



tmmob
makina mühendisleri odası

SMM ve Oda Hizmetleri Asgari Ücretleri

(1 Ocak 2016)

Ocak 2016, 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	22
Motor Şasi Numaraları Saptama ve Kabin İnceleme Bedelleri	27
Asansör Kontrol Bedelleri ve Asansör CE Belgelendirme Bedelleri	29
Baca Gazı Emisyonu ve Gürültü Ölçüm Bedelleri	31
Periyodik Kontrol Bedelleri.....	34
Kalibrasyon Bedelleri.....	43
Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri.....	48

**TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
SMMH ASGARİ ÜCRETLERİ**

1. Mekanik Tesisat Mühendisliği Proje Hizmetleri Asgari Ücretleri

TMMOB MMO SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ						
YAPI ALANI (m ²)	1.SINIF (170 TL/m ²)	2.SINIF (370 TL/m ²)	3 A SINIF (590 TL/m ²)	3 B SINIF (700 TL/m ²)	4 A SINIF (750 TL/m ²)	4 B SINIF (860 TL/m ²)
250	650	1.596	2.834	3.363	4.495	5.155
300	764	1.880	3.345	3.969	4.694	5.382
400	976	2.414	4.312	5.116	6.069	6.959
500	1.166	2.901	5.204	6.174	7.350	8.428
600	1.335	3.341	6.022	7.144	8.537	9.789
700	1.483	3.735	6.765	8.026	9.629	11.041
800	1.609	4.082	7.434	8.820	10.626	12.184
900	1.714	4.382	8.029	9.526	11.529	13.220
1000	1.797	4.636	8.549	10.143	12.338	14.147
1500	2.517	6.488	11.925	14.149	17.207	19.731
2000	3.118	8.003	14.703	17.444	21.210	24.321
2500	3.600	9.195	16.881	20.029	24.281	27.843
3000	4.159	10.645	19.452	23.079	27.956	32.057
3500	4.686	11.920	21.755	25.811	31.238	35.819
4000	5.141	13.105	23.789	28.224	34.020	39.010
4500	5.596	14.103	25.554	30.319	36.501	41.854
5000	5.950	14.957	27.052	32.095	38.456	44.097
6000	6.854	17.172	30.975	36.750	43.943	50.387
7000	7.664	19.127	34.403	40.817	48.878	56.046
8000	8.425	21.031	37.666	44.688	53.340	61.163
9000	9.264	22.960	41.073	48.731	58.118	66.641
10000	10.056	24.735	44.398	52.675	61.163	70.133
12500	11.677	28.976	51.625	61.250	72.516	83.151
15000	13.298	32.634	57.923	68.723	81.506	93.461
17500	14.682	35.807	63.602	75.460	89.119	102.190
20000	15.946	39.109	68.971	81.830	96.600	110.768
22500	17.136	41.667	72.946	86.546	102.178	117.164
25000	18.148	43.706	77.438	91.875	107.625	123.410
27500	18.981	45.940	80.638	95.673	111.891	128.301
30000	19.635	47.397	83.633	99.225	115.763	132.741
32500	20.304	49.663	87.917	104.309	122.850	140.868
35000	21.033	51.671	91.067	108.045	127.706	146.437
37500	21.866	53.419	94.474	112.088	131.906	151.253
40000	22.610	55.426	97.468	115.640	136.500	156.520
42500	23.265	57.239	100.927	119.744	140.569	161.186
45000	23.830	58.858	103.147	122.378	145.294	166.604
47500	24.588	60.282	105.935	125.685	148.378	170.140
50000	25.288	62.160	108.413	128.625	152.250	174.580
55000	26.507	64.815	113.575	134.750	160.256	183.761
60000	27.489	67.599	118.944	141.120	166.950	191.436
65000	28.620	70.707	124.829	148.103	174.038	199.563
70000	29.988	73.427	128.650	152.635	180.075	206.486
75000	30.791	75.758	133.193	158.025	187.031	214.463
80000	31.892	77.700	137.116	162.680	193.200	221.536

1. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

2. Yöre katsayısı 0,7 alınmış olup bu ücretlere ayrıca yöre katsayısı uygulaması yapılmayacaktır. Tüm şube ve birimlerde bu ücretler uygulanacaktır.

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

TMMOB MMO SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ					
YAPI ALANI (m ²)	4 C SINIF (960 TL/m ²)	5 A SINIF (1230 TL/m ²)	5 B SINIF (1500 TL/m ²)	5 C SINIF (1710 TL/m ²)	5 D SINIF (2040 TL/m ²)
250	5.754	7.114	8.676	9.890	11.799
300	6.008	8.421	10.269	11.707	13.966
400	7.768	10.917	13.314	15.178	18.107
500	9.408	13.259	16.170	18.434	21.991
600	10.927	15.446	18.837	21.474	25.618
700	12.324	17.478	21.315	24.299	28.988
800	13.601	19.355	23.604	26.909	32.101
900	14.757	21.077	25.704	29.303	34.957
1000	15.792	22.644	27.615	31.481	37.556
1500	22.025	31.513	38.430	43.810	52.265
2000	27.149	38.745	47.250	53.865	64.260
2500	31.080	44.342	54.075	61.646	73.542
3000	35.784	51.014	62.213	70.922	84.609
3500	39.984	56.804	69.274	78.972	94.212
4000	43.546	61.992	75.600	86.184	102.816
4500	46.721	66.254	80.798	92.109	109.885
5000	49.224	69.741	85.050	96.957	115.668
6000	56.246	79.556	97.020	110.603	131.947
7000	62.563	87.994	107.310	122.333	145.942
8000	68.275	96.088	117.180	133.585	159.365
9000	74.390	104.612	127.575	145.436	173.502
10000	78.288	112.361	137.025	156.209	186.354
12500	92.820	130.226	158.813	181.046	215.985
15000	104.328	146.585	178.763	203.789	243.117
17500	114.072	159.716	194.775	222.044	264.894
20000	123.648	172.200	210.000	239.400	285.600
22500	130.788	182.102	222.075	253.166	302.022
25000	137.760	192.649	234.938	267.829	319.515
27500	143.220	198.891	242.550	276.507	329.868
30000	148.176	207.932	253.575	289.076	344.862
32500	157.248	219.663	267.881	305.385	364.319
35000	163.464	227.519	277.463	316.307	377.349
37500	168.840	235.699	287.438	327.679	390.915
40000	174.720	242.802	296.100	337.554	402.696
42500	179.928	250.659	305.681	348.477	415.727
45000	185.976	257.654	314.213	358.202	427.329
47500	189.924	265.834	324.188	369.574	440.895
50000	194.880	271.215	330.750	377.055	449.820
55000	205.128	284.130	346.500	395.010	471.240
60000	213.696	297.045	362.250	412.965	492.660
65000	222.768	310.606	378.788	431.818	515.151
70000	230.496	322.445	393.225	448.277	534.786
75000	239.400	332.561	405.563	462.341	551.565
80000	247.296	344.400	420.000	478.800	571.200

1. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

2. Yöre katsayısı 0,7 alınmış olup bu ücretlere ayrıca yöre katsayısı uygulaması yapılmayacaktır. Tüm şube ve birimlerde bu ücretler uygulanacaktır.

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

2.	Doğalgaz, LPG veya hava gazı tesisat proje ücretleri (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 ² '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)	380.⁰⁰ TL
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.)	215.⁰⁰ TL
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.	385.⁰⁰ TL
	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.)	1.390.⁰⁰ TL
2.4.	500 m ² 'den büyük villa, hastane, yurt, otel, resmi bina gibi komple gaz tesisatı olan yapılarda, proje bedeli olarak 1. sınıf tesisat asgari ücretleri uygulanır. (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.4.)	
3.	Asansör ve yürüyen merdiven proje ücretleri (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.)	1.010.⁰⁰ TL
3.2.	İnsan ve yük asansörleri proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.)	1.925.⁰⁰ TL
3.3.	Hasta ve özel asansörler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.)	2.900.⁰⁰ TL
3.4.	Yürüyen merdivenler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	2.900.⁰⁰ TL

4.	Park, bahçe, açık alan sulama tesisatı proje ücreti (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.f.)	
	500 m ²	420.00 TL
	1.000 m ²	630.00 TL
	2.000 m ²	1.090.00 TL
	3.000 m ²	1.350.00 TL
	5.000 m ²	2.060.00 TL
	10.000 m ²	2.840.00 TL
	20.000 m ²	3.750.00 TL
	50.000 m ²	7.240.00 TL
	100.000 m ²	11.400.00 TL
5.	İşyeri Ruhsat Projeleri Asgari Ücretleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.)	
	Ruhsat projelerinde çizelgede tutarı saptanmasında işyeri niteliği göz önüne alınarak (HP) ve (m ²)’den hangisi büyükse o değer esas alınacaktır. Projenin ne amaçla kullanılacağı veya tesisin ne üreteceğinin sözleşmede açıklanması gereklidir.	
5.1.	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.)	
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 ² , 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 ²	HP							
1-250	10-50	3.499 TL	4.226 TL	2.478 TL	1.750 TL	3.715 TL	2.915 TL	3.355 TL
251-500	51-75	4.226 TL	5.459 TL	3.355 TL	2.402 TL	4.945 TL	3.715 TL	4.226 TL
501-750	76-100	4.945 TL	6.699 TL	4.226 TL	3.715 TL	6.699 TL	4.945 TL	5.459 TL
751-1.000	101-150	6.340 TL	8.452 TL	5.325 TL	5.459 TL	8.452 TL	6.257 TL	9.987 TL
1.001-1.500	151-200	7.940 TL	8.452 TL	6.699 TL	7.436 TL	10.566 TL	8.452 TL	8.890 TL
1.501-2.000	201-300	9.911 TL	12.205 TL	8.417 TL	9.622 TL	12.683 TL	10.566 TL	10.566 TL
2.001-3.000	301-400	13.410 TL	16.237 TL	10.934 TL	12.097 TL	15.160 TL	12.683 TL	12.683 TL
3.001-4.000	401-500		19.460 TL	13.846 TL	14.577 TL	18.094 TL	15.160 TL	
4.001-5.000	501-700		24.440 TL	17.346 TL	17.488 TL	18.505 TL	18.094 TL	
5.001-7.000	701-1.000		28.992 TL	21.042 TL	21.042 TL	21.042 TL	21.042 TL	

5.2.	Küçük işyeri ruhsatları (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 ² 5 HP'ye kadar	600.00 TL
	31-50 m ² 5 HP'ye kadar	730.00 TL
	51-100 m ² 10 HP'ye kadar	985.00 TL
	101-150 m ² 10 HP'ye kadar	1.070.00 TL
	151-250 m ² 10 HP'ye kadar	1.220.00 TL
	251 m ² 10 HP'ye kadar	1.590.00 TL
5.3.	İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)	
5.3.1.	Benzin istasyonları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)	
	3 pompa 1 lift 10 HP'ye kadar	1.065.00 TL
	4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar	1.430.00 TL
	6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	1.590.00 TL
	7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	1.870.00 TL
5.3.2.	Sinemalar ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)	
5.3.2.1.	Açık hava sinemaları ve tiyatroları	
	0-500 kişilik	1.330.00 TL
	501-1.000 kişilik	1.635.00 TL
	1.001-1.500 kişilik	1.870.00 TL
	1.500 kişilikten fazla	2.145.00 TL

