



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 ²)	1.SINIF (180 TL/m ²)	2.SINIF (390 TL/m ²)	3 A SINIF (630 TL/m ²)	3 B SINIF (750 TL/m ²)	4 A SINIF (800 TL/m ²)	4 B SINIF (920 TL/m ²)
250	983	2.403	4.323	5.147	6.850	7.878
300	1.156	2.831	5.103	6.075	7.152	8.225
400	1.476	3.635	6.577	7.830	9.248	10.635
500	1.764	4.368	7.938	9.450	11.200	12.880
600	2.020	5.031	9.185	10.935	13.008	14.959
700	2.243	5.624	10.319	12.285	14.672	16.873
800	2.434	6.146	11.340	13.500	16.192	18.621
900	2.592	6.599	12.247	14.580	17.568	20.203
1000	2.718	6.981	13.041	15.525	18.800	21.620
1500	3.807	9.770	18.191	21.656	26.220	30.153
2000	4.716	12.051	22.428	26.700	32.320	37.168
2500	5.445	13.845	25.751	30.656	37.000	42.550
3000	6.291	16.029	29.673	35.325	42.600	48.990
3500	7.088	17.950	33.185	39.506	47.600	54.740
4000	7.776	19.734	36.288	43.200	51.840	59.616
4500	8.465	21.236	38.981	46.406	55.620	63.963
5000	9.000	22.523	41.265	49.125	58.600	67.390
6000	10.368	25.857	47.250	56.250	66.960	77.004
7000	11.592	28.802	52.479	62.475	74.480	85.652
8000	12.744	31.668	57.456	68.400	81.280	93.472
9000	14.013	34.574	62.654	74.588	88.560	101.844
10000	15.210	37.245	67.725	80.625	93.200	107.180
12500	17.663	43.631	78.750	93.750	110.500	127.075
15000	20.115	49.140	88.358	105.188	124.200	142.830
17500	22.208	53.918	97.020	115.500	135.800	156.170
20000	24.120	58.890	105.210	125.250	147.200	169.280
22500	25.920	62.741	111.274	132.469	155.700	179.055
25000	27.450	65.813	118.125	140.625	164.000	188.600
27500	28.710	69.176	123.008	146.438	170.500	196.075
30000	29.700	71.370	127.575	151.875	176.400	202.860
32500	30.713	74.783	134.111	159.656	187.200	215.280
35000	31.815	77.805	138.915	165.375	194.600	223.790
37500	33.075	80.438	144.113	171.563	201.000	231.150
40000	34.200	83.460	148.680	177.000	208.000	239.200
42500	35.190	86.190	153.956	183.281	214.200	246.330
45000	36.045	88.628	157.343	187.313	221.400	254.610
47500	37.193	90.773	161.595	192.375	226.100	260.015
50000	38.250	93.600	165.375	196.875	232.000	266.800
55000	40.095	97.598	173.250	206.250	244.200	280.830
60000	41.580	101.790	181.440	216.000	254.400	292.560
65000	43.290	106.470	190.418	226.688	265.200	304.980
70000	45.360	110.565	196.245	233.625	274.400	315.560
75000	46.575	114.075	203.175	241.875	285.000	327.750
80000	48.240	117.000	209.160	249.000	294.400	338.560

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2016 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir. 2017 yılı bedelleri belirlendiğinde güncellenecektir.

