



tmmob
makina mühendisleri odası

SMM ve Oda Hizmetleri Asgari Ücretleri

(1 Ocak 2018)

Ocak 2018, 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	26
Motor Şasi Numaraları Saptama ve Kabin İnceleme Bedelleri	31
Asansör Kontrol Bedelleri	33
Baca Gazı Emisyonu ve Gürültü Ölçüm Bedelleri	35
Periyodik Kontrol Bedelleri.....	38
Kalibrasyon Bedelleri.....	48
Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri.....	55

**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 (228 TL/m ²)	2.SINIF (483 TL/m ²)	3 A SINIF (800 TL/m ²)	3 B SINIF (966 TL/m ²)	4 A SINIF (1.016 TL/m ²)	4 B SINIF (1.177 TL/m ²)
250	1.245	2.976	5.490	6.629	8.700	10.078
300	1.464	3.507	6.480	7.825	9.083	10.522
400	1.870	4.502	8.352	10.085	11.745	13.606
500	2.234	5.410	10.080	12.172	14.224	16.478
600	2.558	6.231	11.664	14.084	16.520	19.138
700	2.841	6.965	13.104	15.823	18.633	21.586
800	3.083	7.612	14.400	17.388	20.564	23.822
900	3.283	8.172	15.552	18.779	22.311	25.847
1000	3.443	8.646	16.560	19.996	23.876	27.660
1500	4.822	12.099	23.100	27.893	33.299	38.576
2000	5.974	14.925	28.480	34.390	41.046	47.551
2500	6.897	17.147	32.700	39.485	46.990	54.436
3000	7.969	19.851	37.680	45.499	54.102	62.675
3500	8.978	22.230	42.140	50.884	60.452	70.032
4000	9.850	24.440	46.080	55.642	65.837	76.270
4500	10.722	26.299	49.500	59.771	70.637	81.831
5000	11.400	27.893	52.400	63.273	74.422	86.215
6000	13.133	32.023	60.000	72.450	85.039	98.515
7000	14.683	35.670	66.640	80.468	94.590	109.579
8000	16.142	39.220	72.960	88.099	103.226	119.583
9000	17.750	42.818	79.560	96.069	112.471	130.294
10000	19.266	46.127	86.000	103.845	118.364	137.121
12500	22.373	54.036	100.000	120.750	140.335	162.573
15000	25.479	60.858	112.200	135.482	157.734	182.729
17500	28.130	66.775	123.200	148.764	172.466	199.796
20000	30.552	72.933	133.600	161.322	186.944	216.568
22500	32.832	77.703	141.300	170.620	197.739	229.074
25000	34.770	81.506	150.000	181.125	208.280	241.285
27500	36.366	85.672	156.200	188.612	216.535	250.848
30000	37.620	88.389	162.000	195.615	224.028	259.529
32500	38.903	92.615	170.300	205.637	237.744	275.418
35000	40.299	96.359	176.400	213.003	247.142	286.305
37500	41.895	99.619	183.000	220.973	255.270	295.721
40000	43.320	103.362	188.800	227.976	264.160	306.020
42500	44.574	106.743	195.500	236.066	272.034	315.142
45000	45.657	109.762	199.800	241.259	281.178	325.735
47500	47.111	112.418	205.200	247.779	287.147	332.650
50000	48.450	115.920	210.000	253.575	294.640	341.330
55000	50.787	120.871	220.000	265.650	310.134	359.279
60000	52.668	126.063	230.400	278.208	323.088	374.286
65000	54.834	131.859	241.800	291.974	336.804	390.176
70000	57.456	136.931	249.200	300.909	348.488	403.711
75000	58.995	141.278	258.000	311.535	361.950	419.306
80000	61.104	144.900	265.600	320.712	373.888	433.136

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2018 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir.