5.3.2.2.	Kapalı sinema ve tiyatrolar	
	0-250 kişilik	1.330.00 TL
	251-400 kişilik	1.430.00 TL
	401-550 kişilik	1.480.00 TL
	551-750 kişilik	1.530.00 TL
	751-1.000 kişilik	1.650.00 TL
	1.001 kişilikten fazla	1.650.00 TL
5.3.2.3.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	
	0-100 m ² 'ye kadar	1.310.00 TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.430.00 TL
	151 m ² 'den fazla	1.610.00 TL
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 ² 5 HP'ye kadar	5.665.00 TL
	51-75 m ² 7,5 HP'ye kadar	7.350.00 TL
	76-100 m ² 10 HP'ye kadar	8.690.00 TL
	101-200 m ²	10.770.00 TL
	201-400 m ²	11.780.00 TL
	400 m ² 'den büyük	14.520.00 TL
5.3.3.2.	Polisajcılar ve galvanne, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	
	0-50 m ² 'ye kadar	1.000.00 TL
	51-75 m ² 'ye kadar	1.180.00 TL
	76-100 m ² 'ye kadar	1.340.00 TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.555.00 TL
	151-200 m ² 'ye kadar	1.650.00 TL
	201-300 m ² 'ye kadar	1.820.00 TL
	301-500 m ² 'ye kadar	1.950.00 TL
	501 m ² 'den büyük	2.145.00 TL
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 ² 'ye kadar	1.730.00 TL
	250 m ² 'den büyük	2.000.00 TL
	Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları	2.000.00 TL

5.3.4.2.	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	
	0-100 m ² 'ye kadar	910.00 TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.110.00 TL
	150 m ² 'den büyük	1.310.00 TL
5.3.4.3.	Değirmenler	
	0-25 HP'ye kadar	1.330.00 TL
	26-50 HP'ye kadar	1.330.00 TL
	51-75 HP'ye kadar	1.820.00 TL
	76-100 HP'ye kadar	2.120.00 TL
	101-150 HP'ye kadar	2.575.00 TL
	151-200 HP'ye kadar	3.220.00 TL
	201 HP'den büyük	3.720.00 TL
5.3.4.4.	Otopark, açık ve kapalı garajlar	
	0-100 m ²	9.500.00 TL
	101-150 m ²	10.900.00 TL
	151-250 m ²	12.100.00 TL
	250 m ² 'den büyük	15.730.00 TL
6.	İşletme Hizmetleri Asgari Ücretleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 10.)	
	İşin niteliğine göre ODA Yönetim Kurulu'nca ayrıca belirlenir.	
7.	Bilirkişilik Ekspertiz ve Hakemlik Hizmetleri Ücretleri (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**

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.	Otomobil	225.00 TL
2.	Kamyonet	235.00 TL
3.	Kamyon Genel (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)	350.00 TL
4.	Kamyon Özel (Gıda tankeri, çekiciye tadilat, ilaçlama tankeri, çekiciden kamyonu tadilat, itfaiye aracı, transmiksör, 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)	450.00 TL
5.	Minibüs	250.00 TL
6.	Otobüs (15-26 Yolcu arası)	300.00 TL
7.	Otobüs (26 Yolcudan fazla)	350.00 TL
8.	Lastik Tekerlekli Traktör	300.00 TL
9.	Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi	520.00 TL
10.	Yarı Römork, Römork	520.00 TL
11.	Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi	200.00 TL
12.	Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi	350.00 TL
	Yukarıdaki fiyatlar bir tadilat içindir. Aynı araç üzerindeki ikinci, üçüncü tadilatlar %50 arttırılarak uygulanır.	
13.	Seri İmalat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri	
13.1.	Lastik Tekerlekli Tarım Römorku	
	Her Tip Araç İçin (Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, kullanma suyu tankeri kasası vs.)	1.850.00 TL
13.2.	Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)	1.850.00 TL
13.3.	Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin	3.375.00 TL
13.4.	Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı)	3.375.00 TL
14.	Seri Tadilat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri	
14.1.	Üst yapı tadilatı Her Tip Araç İçin(Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, tankeri kasası vs.)	1.850.00 TL
14.2.	Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin	1.850.00 TL
14.3.	Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin	3.375.00 TL

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

1.	Büro Tescil Belgesi Ücretleri (2014 yılından itibaren Belge yıllık olarak verilmektedir.)		
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunmuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti	40.00 TL/Ay = 480.00 TL/Yıl
		2016 Yılı SMM BT Belge Ücreti	480.00 TL
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti	55.00 TL/Ay = 660.00 TL/Yıl
		2016 Yılı SMM BT Belge Ücreti	660.00 TL
	SMM Üye Sigortalı	İlk Başvuru Ücreti	55.00 TL/Ay = 660.00 TL/Yıl
		2016 Yılı SMM BT Belge Ücreti	660.00 TL
	Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme		200.00 TL
	Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme		100.00 TL
	Kayıp Nedeniyle Yenileme		100.00 TL
2.	Üye Kayıt ve Ödentileri ¹		
	Üye Kayıt		15.00 TL
	Yabancı Üye Kayıt		750.00 TL
	Kimlik Belgesi		30.00 TL
	Üye Ödentisi		12.50 TL/ay
	Yabancı Üye Ödentisi		300.00 TL/ay
3.	Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri¹		
	Yönetim Kurulu Yürütme		15.00 TL
	Yönetim Kurulu		15.00 TL
	Sürelî Komisyon Üyeleri		25.00 TL
	Uzmanlık Komisyonları Üyeleri		10.00 TL
	İl/İlçe Tems. Ödemeleri		10.00 TL
	Denetim ve Onur Kurulu		15.00 TL
4.	2016 Yılı Üye Belge Ücreti ¹		15.00 TL
5.	2016 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti		1.00 TL
6.	Şantiye Şefliği Belge Ücreti		100.00 TL
7.	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri ²		