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 ²)	4 C SINIF 1.030 TL/m ²	5 A SINIF 1.320 TL/m ²	5 B SINIF 1.610 TL/m ²	5 C SINIF 1.835 TL/m ²	5 D SINIF 2.150 TL/m ²
250	8.819	10.907	13.303	15.162	17.764
300	9.208	12.910	15.746	17.946	21.027
400	11.907	16.738	20.415	23.268	27.262
500	14.420	20.328	24.794	28.259	33.110
600	16.748	23.681	28.883	32.920	38.571
700	18.890	26.796	32.683	37.251	43.645
800	20.847	29.674	36.193	41.251	48.332
900	22.619	32.314	39.413	44.921	52.632
1000	24.205	34.716	42.343	48.261	56.545
1500	33.758	48.312	58.926	67.161	78.690
2000	41.612	59.400	72.450	82.575	96.750
2500	47.638	67.980	82.915	94.503	110.725
3000	54.848	78.210	95.393	108.724	127.388
3500	61.285	87.087	106.220	121.064	141.846
4000	66.744	95.040	115.920	132.120	154.800
4500	71.611	101.574	123.890	141.203	165.443
5000	75.448	106.920	130.410	148.635	174.150
6000	86.211	121.968	148.764	169.554	198.660
7000	95.893	134.904	164.542	187.537	219.730
8000	104.648	147.312	179.676	204.786	239.940
9000	114.021	160.380	195.615	222.953	261.225
10000	119.995	172.260	210.105	239.468	280.575
12500	142.269	199.650	243.513	277.544	325.188
15000	159.908	224.730	274.103	312.409	366.038
17500	174.843	244.860	298.655	340.393	398.825
20000	189.520	264.000	322.000	367.000	430.000
22500	200.464	279.180	340.515	388.103	454.725
25000	211.150	295.350	360.238	410.581	481.063
27500	219.519	304.920	371.910	423.885	496.650
30000	227.115	318.780	388.815	443.153	519.225
32500	241.020	336.765	410.751	468.154	548.519
35000	250.548	348.810	425.443	484.899	568.138
37500	258.788	361.350	440.738	502.331	588.563
40000	267.800	372.240	454.020	517.470	606.300
42500	275.783	384.285	468.711	534.214	625.919
45000	285.053	395.010	481.793	549.124	643.388
47500	291.104	407.550	497.088	566.556	663.813
50000	298.700	415.800	507.150	578.025	677.250
55000	314.408	435.600	531.300	605.550	709.500
60000	327.540	455.400	555.450	633.075	741.750
65000	341.445	476.190	580.808	661.976	775.613
70000	353.290	494.340	602.945	687.208	805.175
75000	366.938	509.850	621.863	708.769	830.438
80000	379.040	528.000	644.000	734.000	860.000

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2016 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir. 2017 yılı bedelleri belirlendiğinde güncellenecektir.

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

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

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

2.	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)	420.00 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.)	235.00 TL
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.	425.00 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.)	1.530.00 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.)	1.110.00 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.)	2.120.00 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.)	3.190.00 TL
3.4.	Yürüyen merdivenler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	3.190.00 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	460.00 TL
	1.000 m ²	690.00 TL
	2.000 m ²	2.000.00 TL
	3.000 m ²	1.480.00 TL
	5.000 m ²	2.270.00 TL
	10.000 m ²	3.125.00 TL
	20.000 m ²	4.120.00 TL
	50.000 m ²	7.960.00 TL
	100.000 m ²	12.540.00 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	3.850 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.	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	660.00 TL
	31-50 m ² 5 HP'ye kadar	800.00 TL
	51-100 m ² 10 HP'ye kadar	1.080.00 TL
	101-150 m ² 10 HP'ye kadar	1.180.00 TL
	151-250 m ² 10 HP'ye kadar	1.340.00 TL
	251 m ² 10 HP'ye kadar	1.750.00 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	1.170.00 TL
	4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar	1.570.00 TL
	6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	1.750.00 TL
	7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	2.060.00 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	1.460.00 TL
	501-1.000 kişilik	1.800.00 TL
	1.001-1.500 kişilik	2.060.00 TL
	1.500 kişilikten fazla	2.360.00 TL