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

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

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

TMMOB SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ					
YAPI ALANI (m ²)	4 C SINIF 1.308 TL/m ²	5 A SINIF 1.642 TL/m ²	5 B SINIF 2.033 TL/m ²	5 C SINIF 2.331 TL/m ²	5 D SINIF 2.746 TL/m ²
250	11.200	13.567	16.798	19.260	22.689
300	11.694	16.059	19.883	22.797	26.856
400	15.120	20.821	25.778	29.557	34.819
500	18.312	25.287	31.308	35.897	42.288
600	21.268	29.457	36.472	41.818	49.263
700	23.989	33.333	41.270	47.319	55.744
800	26.474	36.912	45.702	52.401	61.730
900	28.724	40.196	49.768	57.063	67.222
1000	30.738	43.185	53.468	61.305	72.220
1500	42.870	60.097	74.408	85.315	100.504
2000	52.843	73.890	91.485	104.895	123.570
2500	60.495	84.563	104.700	120.047	141.419
3000	69.651	97.289	120.455	138.112	162.701
3500	77.826	108.331	134.127	153.788	181.167
4000	84.758	118.224	146.376	167.832	197.712
4500	90.939	126.352	156.439	179.370	211.305
5000	95.811	133.002	164.673	188.811	222.426
6000	109.480	151.721	187.849	215.384	253.730
7000	121.775	167.812	207.773	238.228	280.641
8000	132.893	183.247	226.883	260.140	306.454
9000	144.796	199.503	247.010	283.217	333.639
10000	152.382	214.281	265.307	304.196	358.353
12500	180.668	248.353	307.491	352.564	415.333
15000	203.067	279.551	346.118	396.853	467.507
17500	222.033	304.591	377.122	432.401	509.383
20000	240.672	328.400	406.600	466.200	549.200
22500	254.570	347.283	429.980	493.007	580.779
25000	268.140	367.398	454.884	521.561	614.418
27500	278.768	379.302	469.623	538.461	634.326
30000	288.414	396.543	490.970	562.937	663.159
32500	306.072	418.915	518.669	594.696	700.573
35000	318.171	433.899	537.220	615.967	725.631
37500	328.635	449.498	556.534	638.111	751.718
40000	340.080	463.044	573.306	657.342	774.372
42500	350.217	478.027	591.857	678.612	799.429
45000	361.989	491.369	608.375	697.552	821.741
47500	369.674	506.968	627.689	719.696	847.828
50000	379.320	517.230	640.395	734.265	864.990
55000	399.267	541.860	670.890	769.230	906.180
60000	415.944	566.490	701.385	804.195	947.370
65000	433.602	592.352	733.405	840.908	990.620
70000	448.644	614.929	761.359	872.960	1.028.377
75000	465.975	634.223	785.246	900.349	1.060.643
80000	481.344	656.800	813.200	932.400	1.098.400

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2018 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir.
2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.
3. Yöre katsayısı 1 alınmış olup bu ücretlere ayrıca yöre katsayısı uygulaması yapılmayacaktır. Tüm şube ve birimlerde bu ücretler uygulanacaktır.
4. SMM Asgari Ücret Yönetmeliği'nin 6-a-6 Maddesine göre: İmar Müdürlüklerine onaylatılan tek etapta hazırlanan uygulama projelerinin hizmet bedeli oranı olarak %50 alınır.