1 -45. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir

	LPG Dolum Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi	42.37+%18KDV = 50.00 TL
	LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi	42.37+%18KDV = 50.00 TL
	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	42.37+%18KDV = 50.00 TL
	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	42.37+%18KDV = 50.00 TL
	LPG Yetkili Personel Belgeleri	42.37+%18KDV = 50.00 TL
8.	2016 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (MİEM)	35.00 TL
	Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti	35.00 TL
	Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi ³	35.00 TL
	Araçların LPG'ye Dönüşümü	35.00 TL
	Araçların CNG'ye Dönüşümü	35.00 TL
	İş Makinaları Öğreticisi	35.00 TL
	Araç Projelendirme	35.00 TL
	Asansör Avan Proje Hazırlama	35.00 TL
	Asansör	35.00 TL
	İş Güvenliği	35.00 TL
	Havuz Tesisatı	35.00 TL
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	35.00 TL
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	35.00 TL
	Medikal Gaz Tesisatı	35.00 TL
	Otomatik Kontrol Tesisatı	35.00 TL
	Klima Tesisatı	35.00 TL
	Kızgın Su Tesisatı	35.00 TL
	Basınçlı Hava Tesisatı	35.00 TL
	Buhar Tesisatı	35.00 TL
	Soğutma Tesisatı	35.00 TL
	Arıtma Tesisatı	35.00 TL
	Havagazı Tesisatı	35.00 TL
	LPG Tesisatı	35.00 TL
	Havalandırma Tesisatı	35.00 TL
	Yangın Tesisatı	35.00 TL
	Stratejik Planlama	35.00 TL
	Yatırım Hizmetleri Yönetimi	35.00 TL
	Bilirkişilik	35.00 TL
	Şantiye Şefliği	35.00 TL

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

9.	2016 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)	
	Doğalgaz İç Tesisat	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Mekanik Tesisat	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Araçların LPG'ye Dönüşümü	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Araçların CNG'ye Dönüşümü	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Araç Projelendirme	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Asansör Avan Proje Hazırlama	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Asansör	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Havalandırma Tesisatı	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Soğutma Tesisatı	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Klima Tesisatı	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Yangın Tesisatı	29.66+%18KDV = 35. ⁰⁰ TL
10.	MİEM Kurs Ücretleri	100.⁰⁰ TL/Gün
	Isıtma Tesisatı, Sıhhi Tesisat, Isı Yalıtımı	700. ⁰⁰ TL
	Otomatik Kontrol	700. ⁰⁰ TL
	Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Sistemler	700. ⁰⁰ TL
	Klima Tesisatı	500. ⁰⁰ TL
	Doğalgaz İç Tesisat	400. ⁰⁰ TL
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	400. ⁰⁰ TL
	Araç Projelendirme	400. ⁰⁰ TL
	Araçların CNG' ye Dönüşümü	300. ⁰⁰ TL
	Araçların LPG' ye Dönüşümü	300. ⁰⁰ TL
	Basınçlı Hava Tesisatı	300. ⁰⁰ TL
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	300. ⁰⁰ TL
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	300. ⁰⁰ TL
	Aritma Tesisatı	300. ⁰⁰ TL
	Havuz Tesisatı	300. ⁰⁰ TL
	LPG Tesisatı	300. ⁰⁰ TL
	Yangın Tesisatı	300. ⁰⁰ TL
	Asansör	300. ⁰⁰ TL
	Stratejik Planlama	300. ⁰⁰ TL
	Şantiye Şefliği Semineri	300. ⁰⁰ TL
	Asansör Avan Proje Hazırlama	200. ⁰⁰ TL
	Soğutma Tesisatı	200. ⁰⁰ TL
	Havalandırma Tesisatı	200. ⁰⁰ TL

	Yatırım Hizmetleri	200. ⁰⁰ TL
	Bilirkişilik	100. ⁰⁰ TL/Gün
11.	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitimleri ⁴	76.27+%18KDV=90. ⁰⁰ TL/Gün
12.	LPG Yetkili Personel Eğitimleri ⁴	76.27+%18KDV=90. ⁰⁰ TL/Gün
13.	İş Makinaları Kullanıcısı (Operatör) Kurs Ücreti *	500. ⁰⁰ TL + %18 KDV
14.	Enerji Eğitimleri ⁵	
	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	635.59+%18 KDV = 750. ⁰⁰ TL
	2. Eğitim Modülü	889.83+%18 KDV = 1050. ⁰⁰ TL
	3. Eğitim Modülü	1610.17+%18 KDV = 1900. ⁰⁰ TL
15.	2016 Yılı Öğretici Ücretleri	
	MİEM Öğretici Ücretleri (Net)	40. ⁰⁰ TL/ Saat
	İş Makinaları Kullanıcısı (Operatör) Kurs Eğitici	25. ⁰⁰ TL/ Saat
16.	MİEM - PBK Sınav Değerlendirici Ücretleri	
	Mekanik Tesisat	10. ⁰⁰ TL/ kişi
	Doğalgaz İç Tesisat	10. ⁰⁰ TL/ kişi
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	10. ⁰⁰ TL/ kişi
	Soğutma Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Klima Tesisatı, Asansör, Asansör Avan Proje Hazırlama, Yangın Tesisatı, Araç Projelendirme, Stratejik Planlama, Yatırım Hizmetleri	7. ⁰⁰ TL/ kişi
	Bilirkişilik, Şantiye Şefliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü, Araçların LPG'ye Dönüşümü	5. ⁰⁰ TL/ kişi
17.	Araçlarda LPG/CNG Gaz Sızdırmazlık/Montaj Tespit Rapor Bedelleri (Stiker Bedeli Dahil)	
	Otomobil, kamyonet vb.	29.66+%18 KDV = 35. ⁰⁰ TL
	Otobüs, kamyon, minibüs	84.75+%18 KDV = 100. ⁰⁰ TL
18.	SMM Asgari Ücreti (Brüt) ⁶	3.300. ⁰⁰ TL
19.	3. Şahısların Talebi Doğrultusunda Üyeye Gönderi Ücreti (Gönderi adedi 500 den az olmamak üzere)	Posta Ücreti+2. ⁰⁰ TL/adet

4 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

5- Enerji Yöneticisi Eğitimleri 1.ve 2. eğitim modüllerinden; Etüt-Proje Eğitimleri 1. 2. ve 3. eğitim modüllerinden oluşmaktadır.

6- TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

* Eğitimler asgari 60 saat olarak yapılacaktır.