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 ² 'ye kadar	1.440. ⁰⁰ TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.570. ⁰⁰ TL
	151 m ² '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 ² 5 HP'ye kadar	6.230. ⁰⁰ TL
	51-75 m ² 7,5 HP'ye kadar	8.080. ⁰⁰ TL
	76-100 m ² 10 HP'ye kadar	9.560. ⁰⁰ TL
	101-200 m ²	11.850. ⁰⁰ TL
	201-400 m ²	12.960. ⁰⁰ TL
	400 m ² '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 ² 'ye kadar	1.100. ⁰⁰ TL
	51-75 m ² 'ye kadar	1.300. ⁰⁰ TL
	76-100 m ² 'ye kadar	1.470. ⁰⁰ TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.710. ⁰⁰ TL
	151-200 m ² 'ye kadar	1.815. ⁰⁰ TL
	201-300 m ² 'ye kadar	2.000. ⁰⁰ TL
	301-500 m ² 'ye kadar	2.145. ⁰⁰ TL
	501 m ² '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 ² 'ye kadar	1.900. ⁰⁰ TL
	250 m ² '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 ² 'ye kadar	1.000.⁰⁰ TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.220.⁰⁰ TL
	150 m ² 'den büyük	1.440.⁰⁰ TL
5.3.4.3.	Değirmenler	
	0-25 HP'ye kadar	1.460.⁰⁰ TL
	26-50 HP'ye kadar	1.460.⁰⁰ TL
	51-75 HP'ye kadar	2.000.⁰⁰ TL
	76-100 HP'ye kadar	2.330.⁰⁰ TL
	101-150 HP'ye kadar	2.830.⁰⁰ TL
	151-200 HP'ye kadar	3.540.⁰⁰ TL
	201 HP'den büyük	4.090.⁰⁰ TL
5.3.4.4.	Otopark, açık ve kapalı garajlar	
	0-100 m ²	10.450.⁰⁰ TL
	101-150 m ²	11.990.⁰⁰ TL
	151-250 m ²	13.310.⁰⁰ TL
	250 m ² 'den büyük	17.300.⁰⁰ 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	250.00 TL
2.	Kamyonet	260.00 TL
3.	Kamyon Genel (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)	385.00 TL
4.	Kamyon Özel (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)	500.00 TL
5.	Minibüs	275.00 TL
6.	Otobüs (15-26 Yolcu arası)	330.00 TL
7.	Otobüs (26 Yolcudan fazla)	385.00 TL
8.	Lastik Tekerlekli Traktör	330.00 TL
9.	Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi	570.00 TL
10.	Yarı Römork, Römork	570.00 TL
11.	Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi	220.00 TL
12.	Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi	385.00 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.)	2.035.00 TL
13.2.	Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)	2.035.00 TL
13.3.	Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin	3.710.00 TL
13.4.	Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı)	3.710.00 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.)	2.035.00 TL
14.2.	Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin	2.035.00 TL
14.3.	Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin	3.710.00 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 2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti	50. ⁰⁰ TL/Ay 600. ⁰⁰ TL
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti 2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti	70. ⁰⁰ TL/Ay 840. ⁰⁰ TL
	SMM Üye Sigortalı	İlk Başvuru Ücreti 2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti	70. ⁰⁰ TL/Ay 840. ⁰⁰ TL
	Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme		250. ⁰⁰ TL
	Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme		125. ⁰⁰ TL
	Kayıp Nedeniyle Yenileme		125. ⁰⁰ TL
2.	Üye Kayıt ve Ödentileri ¹		
	Üye Kayıt		20. ⁰⁰ TL
	Yabancı Üye Kayıt		900. ⁰⁰ TL
	Kimlik Belgesi		35. ⁰⁰ TL
	Üye Ödentisi		12. ⁵⁰ TL/ay
	Yabancı Üye Ödentisi		400. 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.	2017 Yılı Üye Belge Ücreti ¹		20. ⁰⁰ TL
5.	2017 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti		1. ⁰⁰ TL
6.	Şantiye Şefliği Belge Ücreti		150. ⁰⁰ TL
7.	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri ²		
	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