2.	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)	480.00 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.)	270.00 TL
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.	485.00 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.)	1.745.00 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.)	1.265.00 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.)	2.415.00 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.)	3.635.00 TL
3.4.	Yürüyen merdivenler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)	3.635.00 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	525.00 TL
	1.000 m ²	785.00 TL
	2.000 m ²	1.370.00 TL
	3.000 m ²	1.690.00 TL
	5.000 m ²	2.590.00 TL
	10.000 m ²	3.560.00 TL
	20.000 m ²	4.695.00 TL
	50.000 m ²	9.075.00 TL
	100.000 m ²	14.295.00 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 tassihhaneleri, 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	4.390 TL	5.300 TL	3.105 TL	2.195 TL	4.655 TL	3.655 TL	4.205 TL
251-500	51-75	5.300 TL	6.840 TL	4.205 TL	3.010 TL	6.200 TL	4.655 TL	5.300 TL
501-750	76-100	6.200 TL	8.400 TL	5.300 TL	4.655 TL	8.400 TL	6.200 TL	6.845 TL
751-1.000	101-150	7.950 TL	10.600 TL	6.680 TL	6.845 TL	10.600 TL	7.845 TL	12.525 TL
1.001-1.500	151-200	9.960 TL	10.600 TL	8.400 TL	9.325 TL	13.245 TL	10.600 TL	11.150 TL
1.501-2.000	201-300	12.430 TL	15.305 TL	10.560 TL	12.065 TL	15.905 TL	13.245 TL	13.245 TL
2.001-3.000	301-400	16.815 TL	20.360 TL	13.715 TL	15.170 TL	19.010 TL	15.905 TL	15.905 TL
3.001-4.000	401-500		24.410 TL	17.360 TL	18.280 TL	22.685 TL	19.010 TL	
4.001-5.000	501-700		30.650 TL	21.750 TL	21.930 TL	23.205 TL	22.685 TL	
5.001-7.000	701-1.000		36.355 TL	26.385 TL	26.385 TL	26.385 TL	26.385 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	750.00 TL
	31-50 m ² 5 HP'ye kadar	910.00 TL
	51-100 m ² 10 HP'ye kadar	1.230.00 TL
	101-150 m ² 10 HP'ye kadar	1.345.00 TL
	151-250 m ² 10 HP'ye kadar	1.530.00 TL
	251 m ² 10 HP'ye kadar	1.995.00 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	1.335.00 TL
	4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar	1.790.00 TL
	6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	1.995.00 TL
	7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	2.350.00 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	1.665.00 TL
	501-1.000 kişilik	2.050.00 TL
	1.001-1.500 kişilik	2.350.00 TL
	1.500 kişilikten fazla	2.690.00 TL

5.3.2.2.	Kapalı sinema ve tiyatrolar	
	0-250 kişilik	1.665. ⁰⁰ TL
	251-400 kişilik	1.790. ⁰⁰ TL
	401-550 kişilik	1.860. ⁰⁰ TL
	551-750 kişilik	1.915. ⁰⁰ TL
	751-1.000 kişilik	2.070. ⁰⁰ TL
	1.001 kişilikten fazla	2.070. ⁰⁰ TL
5.3.2.3.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	
	0-100 m ² 'ye kadar	1.640. ⁰⁰ TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.790. ⁰⁰ TL
	151 m ² 'den fazla	2.020. 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	7.100. ⁰⁰ TL
	51-75 m ² 7,5 HP'ye kadar	9.210. ⁰⁰ TL
	76-100 m ² 10 HP'ye kadar	10.900. ⁰⁰ TL
	101-200 m ²	13.510. ⁰⁰ TL
	201-400 m ²	14.775. ⁰⁰ TL
	400 m ² 'den büyük	18.205. 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	1.255. ⁰⁰ TL
	51-75 m ² 'ye kadar	1.480. ⁰⁰ TL
	76-100 m ² 'ye kadar	1.675. ⁰⁰ TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.950. ⁰⁰ TL
	151-200 m ² 'ye kadar	2.070. ⁰⁰ TL
	201-300 m ² 'ye kadar	2.280. ⁰⁰ TL
	301-500 m ² 'ye kadar	2.445. ⁰⁰ TL
	501 m ² 'den büyük	2.690. 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	2.165. ⁰⁰ TL
	250 m ² 'den büyük	2.510. ⁰⁰ TL
	Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları	2.510. ⁰⁰ TL