20.	Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri * (TS EN 287-1 ve ISO 9606-1 Çelik Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı)	
	BELGE ÜCRETİ	TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)
1-9 Kişi	25.42+%18KDV = 30.00 TL	(200.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
10-14 Kişi	25.42+%18KDV = 30.00 TL	(180.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
15-19 Kişi	25.42+%18KDV = 30.00 TL	(170.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
20 ve üzeri	25.42+%18KDV = 30.00 TL	(160.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı

* Test bedelleri, test merkezine sınavı yapan Şube tarafından aktarılacaktır.
* Sınavın firmada yapılacağı durumlarda:
- 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak UEM ile görüşülecektir.
- Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.

21.	Kaynakçı Kurs Ücretleri				
		EĞİTİM MMO'DA YAPILIRSA		EĞİTİM FİRMA BÜNYESİNDE YAPILIRSA	
		1-9 KİŞİ ARASI (9 DAHİL) KATILIMLARDA	10 VE DAHA FAZLA KATILIMLARDA	6-9 KİŞİ ARASI (9 DAHİL) KATILIMLARDA	10 VE DAHA FAZLA KATILIMLARDA
ELEKTRİK ARK KAYNAĞI	3 Günlük Eğitim	375.00 TL+ %18 KDV	335.00 TL+ %18 KDV	250.00 TL+ %18 KDV	200.00 TL+ %18 KDV
	7 Günlük Eğitim	750.00 TL+ %18 KDV	675.00 TL+ %18 KDV	550.00 TL+ %18 KDV	450.00 TL+ %18 KDV
	20 Günlük Eğitim	2.000.00 TL+ %18 KDV	1.800.00 TL+ %18 KDV	1.400.00 TL+ %18 KDV	1.250.00 TL+ %18 KDV
MIG/MAG GAZALTI KAYNAĞI	3 Günlük Eğitim	375.00 TL+ %18 KDV	335.00 TL+ %18 KDV	250.00 TL+ %18 KDV	200.00 TL+ %18 KDV
	7 Günlük Eğitim	750.00 TL+ %18 KDV	675.00 TL+ %18 KDV	550.00 TL+ %18 KDV	450.00 TL+ %18 KDV
	20 Günlük Eğitim	2.000.00 TL+ %18 KDV	1.800.00 TL+ %18 KDV	1.400.00 TL+ %18 KDV	1.250.00 TL+ %18 KDV
TIG (ARGON) KAYNAĞI	3 Günlük Eğitim	375.00 TL+ %18 KDV	335.00 TL+ %18 KDV	250.00 TL+ %18 KDV	200.00 TL+ %18 KDV
	7 Günlük Eğitim	750.00 TL+ %18 KDV	675.00 TL+ %18 KDV	550.00 TL+ %18 KDV	450.00 TL+ %18 KDV
	20 Günlük Eğitim	2.000.00 TL+ %18 KDV	1.800.00 TL+ %18 KDV	1.400.00 TL+ %18 KDV	1.250.00 TL+ %18 KDV
OKSİ-ASETİLEN KAYNAĞI	3 Günlük Eğitim	375.00 TL+ %18 KDV	335.00 TL+ %18 KDV	250.00 TL+ %18 KDV	200.00 TL+ %18 KDV
	7 Günlük Eğitim	750.00 TL+ %18 KDV	675.00 TL+ %18 KDV	550.00 TL+ %18 KDV	450.00 TL+ %18 KDV
	20 Günlük Eğitim	2.000.00 TL+ %18 KDV	1.800.00 TL+ %18 KDV	1.400.00 TL+ %18 KDV	1.250.00 TL+ %18 KDV

POLİETİLEN KAYNAĞI	2 Günlük Eğitim	275.00 TL+ %18 KDV	245.00 TL+ %18 KDV	275.00 TL+ %18 KDV	245.00 TL+ %18 KDV
---------------------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

22.	Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri	
	Üyeler için	300.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	350.00 TL + %18 KDV

23.	2016 Yılı Oda Yayın Ücretleri	
	Çeviri Ücretleri (Yabancı Dilden Türkçe'ye)	20.00 TL (200 kelime)
	Çeviri Ücretleri (Türkçe'den Yabancı Dile)	25.00 TL (200 kelime)

24.	Kitap Fiyat Listesi	
<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	12.⁵⁰ 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)	50.⁰⁰ TL
b.2. Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)	90.⁰⁰ TL

c. Seri Tadilat Projeleri

c.1. Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	50.⁰⁰ TL
c.2. Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	50.⁰⁰ TL
c.3. Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	90.⁰⁰ 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 Yönetmeliğın 6. Maddesinde belirtilen mekanik tesisat sınıfına göre mesleki denetim bedeli uygulanacaktır. Buna göre	
	1. Sınıf Mekanik Tesisat	25.⁰⁰ TL
	2. Sınıf Mekanik Tesisat	45.⁰⁰ TL
	3. Sınıf Mekanik Tesisat	
	3.a. Asansör Dahil Değil	65.⁰⁰ TL
	3.b. Asansör Dahil	90.⁰⁰ TL
	4. Sınıf Mekanik Tesisat	130.⁰⁰ TL
	5. Sınıf Mekanik Tesisat	180.⁰⁰ 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-parşelde yer alan yapılar (kooperatif vb.) kaloriferli ise	130.⁰⁰ TL
	Aynı ada-parşelde yer alan yapılar (kooperatif vb.) klimalı ise	180.⁰⁰ TL
2.2.	OBYS üzerinden kaydı gerçekleştirilen Mekanik Tesisat Proje Müellifi Sicil Durum Belgesi için ayrıca ücret alınmayacaktır.	