1 -46. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir

	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	42.37+%18KDV = 50.00 TL
	LPG Yetkili Personel Belgeleri	42.37+%18KDV = 50.00 TL
8.	2017 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (MiEM)	
	Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti	50.00 TL
	Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi ³	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
	Basınçlı 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

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

	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 ⁴	84.75+%18KDV=100. ⁰⁰ TL/Gün
12.	LPG Yetkili Personel Eğitimleri ⁴	84.75+%18KDV=100. ⁰⁰ TL/Gün
13.	İş Makinaları Kullanıcısı (Operatör) Kurs Ücreti	
	Tavan Vinci	200. ⁰⁰ TL + %18 KDV
	İşaretçi-Sapancı	200. ⁰⁰ TL + %18 KDV
	Forklift	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.	2017 Yılı Öğretici Ücretleri	
	MİEM Öğretici Ücretleri (Net)	50. ⁰⁰ TL/ Saat
	Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi)	30. ⁰⁰ TL/ Saat
16.	MİEM - PBK Sınav Değerlendirici Ücretleri	
	Mekanik Tesisat	15. ⁰⁰ TL/ kişi
	Doğalgaz İç Tesisat	15. ⁰⁰ TL/ kişi
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	15. ⁰⁰ TL/ 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.	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

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

5- Enerji Yöneticisi Eğitim ücretleri, ETKB tarafından 2016 yılı sonunda açıklanacaktır. Enerji Yöneticisi Eğitimleri 1.ve 2. eğitim modüllerinden; Etüt-Proje Eğitimleri 1. 2. ve 3. eğitim modüllerinden oluşmaktadır. **2017 yılı için geçerli ücretler belirlendiğinde bildirilecektir.**

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

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	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"> - 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak UEM ile görüşülecektir. - Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır. 		

21.	Kaynakçı Kurs Ücretleri			
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.	Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)	
	Üyeler için	375.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	450.00 TL + %18 KDV

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

6- TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

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

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

26.	MYK Sınav Ücretleri	
MYK YETERLİLİK NO/ADI	ALT BİRİMLERİ	BİRİM SINAV ÜCRETİ (KDV Dahil)
11UY0014-3 ALÜMİNYUM KAYNAKÇISI	11UY0014-3/A1 KAYNAK İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	50.00 TL
	11UY0014-3/B1 METAL-ARK ASAL GAZ KAYNAĞI (MIG KAYNAĞI) ALÜMİNYUM (131)	500.00 TL
	11UY0014-3/B2 TUNGSTEN ASAL GAZ ARK KAYNAĞI (TIG KAYNAĞI) ALÜMİNYUM (141)	500.00 TL
	11UY0014-3/B3 PLAZMA ARK KAYNAĞI ALÜMİNYUM (15)	500.00 TL
09UY0001-3 PLASTİK KAYNAKÇISI	09UY0001-3/A1 PLASTİK KAYNAKLARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	50.00 TL
	09UY0001-3/A2 PLASTİK KAYNAKLARLA İLGİLİ GENEL MESLEKİ BİLGİ VE UYGULAMA BECERİSİ	100.00 TL
	09UY0001-3/B16 PE MALZEME GRUBU 3.6 ALT GRUBU ÇERÇEVESİNDE PLASTİK KAYNAK UYGULAMASI	200.00 TL
	09UY0001-3/B18 PE MALZEME GRUBU 3.8 ALT GRUBU ÇERÇEVESİNDE PLASTİK KAYNAK UYGULAMASI	200.00 TL
11UY0034-3 DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI	11UY0034-3/A1 DOĞAL GAZ POLİETİLEN KAYNAK İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	50.00 TL
	11UY0034-3/A2 DOĞALGAZ POLİETİLEN KAYNAK İŞLERİNDE ÇEVRE GÜVENLİĞİ VE ÖNLEMLER	200.00 TL
	11UY0034-3/A3 DOĞALGAZ POLİETİLEN KAYNAK İŞLERİNDE KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	200.00 TL
	11UY0034-3/A4 DOĞALGAZ POLİETİLEN KAYNAK İŞLERİNDE İŞ ORGANİZASYONU	50.00 TL
	11UY0034-3/A5 DOĞALGAZ POLİETİLEN KAYNAK İŞLERİNDE KAYNAK İŞLEMİNE HAZIRLAMA, TEST İŞLEMLERİ	50.00 TL
	09UY0001-3/A2 PLASTİK KAYNAKLARLA İLGİLİ GENEL MESLEKİ BİLGİ	50.00 TL
	09UY0001-3/B16 PE MALZEME GRUBU 3.6 ALT GRUBU ÇERÇEVESİNDE PLASTİK KAYNAK UYGULAMASI	50.00 TL
	09UY0001-3/B18 PE MALZEME GRUBU 3.8 ALT GRUBU ÇERÇEVESİNDE PLASTİK KAYNAK UYGULAMASI	50.00 TL
11UY0033-3 DOĞALGAZ ÇELİK BORU KAYNAKÇISI	11UY0010-3/A1KAYNAK İŞLEMLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	50.00 TL
	11UY0010-3/B1 ELEKTROTLA ARK KAYNAĞI (111)	400.00 TL
	11UY0010-3/B2 GAZ KORUMASIZ ÖZLÜ TEL ELEKTROTLA ARK KAYNAĞI (114)	400.00 TL