5.3.4.2.	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	
	0-100 m ² 'ye kadar	1.140. ⁰⁰ TL
	101-150 m ² 'ye kadar	1.390. ⁰⁰ TL
	150 m ² 'den büyük	1.640. ⁰⁰ TL
5.3.4.3.	Değirmenler	
	0-25 HP'ye kadar	1.665. ⁰⁰ TL
	26-50 HP'ye kadar	1.665. ⁰⁰ TL
	51-75 HP'ye kadar	2.280. ⁰⁰ TL
	76-100 HP'ye kadar	2.665. ⁰⁰ TL
	101-150 HP'ye kadar	3.225. ⁰⁰ TL
	151-200 HP'ye kadar	4.035. ⁰⁰ TL
	201 HP'den büyük	4.660. ⁰⁰ TL
5.3.4.4.	Otopark, açık ve kapalı garajlar	
	0-100 m ²	11.915. ⁰⁰ TL
	101-150 m ²	13.670. ⁰⁰ TL
	151-250 m ²	15.175. ⁰⁰ TL
	250 m ² 'den büyük	19.720. 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	%ihale Dosyası Teslim	% Montaj	% Den. İşlt. Kont. ve Kabul	%Mesleki kontrollük	%Kesin Hesap
100'e kadar	0,17	0,17	0,30	0,47	0,47	0,70	2,00	1,07	0,22	1,07	1,58	0,36	1,47	0,36
100-400	0,14	0,13	0,23	0,38	0,38	0,55	1,68	0,90	0,17	0,90	1,30	0,29	1,22	0,29
400-1500	0,11	0,10	0,18	0,30	0,30	0,43	1,40	0,75	0,13	0,75	1,06	0,23	1,00	0,23
1500-4000	0,08	0,08	0,14	0,24	0,24	0,33	1,16	0,62	0,10	0,62	0,86	0,18	0,81	0,18
4000-15000	0,06	0,07	0,11	0,19	0,19	0,25	0,96	0,51	0,08	0,51	0,70	0,14	0,66	0,14
15000-40000	0,05	0,06	0,09	0,15	0,15	0,20	0,80	0,42	0,07	0,42	0,58	0,11	0,54	0,11
40000 sonrası	0,04	0,06	0,08	0,12	0,12	0,17	0,68	0,35	0,06	0,35	0,50	0,09	0,45	0,09

**TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
ARAÇ PROJELENDİRME VE
GERÇEKLEŞTİRME ASGARİ
ÜCRETLERİ**

1.	Otomobil	285.00 TL
2.	Kamyonet	295.00 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)	440.00 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)	570.00 TL
5.	Minibüs	315.00 TL
6.	Otobüs (15-26 Yolcu arası)	375.00 TL
7.	Otobüs (26 Yolcudan fazla)	440.00 TL
8.	Lastik Tekerlekli Traktör	375.00 TL
9.	Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi	650.00 TL
10.	Yarı Römork, Römork	650.00 TL
11.	Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi	250.00 TL
12.	Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi	440.00 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.)	2.320.00 TL
13.2.	Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)	2.320.00 TL
13.3.	Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin	4.230.00 TL
13.4.	Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı)	4.230.00 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.)	2.320.00 TL
14.2.	Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin	2.320.00 TL
14.3.	Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin	4.230.00 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 2018 Yılı SMM BT Belge Ücreti	60.00 TL/Ay 720.00 TL
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti 2018 Yılı SMM BT Belge Ücreti	85.00 TL/Ay 1020.00 TL
	SMM Üye Sigortalı	İlk Başvuru Ücreti 2018 Yılı SMM BT Belge Ücreti	85.00 TL/Ay 1020.00 TL
	Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme		300.00 TL
	Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme		150.00 TL
	Kayıp Nedeniyle Yenileme		150.00 TL
2.	Üye Kayıt ve Ödentileri ¹		
	Üye Kayıt		20.00 TL
	Yabancı Üye Kayıt		1000.00 TL
	Kimlik Belgesi		40.00 TL
	Üye Ödentisi		12.50 TL/ay
	Yabancı Üye Ödentisi		500.00 TL/ay
3.	Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri¹		
	Yönetim Kurulu Yürütme		15.00 TL
	Yönetim Kurulu		15.00 TL
	Sürelili 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.	2018 Yılı Üye Belge Ücreti ¹		25.00 TL
5.	2018 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti		1.00 TL
6.	Şantiye Şefliği Belge Ücreti		175.00 TL
7.	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri ²		
	LPG Dolum Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi		84.75+%18KDV = 100.00 TL
	LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi		84.75+%18KDV = 100.00 TL
	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası		84.75+%18KDV = 100.00 TL