2.3.	Fenni mesuliyet için mevcut “ Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi ” düzenlenecektir. (OBYS modülünden alınacaktır.) Proje müellifi ve fenni mesul aynı kişi ise “ Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi ” için herhangi bir bedel alınmayacaktır. Proje müellifi ve fenni mesul farklı kişilerse “Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi” için	45.00 TL
------	--	-----------------

3. DOĞALGAZ PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

3.1.	500 m ² 'ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalorifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli	10.00 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.)	5.00 TL
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.	10.00 TL
	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.	
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.)	40.00 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.)	25.00 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.)	60.00 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.)	75.00 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.)	75.00 TL

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

5.1.	0-2000 m ²	18.00 TL
5.2.	2001-5000 m ²	40.00 TL
5.3.	5.001-20.000 m ²	100.00 TL
5.4.	20.001-50.000 m ²	145.00 TL
5.5.	50.001-100.000 m ²	190.00 TL

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.)	24.00-TL
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.)	30.00-TL
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.)	38.00-TL
	Kapalı sinema ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)	32.00-TL
6.4.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	32.00 TL
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	190.00-TL
6.6.	Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	38.00-TL
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	48.00-TL
	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	24.00-TL
	Değirmenler	60.00-TL
	Otopark, açık ve kapalı garajlar	190.00-TL

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.)	190.00-TL
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 Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)	360.00-TL

7.3.	Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO ² , 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.)	250.⁰⁰TL
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.)	230.⁰⁰ TL
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.)	280.⁰⁰TL
7.6.	Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)	265.⁰⁰ TL
7.7.	Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)	180.⁰⁰ TL

**TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
MOTOR ŞASİ 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	105.00 TL	150.00 TL	200.00 TL	185.00 TL	105.00 TL	--
2.	Otomobil	220.00 TL	220.00 TL	330.00 TL	290.00 TL	220.00 TL	220.00 TL
3.	Minibüs, Kamyonet, Traktör	270.00 TL	270.00 TL	400.00 TL	350.00 TL	270.00 TL	270.00 TL
4.	Kamyon, Otobüs	350.00 TL	350.00 TL	550.00 TL	400.00 TL	350.00 TL	400.00 TL
5.	Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork	460.00 TL	460.00 TL	850.00 TL	550.00 TL	460.00 TL	570.00 TL
6.	İş Makinaları	600.00 TL	600.00 TL	850.00 TL	620.00 TL	550.00 TL	620.00 TL
7.	Deniz Taşıtları	Dört Silindir için	455.00 TL	--	--	Teknedeki 1.Motor için 400.00 TL / adet	--
		İki Silindir için	310.00 TL	--	--	2.Motor için 200.00 TL / adet	--
		Bir Silindir için	230.00 TL	--	--	3. ve sonraki her bir motor için 100.00 TL/adet	--
8.	Azami Yüklü Ağırlığı Tespit Bedeli (Tüm araçlar için)	300.00 TL					

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
VE ASANSÖR CE BELGELENDİRME
BEDELLERİ

1. Asansör Kontrol Bedelleri							
Durak Sayısı	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	30 <
Taban Ücret	154.8+İİP+KDV	179.5+İİP+KDV	211.2+İİP+KDV	253.4+İİP+KDV	295.6+İİP+KDV	337.9+İİP+KDV	380.1+İİP+KDV
Tavan Ücret	179.5+İİP+KDV	211.2+İİP+KDV	253.4+İİP+KDV	295.6+İİP+KDV	337.9+İİP+KDV	380.1+İİP+KDV	527.9+İİP+KDV
İİP: İlgili İdare Payı							
2. Asansör CE Belgelendirme							
Uygunluk Değerlendirme Ücreti	900 TL /adam-gün + %18 KDV						
Belge ve Yıllık Belge Kullanım Ücreti	600 TL/yıl + %18 KDV						
Denetim Bedeli	Uygunluk Değerlendirme Ücreti (900 TL+ %18 KDV) x Denetim Gün Sayısı + Yıllık Belge Kullanım Ücreti						

NOT 1: Asansör Periyodik Kontrol bedeli Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilecek A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliğ (Sgm: 2015/24) ile belirlenmiş olup 2016 yılı artış oranı Bakanlık tarafından belirlenecektir.

NOT 2: G ve F modülü kapsamında yapılacak uygunluk değerlendirme işlemlerinde dosya incelemesi için ücret alınmayacak, sadece saha incelemesinin adam-gün hesabına göre ücretlendirme yapılacaktır.

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
BACA GAZI EMİSYONU VE
GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM BEDELLERİ

Aşağıda belirtilen fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca belirlenmekte olup 2016 yılı için belirlendiğinde güncellenecektir.

1.	Yanma Gazları Ölçümü (SO ₂ ,CO,O ₂ ,NO _x ,CO ₂) + İslilik	350. ⁰⁰ TL + %18 KDV
2.	Bacada Toz Örneklemeleri	520. ⁰⁰ TL + %18 KDV
3.	Yanma Gazları + İslilik + Toz Ölçümleri	750. ⁰⁰ TL + %18 KDV
4.	Yanma Gazları + Toz Ölçümleri	700. ⁰⁰ TL + %18 KDV
5.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma	210. ⁰⁰ TL + %18 KDV
6.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Analizi	800. ⁰⁰ TL + %18 KDV
7.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme (Tesis, İşyeri, Atölye)	(760. ⁰⁰ TL + 50. ⁰⁰ TL/nokta) + %18 KDV
8.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri	(1020. ⁰⁰ TL + 50. ⁰⁰ TL/nokta) + %18 KDV
9.	Florür Örnekleme	270. ⁰⁰ TL + %18 KDV
10.	Klorür Örnekleme	270. ⁰⁰ TL + %18 KDV
11.	Ağır Metal Numune Alma	365. ⁰⁰ 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 HIJYENİ ÖLÇÜM BEDELLERİ***

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

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 ²	x 1,15
4001-6000 m ²	x 1,25
6001-10000 m ²	x 1,50
10000 m ² Üzeri	x 2,00

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

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
PERİYODİK KONTROL BEDELLERİ