	11UY0010-3/B6 METAL-ARK AKTİF GAZ KAYNAĞI (MAG KAYNAĞI) (135)	400.00 TL
	11UY0010-3/B8 TUNGSTEN ASAL GAZ ARK KAYNAĞI (TIG KAYNAĞI)(141)	400.00 TL
	11UY0010-3/B10 OKSİ-ASETİLEN KAYNAĞI (311)	400.00 TL
11UY0010-3 ÇELİK KAYNAKÇISI	11UY0010-3/A1KAYNAK İŞLEMLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	50.00 TL
	11UY0010-3/B1 ELEKTROTLA ARK KAYNAĞI(111)	350.00 TL
	11UY0010-3/B2 GAZ KORUMASIZ ÖZLÜ TEL ELEKTROTLA ARK KAYNAĞI (114)	350.00 TL
	11UY0010-3/B3 TEL ELEKTROTLA TOZ ALTI ARK KAYNAĞI (121)	350.00 TL
	11UY0010-3/B4 ÖZLÜ TEL ELEKTRODLA TOZ ALTI ARK KAYNAĞI (125)	350.00 TL
	11UY0010-3/B5 METAL-ARK ASAL GAZ KAYNAĞI (MIG KAYNAĞI) (131)	350.00 TL
	11UY0010-3/B6 METAL-ARK AKTİF GAZ KAYNAĞI (MAG KAYNAĞI) (135)	350.00 TL
	11UY0010-3/B7 AKTİF KORUYUCU GAZLA ÖZLÜ TEL METAL-ARK KAYNAĞI (136)	350.00 TL
	11UY0010-3/B8 AKTİF KORUYUCU METALİK ÖZLÜ ELEKTRODLA ARK KAYNAĞI (138)	350.00 TL
	11UY0010-3/B9 TUNGSTEN ASAL GAZ ARK KAYNAĞI (TIG KAYNAĞI)(141)	350.00 TL
	11UY0010-3/B10 OTOJEN TUNGSTEN ASAL GAZ KAYNAĞI (142)	350.00 TL
	11UY0010-3/B11 BORU BİÇİMİNDE ÖZLÜ ELEKTROTLU TUNGSTEN ASAL GAZ KAYNAĞI (143)	350.00 TL
	11UY0010-3/B12 İNDİRGEYİCİ GAZ VE KATI DOLGU MALZEMELİ TUNGSTEN ASAL GAZ KAYNAĞI (145)	350.00 TL
	11UY0010-3/B13 PLAZMA ARK KAYNAĞI (15)	350.00 TL
11UY0010-3B/14 OKSİ-ASETİLEN KAYNAĞI (311)	350.00 TL	
11UY0016-4 KAYNAK OPERATÖRÜ	11UY0010-3/A1 KAYNAK İŞLEMLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	50.00 TL
	11UY0016-4/B1 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)	450.00 TL
	11UY0016-4/B10 LAZER IŞIN KAYNAĞI (751)	450.00 TL
	11UY0016-4/B11 ULTRASONİK KAYNAK (41)	450.00 TL
	11UY0016-4/B12 SÜRTÜNME KAYNAĞI (42)	450.00 TL
	11UY0016-4/B13 YÜKSEK MEKANİK ENERJİ İLE KAYNAK (Örnek: Patlatmalı Kaynak) (44)	450.00 TL
	11UY0016-4/B14 DİFÜZYON KAYNAĞI (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)	400.00 TL
	11UY0016-4/B4 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı (136)	400.00 TL
	11UY0016-4/B5 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	400.00 TL
11UY0016-4/B6 Plazma Ark Kaynağı (15)	400.00 TL	
11UY0016-4/B7 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (121)	400.00 TL	
11UY0016-4/B8 Bant Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (122)	400.00 TL	
11UY0016-4/B9 Elektron Işın Kaynağı (76)	400.00 TL	
	11UY0026-3/A1 Dozer Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	200.00 TL