1 -46. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir

	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	84.75+%18KDV = 100. ⁰⁰ TL
	LPG Yetkili Personel Belgeleri	84.75+%18KDV = 100. ⁰⁰ TL
8.	2018 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (MiEM)	
	Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti	60. ⁰⁰ TL
	Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi ³	60. ⁰⁰ TL
	Araçların LPG'ye Dönüşümü	60. ⁰⁰ TL
	Araçların CNG'ye Dönüşümü	60. ⁰⁰ TL
	İş Makinaları Öğreticisi	60. ⁰⁰ TL
	Araç Projelendirme	60. ⁰⁰ TL
	Asansör Avan Proje Hazırlama	60. ⁰⁰ TL
	Asansör	60. ⁰⁰ TL
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Yazılı Sınav Başarı Belgesi	60. ⁰⁰ TL
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Başarı Belgesi	60. ⁰⁰ TL
	Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu	60. ⁰⁰ TL
	İş Güvenliği	60. ⁰⁰ TL
	Havuz Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Medikal Gaz Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Otomatik Kontrol Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Klima Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Kızgın Su Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Basınçlı Hava Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Buhar Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Soğutma Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Aritma Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Havagazı Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	LPG Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Havalandırma Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Yangın Tesisatı	60. ⁰⁰ TL
	Stratejik Planlama	60. ⁰⁰ TL
	Yatırım Hizmetleri Yönetimi	60. ⁰⁰ TL
	Bilirkişilik	60. ⁰⁰ TL
	Şantiye Şefliği	60. ⁰⁰ TL

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

9.	2018 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)	
	Doğalgaz İç Tesisat	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Mekanik Tesisat	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Araçların LPG'ye Dönüşümü	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Araçların CNG'ye Dönüşümü	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Araç Projelendirme	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Asansör Avan Proje Hazırlama	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Asansör	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Havalandırma Tesisatı	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Soğutma Tesisatı	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Klima Tesisatı	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
	Yangın Tesisatı	50.85+%18KDV = 60. ⁰⁰ TL
10.	MİEM Kurs Ücretleri	150.⁰⁰ TL/Gün
	Isıtma Tesisatı, Sıhhi Tesisat, Isı Yalıtımı	1050. ⁰⁰ TL
	Otomatik Kontrol	1050. ⁰⁰ TL
	Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Sistemler 1	750. ⁰⁰ TL
	Klima Tesisatı	750. ⁰⁰ TL
	Doğalgaz İç Tesisat	600. ⁰⁰ TL
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	600. ⁰⁰ TL
	Araç Projelendirme	600. ⁰⁰ TL
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı	600. ⁰⁰ TL
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulama	500. ⁰⁰ TL
	Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu	600. ⁰⁰ TL
	Araçların CNG' ye Dönüşümü	450. ⁰⁰ TL
	Araçların LPG' ye Dönüşümü	450. ⁰⁰ TL
	Basınçlı Hava Tesisatı	450. ⁰⁰ TL
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	450. ⁰⁰ TL
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	450. ⁰⁰ TL
	Aritma Tesisatı	450. ⁰⁰ TL
	Havuz Tesisatı	450. ⁰⁰ TL
	LPG Tesisatı	450. ⁰⁰ TL
	Yangın Tesisatı	450. ⁰⁰ TL
	Asansör	450. ⁰⁰ TL
	Stratejik Planlama	450. ⁰⁰ TL
	Şantiye Şefliği Semineri	450. ⁰⁰ TL

