55.00

#### 5. Sıcaklık Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Termometre	-50 – 200 °C	40.00
Termometre	200 – 1100 °C	55.00
Isıl Çift – PRT	-50 – 200 °C	110.00
Isıl Çift – PRT	200 – 1000 °C	150.00
Kızıl Ötesi Termometre	50 – 500 °C	60.00
Sıc. Göstergesi ve Prop(Yerinde)	-50 – 600 °C	50.00
Sıc. Göstergesi ve Prop(Yerinde)	600 – 1100 °C	60.00
Nem Ölçer	%20-90	40.00
Etüv (Tek Sıcaklık Noktası)	0- 300 °C	65.00
Etüv (İlave Her Sıcaklık Noktası)	0- 300 °C	35.00
Ortam Termometresi (Nem + Sıc.)	-	65.00
Kalibratör Fırın / Banyo	-	400.00
Su Banyosu	-50 – 1100 °C	60.00
Soğuk Oda		50.00
Sıcaklık Simülatörü (Tek Fonksiyon)	---	50.00
Sıcaklık Simülatörü (Tüm Fonksiyonlar)	---	150.00
Sıcaklık Göstergesi (Tek Fonksiyon)	---	30.00
Sıcaklık Göstergesi (Tüm Fonksiyonlar)	---	100.00
Sıcaklık Kalibratörü (Tek Fonksiyon)	---	100.00
Sıcaklık Kalibratörü (İlave Fonksiyon)	---	50.00

Sıcaklık Kalibratörü (Tüm Fonksiyonlar)	---	200.00
Data Logger (Sıcaklık)	---	60.00
Data Logger (Sıcaklık+Nem)	---	90.00
İklîmlendirme Kabini	---	65.00
Kül Fırını	0-1100 °C	65.00
Sıcaklık ve Nem Sensörü	%20-90 ve -30-200 °C	100.00
Termal Kamera	50-500 °C	100.00
Elektrod Termosu	0-200 °C	60.00
Kurutma Fırını	0-300 °C	160.00

#### 6. Terazi – Kütle Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Terazi*	Analitik	50.00
Terazi*	$m \leq 60$ kg	40.00
Terazi*	$60 \text{ kg} < m \leq 150$ kg	70.00
Terazi*	$150 \text{ kg} < m \leq 300$ kg	90.00
Terazi*	$300 \text{ kg} < m \leq 500$ kg	120.00
Terazi*	$500 \text{ kg} < m \leq 1000$ kg	180.00
Terazi*	$1000 \text{ kg} < m \leq 2000$ kg	250.00
Kütle	1g – 5 kg	25.00
Kütle	10 kg – 20 kg	35.00
Kütle	50 kg	60.00
Kütle - Ayar	1 g – 50 kg	Kalibrasyon bedelinin %50'si

#### 7. Hız Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Anemometre (Hot Wire, Pervaneli vb.)	0,6 – 35 m/s	400.00
Kepçeli Anemometre	0,6 – 35 m/s	450.00
Ultrasonik Anemometre	0,6 – 35 m/s	450.00

#### 8. Tork Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Tork Anahtarı	2.8 – 1000 Nm	60.00
El tipi Kuvvet Ölçer	0-1000 N	100.00

## 7. Diğer Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Büret, Mezür, Balon Joje		35.00
Mikro Pipet		40.00
pH metre		45.00

\*Kalibrasyon bedellerine ek olarak en az 50 TL olmak üzere ulaşımın cinsine göre servis bedeli alınır.

\*\*Fiyatlara KDV dahil değildir

**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.