11UY0026-3 DOZER OPERATÖRÜ	11UY0026-3/A2 Dozer Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Beceri	800.00 TL
11UY0028-3 EKSİKAVATÖR OPERATÖRÜ	11UY0028-3/A1 Eksikavatör Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	200.00 TL
	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	3UY0171-3/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 11UY0027-3/A1 Silindir Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	200.00 TL
	11UY0027-3/A2 11UY0027-3/A2 Silindir Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi	800.00 TL

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

28.	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	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 Yönetmeliğın 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 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	50.00 TL

* Yapının asansörlü olması durumunda tablo-4'teki uygun bölümün ücretleri ilave edilecektir.

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	12. ⁵⁰ 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. ⁰⁰ TL
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.	12. ⁵⁰ 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.)	45. 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.)	30. 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.)	70. 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.)	80. 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.)	80. ⁰⁰ TL

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

5.1.	0-2000 m ²	20. ⁰⁰ TL
5.2.	2001-5000 m ²	45. ⁰⁰ TL
5.3.	5.001-20.000 m ²	110. ⁰⁰ TL
5.4.	20.001-50.000 m ²	160. ⁰⁰ TL
5.5.	50.001-100.000 m ²	210. ⁰⁰ 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>	27.⁵⁰TL
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>	35.⁰⁰TL
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>	40.⁰⁰TL
	Kapalı sinema ve tiyatrolar (<i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</i>	35.⁰⁰TL
6.4.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	35.⁰⁰ TL
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	210.⁰⁰TL
6.6.	Polisajcılar ve galvan, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	40.⁰⁰TL
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	50.⁰⁰TL
	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	27.⁵⁰TL
	Değirmenler	65.⁰⁰TL
	Otopark, açık ve kapalı garajlar	210.⁰⁰TL

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>	210.⁰⁰TL
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>	400.⁰⁰TL

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

1. Asansör Kontrol Bedelleri							
Durak Sayısı	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	30 <
Taban Ücret	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
Tavan Ücret	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 belirlenmekte olup 2017 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 HİJYENİ ÖLÇÜM BEDELLERİ***