	Asansör Avan Proje Hazırlama	300.00 TL
	Soğutma Tesisatı	300.00 TL
	Havalandırma Tesisatı	300.00 TL
	Yatırım Hizmetleri	300.00 TL
	Bilirkişilik	150.00 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.	Enerji Eğitimleri ⁵	
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	317.8+%18KDV = 375.00 TL
	Enerji Yöneticisi Eğitimi (1. ve 2. Modül)	1694.915+%18 KDV = 2000.00 TL
	Etüt - Proje (1., 2. ve 3. Modül)	3389.831+%18 KDV = 4000.00 TL
	1. Eğitim Modülü	762.712+%18 KDV = 900.00 TL
	2. Eğitim Modülü	932.203+%18 KDV = 1100.00 TL
	3. Eğitim Modülü	1694.915+%18 KDV = 2000.00 TL
14.	2018 Yılı Öğretici Ücretleri	
	MİEM Öğretici Ücretleri (Net)	60.00 TL/ Saat
	Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi)	35.00 TL/ Saat
15.	MİEM - PBK Sınav Değerlendirici Ücretleri	
	Mekanik Tesisat	20.00 TL/ kişi
	Doğalgaz İç Tesisat	20.00 TL/ kişi
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	20.00-TL/ kişi
	Soğutma Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Klima Tesisatı, Asansör, Asansör Avan Proje Hazırlama, Yangın Tesisatı, Araç Projelendirme, Stratejik Planlama, Yatırım Hizmetleri	15.00 TL/ kişi
	Bilirkişilik, Şantiye Şefliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü, Araçların LPG'ye Dönüşümü, Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu	10.00 TL/ kişi
16.	SMM Asgari Ücreti (Brüt) ⁶	3.750.00 TL
17.	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 Eğitim ücretleri, ETKB tarafından belirlenmektedir. 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.

18.	Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri* (ISO 9606-1-ISO 9606-2 Çelik ve Alüminyum Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı)		
	BELGE ÜCRETİ		TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)
ISO 9606-1 ISO 9606-2	1-9 Kişi	38,13+%18KDV = 45.00 TL	(345.00TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	10-14 Kişi	38,13+%18KDV = 45.00 TL	(320.00TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	15-19 Kişi	38,13+%18KDV = 45.00 TL	(310.00TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	20 ve üzeri	38,13+%18KDV = 45.00 TL	(300.00TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
TS EN 13067	1-9 Kişi	38,13+%18KDV = 45.00 TL	(500.00TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	10 ve üzeri	38,13+%18KDV = 45.00 TL	(450.00TL+ %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. - Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır. 			

19.	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	600 TL +KDV/kişi	3 günlük eğitim	4275 TL+KDV/grup*
	4 günlük eğitim	800 TL+KDV/kişi	4 günlük eğitim	5700 TL+KDV/grup*
	7 günlük eğitim	1400 TL+KDV/kişi	7 günlük eğitim	9975 TL+KDV/grup*
Polietilen Kaynağı	2 günlük eğitim	315 TL +KDV/kişi	2 günlük eğitim	315 TL +KDV/kişi
<p>* Firma bünyesinde yapılacak eğitimlerde grup 1-15 kişiden oluşur. Şehir dışında yapılacak eğitimlerde yol ve konaklama firmaya aittir.</p> <p>- Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.</p>				

20.	Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)	
	Üyeler için	450.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	520.00 TL + %18 KDV
21.	NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)	
	Üyeler için	150.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	180.00 TL + %18 KDV
22.	Kaynakların Gözle Muayenesi ve Muayene Sonuçlarının Değerlendirilmesi (2 GÜN)	
	Üyeler için	300.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	375.00 TL + %18 KDV

23.	Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri (3 GÜN)	
	Üyeler için	450.00 TL + %18 KDV
	Üye olmayanlar için	520.00 TL + %18 KDV