1.	Kazanlar için Periyodik Kontrol Bedelleri	
1.1.	30 m ² 'ye kadar (30 m ² dahil) kazanlar	230.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.2.	30-50 m ² (50 m ² dahil) kazanlar	260.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.3.	50- 75 m ² (75 m ² dahil) kazanlar	360.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.4.	75-100 m ² (100 m ² dahil) kazanlar	450.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.5.	100-150 m ² (150 m ² dahil) kazanlar	530.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.6.	150-200 m ² (200 m ² dahil) kazanlar	580.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.7.	200 m ² 'den büyük kazanlar	690.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.8.	Buharla çalışan diğer basınçlı kaplar	230.⁰⁰ TL + %18 KDV
2.	Kompresör, Hava Tankı, Hidrofor ve Otoklav vb. için Periyodik Kontrol Bedelleri	
2.1.	100-500 litre (500 litre dahil)	170.⁰⁰ TL + %18 KDV
2.2.	500-2.000 litre (2.000 litre dahil)	230.⁰⁰ TL + %18 KDV
2.3.	2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil)	240.⁰⁰ TL + %18 KDV
2.4.	4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil)	280.⁰⁰ TL + %18 KDV
2.5.	10.000 litreden büyük	460.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.	Sanayi Gaz Tankları ve Diğer Basınçlı Kaplar için Periyodik Kontrol Bedelleri	
3.1.	Basınçlı Tüpler (yangın söndürme tüpü azot vb. gaz tüpler vd. için) (10'dan fazla tüp için yapılan seri kontrollerde %20 oranında indirim uygulanır)	140.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.2.	Sanayi Gaz Tankları (LPG, Oksijen, Amonyak vb.)	
3.2.1.	100-500 litre arası (500 litre dahil)	220.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.2.2.	500-2.000 litre arası(2.000 litre dahil)	230.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.2.3.	2.000-4.000 litre arası(4.000 litre dahil)	360.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.2.4.	4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil)	480.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.2.5.	10.000 litreden büyük	590.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.3.	Kara Tankeri	370.⁰⁰ TL + %18 KDV
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.	Basınçlı Kap Emniyet Cihazı - Emniyet vanası (ventili) ve patlama diski	60.⁰⁰ TL + %18 KDV

4.	Kaldırma ve İletme Makinaları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri	
4.1.	Vinç, Caraskal vb. için	
4.1.1.	3 ton kapasiteye kadar	230.00 TL + %18 KDV
4.1.2.	3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil)	300.00 TL + %18 KDV
4.1.3.	5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil)	350.00 TL + %18 KDV
4.1.4.	10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil)	400.00 TL + %18 KDV
4.1.5.	25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil)	590.00 TL + %18 KDV
4.1.6.	50 ton kapasiteden büyük	780.00 TL + %18 KDV
4.2.	Araç Kaldırma Lifti	240.00 TL + %18 KDV
4.3.	Kule Vinçler	900.00 TL + %18 KDV
4.4.	Mobil Vinçler	580.00 TL + %18 KDV
4.5.	Forkliftler İçin	220.00 TL + %18 KDV
4.6.	Asansörler İçin (İSİG kapsamında 3 ayda bir yapılan kontroller için)	380.00 TL + %18 KDV
4.7.	Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıncılar ve transpaletler için	120.00 TL + %18 KDV
4.8.	Cephe Asansörü	680.00 TL + %18 KDV
4.9.	Yürüyen Merdiven / Bant	340.00 TL + %18 KDV
4.10.	Platform (AED, YSİP, SÇP)	500.00 TL + %18 KDV
4.11.	Sapan	120.00 TL + %18 KDV
5.	İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri	
	Çekici	250.00 TL + %18 KDV
	Dozer	250.00 TL + %18 KDV
	Yükleyici	250.00 TL + %18 KDV
	Kazıcı Yükleyici	250.00 TL + %18 KDV
	Skreyper	250.00 TL + %18 KDV
	Greyder	250.00 TL + %18 KDV
	Fore Kazık	380.00 TL + %18 KDV
	Diğer	250.00 TL + %18 KDV
	Belirtilen bedeller tek kontrollüktür. Firma tarafından belirlenen bir periyot yok ise kontroller yıllık olarak yapılır.	

6.	Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol ve Ruhsatlandırma Bedelleri	
	Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol	490.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Teleski-Telesiyej-Teleferik Ruhsatlandırma Bedelleri	490.00 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.	
7.	Gürültü ve Titreşim Ölçümü Kontrol Bedelleri (İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kapsamında)	
7.1.	Gürültü Ölçümü Bedelleri	
7.1.1.	500 m ² den küçük	400.00 TL + %18 KDV
7.1.2.	500 – 1.500 m ²	650.00 TL + %18 KDV
7.1.3.	1.500 – 3.000 m ²	870.00 TL + %18 KDV
7.1.4.	3.000 – 5.000 m ²	1.080.00 TL + %18 KDV
7.1.5.	5.000 – 7.500 m ²	1.350.00 TL + %18 KDV
7.1.6.	7.500 – 10.000 m ²	1.570.00 TL + %18 KDV
7.1.7.	Gürültü Doz Değeri Hesaplama/Ölçüm	90.00 TL/kişi + %18 KDV
	Sınır değerlerde düşük bedeller baz alınır.	
7.2.	Titreşim Ölçümü Bedelleri	
	Titreşim Doz Değeri Ölçümü	240.00 TL/kişi + %18 KDV
8.	Havalandırma Tesisatı Kontrolü	
	0-5 Fan	730.00 TL + %18 KDV
	6-10 Fan	1095.00 TL + %18 KDV
	11-15 Fan	1460.00 TL + %18 KDV
	16-20 Fan	1825.00 TL + %18 KDV
	İlave her 5 Fan için 365.00 TL eklenir.	
9.	Tahribatsız Muayene Bedelleri	
	Gözle Muayene	900.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Manyetik Parçacık Muayenesi	900.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Penetrant Muayenesi	900.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Ultrasonik Muayene	900.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Radvografik Muayene	900.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Servis bedeli fiyatlara dahil değildir. 2. Radyografik Muayene için film ücretleri dahil değildir. 3. Söz konusu ücretler sadece ilgili muayenelerin ücretleridir. Muayenelerden önce veya sonra yapılacak olan çalışmalar (Proje incelenmesi, Bilgisayar Destekli Kontrol vs.) ayrıca ücretlendirilecektir. 	