	5 KİŞİYE KADAR TL/KİŞİ	2000 m ² YE KADAR TL/TEŞİS
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 İçin 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 buyk kazanlar	690.⁰⁰ TL + %18 KDV
1.8.	Buharla alışan 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 buyk	460.⁰⁰ TL + %18 KDV
3.	Sanayi Gaz Tankları ve Diğer Basınçlı Kaplar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri	
3.1.	Basınçlı Tüpler (yangın söndürme tüpü azot vb. gaz tüpler vd. için) (10'dan fazla tp 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 buyk	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	1000.00 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	800.00 TL + %18 KDV
4.9.	Yürüyen Merdiven / Bant	340.00 TL + %18 KDV
4.10.	Platform (AED, YSİP, SÇP)	550.00 TL + %18 KDV
4.11.	Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine	500.00 TL + %18 KDV
4.12.	Hareket Engelliler İçin Güç Tahrikli Platform	500.00 TL + %18 KDV
4.13.	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	
	İşletme m ² 'si (Tesisat Alanı)	0,5 TL /m² + %18 KDV
	Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb)	250.00 TL /Adet + %18 KDV
	İç ünite sayısı	50.00 TL /Adet + %18 KDV
	Menfez, Ölçüm Noktası	100.00 TL /Adet + %18 KDV
	Davlumbaz, Kanal, vb	150.00 TL /Adet + %18 KDV
	Boya Kabini (Yaş, Toz vb)	300.00 TL /Adet + %18 KDV
	Boya Odası, Kumlama odası, vb	300.00 TL /Adet + %18 KDV
	Akrobat kaynak, Plazma, vb	250.00 TL /Adet + %18 KDV
9.	Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri	
	Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	25.00 TL + %18 KDV
	Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	50.00 TL + %18 KDV
	Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli	60.00 TL + %18 KDV
10.	Tahribatsız Muayene Bedelleri	
	Gözle Muayene	950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Manyetik Parçacık Muayenesi	950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV

	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"> 1. Servis bedeli fiyatlara dahil değildir. 2. Radyografik Muayene için film ücretleri dahil değildir. 3. Sözkonusu ücretler sadece ilgili muayenelerin ücretleridir. Muayenelerden önce veya sonra yapılacak olan çalışmalar (Proje incelenmesi, Bilgisayar Destekli Kontrol vs.) ayrıca ücretlendirilecektir. 		
NOTLAR		
<ol style="list-style-type: none"> 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) alanlarıdır. 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 şeklinde 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. 		

11.	Baca Kontrol Bedelleri		
11.1	500 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 2000 kW		
	Tesis Sınıfı	Konut	İşyeri, Fabrika, Endüstriyel Tesis, AVM
	Baca Tipi	Hazır Baca Sistemi	Hazır Baca Sistemi Serbest Duran Baca Sistemi
	Proje ve Hesap Kontrolü	290 TL	460 TL
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	340 TL	520 TL 1320 TL
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	340 TL	520 TL 1320 TL
ÜCRETLENDİRME			
<ul style="list-style-type: none"> • Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 500 kW ile 2000 kW arası olan 50m den kısa bacalar içindir. 2000 kW üstü her 3000 kW için tüm fiyatlar %25 oranında, 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 %25+%10=%35 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) • 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.**

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.

ÖRNEK HESAPLAMALAR	
2000 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 500 kW	
KONUT (50 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	824 TL + KDV
2 Baca	1154 TL + KDV
3 Baca	1484 TL + KDV
4 Baca	1813 TL + KDV
2000 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 500 kW	
İŞYERİ-FABRİKA-AVM (50 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	1275 TL + KDV
2 Baca	1785 TL + KDV
3 Baca	2295 TL + KDV
4 Baca	2805 TL + KDV
500 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 0kW	
KONUT (50 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	680 TL + KDV
2 Baca	952 TL + KDV
3 Baca	1224 TL + KDV
4 Baca	1496 TL + KDV
500 kW ≥ Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü > 0 kW	
İŞYERİ-FABRİKA-AVM (50 m'ye kadar)	BEDELLER
1 Baca	1062 TL + KDV
2 Baca	1487 TL + KDV
3 Baca	1912 TL + KDV
4 Baca	2337 TL + KDV

12.	Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri	
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 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 °	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 Ω	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 Ω	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
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
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.