24.	TS EN ISO 9712'ye Göre Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirmesi	
	TS EN ISO 9712'ye Göre Gözle Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu	
	Gözle Muayene Seviye 1 Eğitimi	1000.00 TL + %18 KDV
	Gözle Muayene Seviye 2 Eğitimi	1000.00 TL + %18 KDV
	Gözle Muayene Seviye 1 Sınavı	500.00 TL + %18 KDV
	Gözle Muayene Seviye 2 Sınavı	500.00 TL + %18 KDV
	Belgelendirme Ücreti	150.00 TL + %18 KDV
	TS EN ISO 9712'ye Göre Manyetik Parçacık Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu	
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	1000.00 TL + %18 KDV
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	1000.00 TL + %18 KDV
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Sınavı	500.00 TL + %18 KDV
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Sınavı	500.00 TL + %18 KDV
	Belgelendirme Ücreti	150.00 TL + %18 KDV
	TS EN ISO 9712'ye Göre Penetrant Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu	
	Penetrant Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	1000.00 TL + %18 KDV
	Penetrant Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	1000.00 TL + %18 KDV
	Penetrant Muayenesi Seviye 1 Sınavı	500.00 TL + %18 KDV
	Penetrant Muayenesi Seviye 2 Sınavı	500.00 TL + %18 KDV
	Belgelendirme Ücreti	150.00 TL + %18 KDV
	TS EN ISO 9712'ye Göre Ultrasonik Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu	
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Eğitimi	1125.00 TL + %18 KDV
	Ultrasonik Muayene Seviye 2 Eğitimi	1875.00 TL + %18 KDV
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Sınavı	750.00 TL + %18 KDV
	Ultrasonik Muayene Seviye 2 Sınavı	750.00 TL + %18 KDV
	Belgelendirme Ücreti	150.00 TL + %18 KDV

*1-Seviye 1+2 Eğitimi alınması halinde sınav için sadece Seviye-2 Sınav ücreti ödenecektir.

*2-TMMOB'ne bağlı oda üyeliği olan ve ödenti borcu bulunmayan üyelerimize eğitim ücretleri için %20 indirim uygulanacaktır. Bu indirimin uygulanması için üyeliğin bulunduğu TMMOB'ne bağlı odadan ilgili yazının/evrağın getirilmesi gerekmektedir.

25.	MYK Sınav Ücretleri	
MYK YETERLİLİK NO/ADI	ALT BİRİMLERİ	BİRİM SINAV ÜCRETİ (KDV Dahil)
12UY0091-3 ASANSÖR MONTAJCISI (Seviye 3)	12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği	70. ⁰⁰ TL
	12UY0091-3/A2 Kalite Yönetimi	100. ⁰⁰ TL
	12UY0091-3/A3 Montaj Ön Hazırlığı	140. ⁰⁰ TL
	12UY0091-3/A4 Montaj	1300. ⁰⁰ TL
	12UY0091-3/A5 Montaj Sonu İşlemleri	140. ⁰⁰ TL
12UY0091-4 ASANSÖR MONTAJCISI (Seviye 4)	12UY0091-4/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği	70. ⁰⁰ TL
	12UY0091-4/A2 Kalite Yönetimi	110. ⁰⁰ TL
	12UY0091-4/A3 Montaj Ön Hazırlığı	160. ⁰⁰ TL
	12UY0091-4/A4 Montaj	1850. ⁰⁰ TL
15UY0205-3 KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ (Seviye 3)	15UY0205-3/A1 İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma Ve Kalite Yönetim Sistemleri	125. ⁰⁰ TL
	15UY0205-3/A2 Köprülü Vinçle Elleçleme	450. ⁰⁰ TL
13UY0172-3 MOBİL VİNÇ OPERATÖRÜ (Seviye 3)	13UY0172-3/A1 İSG ve İş Organizasyonu	100. ⁰⁰ TL
	13UY0172-3/A2 Mobil Vinç Makinesine İlişkin Kontroller	300. ⁰⁰ TL
	13UY0172-3/A3 Mobil Vincin Konumlandırılması ve Günlük Kontrolü	300. ⁰⁰ TL
	13UY0172-3/A4 Vinç ile Yük Kaldırmak ve İndirmek	300. ⁰⁰ TL
11UY0031-3 ISITMA VE DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT YAPIM PERSONELİ (Seviye 3)	11UY0031-3/A1 İç Tesisat Yapımında İş Sağlığı ve Güvenliği	40. ⁰⁰ TL
	11UY0031-3/A2 Çevre Güvenlik Önlemleri	40. ⁰⁰ TL
	11UY0031-3/A3 Kalite Yönetim Sistemleri	40. ⁰⁰ TL
	11UY0031-3/A4 İş Organizasyonu	40. ⁰⁰ TL
	11UY0031-3/A5 Borulama İşlemleri	85. ⁰⁰ TL
	11UY0031-3/A6 Cihaz Montaj ve Bağlantıları	85. ⁰⁰ TL
	11UY0031-3/A7 Tesisatın Test ve Ayarları	85. ⁰⁰ TL
	11UY0031-3/A8 Tesisatın Bakım ve Onarımı	85. ⁰⁰ TL
11UY0014-3 ALÜMİNYUM KAYNAKÇISI	11UY0014-3/A1 Kaynak İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50. ⁰⁰ TL
	11UY0014-3/B1 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) Alüminyum (131)	500. ⁰⁰ TL
	11UY0014-3/B2 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) Alüminyum (141)	500. ⁰⁰ TL
	11UY0014-3/B3 Plazma Ark Kaynağı Alüminyum (15)	500. ⁰⁰ TL
	09UY0001-3/A1 Plastik Kaynaklarında İş Sağlığı Ve Güvenliği	50. ⁰⁰ TL