NOTLAR

1. Gürültü ölçümü, ölçüm yapılan alan (m²) baz alınarak fiyatlandırılır. Fiyatlandırmada ölçüme esas alınacak alan firmanın gürültü kaynaklarının bulunduğu ve ölçüm yapılacak (genel üretim, ofis, bakım atölyesi vb) alanlardır. Ölçüme esas alınacak m² de depolama alanı, bahçe gibi gürültü kaynaklarının olmadığı üretim yapılmayan alanlar hesaba katılmaz.
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.
3. Titreşim ölçümü firmadaki personel üzerinden yapılmaktadır. Bu ölçümün doz değeri kişi başı şekilde ücretlendirilir.
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.

10.	Baca Kontrol Bedelleri				
10.1	500 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 1000 kW				
	Tesis Sınıfı	Konut	İşyeri	Fabrika Endüstriyel Tesis AVM	
	Baca Tipi	Hazır Baca Sistemi	Hazır Baca Sistemi	Hazır Baca Sistemi	Serbest Duran Baca Sistemi
	Proje ve Hesap Kontrolü	290	350	460	
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	340	400	520	1320
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	340	400	520	1320

ÜCRETLENDİRME

- Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 500 kW ile 1000 kW arası olan 30m den kısa bacalar içindir. **1000 kW üstü her 1000 kW için tüm fiyatlar %20 oranında**, 30m üstü her 10m ilave baca yüksekliği içinde %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn: 500-1000 kW arası 50m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır. 1000 kW dan 2000 kW a kadar 50m baca için malzeme-montaj ile sızdırmazlık kontrol bedelleri **%20+%20=%40** 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+0,40X2=1,8** ile çarpılır)
- Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan % 20 indirim uygulanır.
- Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.
- Fiyatlara KDV dahil değildir.

10.2	70 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	Hazır Baca Sistemi	Serbest Duran Baca Sistemi
	Proje ve Hesap Kontrolü	240	290	380	
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	280	335	435	1100
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	280	335	435	1100

ÜCRETLENDİRME

- Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 70 kW ile 500 kW arası olan 30m den kısa bacalar içindir. 30m üstü her 10m ilave baca yüksekliği için bedel %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn: 70-500 kW arası 50m 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)
 - Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan % 20 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.

ÖRNEK HESAPLAMALAR	
1000 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 500 kW	
KONUT (30 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	776 TL + KDV
2 Baca	1086 TL + KDV
3 Baca	1397 TL + KDV
4 Baca	1707 TL + KDV
1000 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 500 kW	
İŞYERİ (30 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	920 TL + KDV
2 Baca	1288 TL + KDV
3 Baca	1656 TL + KDV
4 Baca	2024 TL + KDV
1000 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 500 kW	
FABRİKA-AVM (30 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	1200 TL + KDV
2 Baca	1680 TL + KDV
3 Baca	2160 TL + KDV
4 Baca	2640 TL + KDV
500 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 250 kW	
KONUT (30 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	640 TL + KDV
2 Baca	896 TL + KDV
3 Baca	1152 TL + KDV
4 Baca	1408 TL + KDV
500 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 70 kW	
İŞYERİ (30 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	768 TL + KDV
2 Baca	1075 TL + KDV
3 Baca	1382 TL + KDV
4 Baca	1690 TL + KDV
500 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 70 kW	
FABRİKA-AVM (30 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	1000 TL + KDV
2 Baca	1400 TL + KDV
3 Baca	1800 TL + KDV
4 Baca	2200 TL + KDV

11.	Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri	
11.1	Proje Değerlendirme	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	
	0-2000 m2	320 TL
	2001-4000 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
11.2	Sulu Söndürme (Sprinler) Sistemi	
	Tesisat Alanı (m2)	
	0-2000 m2	650 TL
	2001-4000 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
11.3	Köpüklü Söndürme Sistemi	
	Tesisat Alanı (m2)	
	0-2000 m2	650 TL
	2001-4000 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
11.4	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
11.5	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
11.6	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
11.7	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
11.8	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	17.00
Mastar Blok (11 adet ve üzeri)	0.5 - 100 mm	13.00
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 μm – 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 °	200.00

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	-	50.00
Multimetre	$\geq 5 \frac{1}{2}$ digit	300.00
Voltmetre	0–1000 V-AC/DC	30.00
Ampermetre	0–20 A- AC/DC	30.00
Ohmmetre	0-100 M Ω	30.00
Dijital Gösterge	-	30.00
Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	85.00
DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı)	-	50.00
Devir Ölçer	-	60.00
Toprak Test Cihazı	-	50.00
Yalıtım Test Cihazı	-	50.00
Çok Fonk. Elektriksel Test Cihazı	-	150.00
Kronometre	-	40.00
Yüksek Gerilim Test Cihazı	-	70.00

Direnç Kutusu	0-100 MΩ	100.00
Akım Pensi	0-1000 A	40.00
Direnç Kalibrasyonu	0-100 MΩ	50.00
Frekansmetre	5 Hz-250 MHz	30.00
Frekans Jeneratörü	5 Hz - 10 MHz	30.00
Sıcaklık Kalibratörü (Elektriksel Fonksiyonları)	---	100.00

4. Sıcaklık Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Termometre	-30 – 200 °C	40.00
Termometre	200 – 1100 °C	55.00
Isıl Çift – PRT	-30 – 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)	-30 – 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	-30 – 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
İklimlendirme 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

5. Terazi – Kütle Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Terazi*	Analitik	45.00
Terazi*	$m \leq 60$ kg	35.00
Terazi*	$60 \text{ kg} < m \leq 150$ kg	65.00
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

6. Tork Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Tork Anahtarı	2.8 – 1000 Nm	55.00
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.