09UY0001-3 PLASTİK KAYNAKÇISI	09UY0001-3/A2 Plastik Kaynaklarla İlgili Genel Mesleki Bilgi Ve Uygulama Becerisi	100.00 TL
	09UY0001-3/B16 PE Malzeme Grubu 3.6 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL
	09UY0001-3/B18 PE Malzeme Grubu 3.8 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL
11UY0034-3 DOĞAL GAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI	11UY0034-3/A1 Doğal Gaz Polietilen Kaynak İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL
	11UY0034-3/A2 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Çevre Güvenliği Ve Önlemler	50.00 TL
	11UY0034-3/A3 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Kalite Yönetim Sistemleri	50.00 TL
	11UY0034-3/A4 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde İş Organizasyonu	50.00 TL
	11UY0034-3/A5 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Kaynak İşlemine Hazırlama, Test İşlemleri	50.00 TL
	09UY0001-3/A2 Plastik Kaynaklarla İlgili Genel Mesleki Bilgi	50.00 TL
	09UY0001-3/B16 PE Malzeme Grubu 3.6 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL
	09UY0001-3/B18 PE Malzeme Grubu 3.8 Alt Grubu Çerçevesinde Plastik Kaynak Uygulaması	200.00 TL
11UY0033-3 DOĞALGAZ ÇELİK BORU KAYNAKÇISI	11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL
	11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)	400.00 TL
	11UY0010-3/B2 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)	400.00 TL
	11UY0010-3/B6 Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)	400.00 TL
	11UY0010-3/B8 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı)(141)	400.00 TL
	11UY0010-3/B10 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)	400.00 TL
11UY0010-3 ÇELİK KAYNAKÇISI	11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL
	11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)	350.00 TL
	11UY0010-3/B2 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)	350.00 TL
	11UY0010-3/B3 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (121)	350.00 TL
	11UY0010-3/B4 Özlü Tel Elektrodla Toz Altı Ark Kaynağı (125)	350.00 TL
	11UY0010-3/B5 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) (131)	350.00 TL
	11UY0010-3/B6 Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)	350.00 TL
	11UY0010-3/B7 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı (136)	350.00 TL
	11UY0010-3/B8 Aktif Koruyucu Metalik Özlü Elektrodla Ark Kaynağı (138)	350.00 TL
	11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	350.00 TL
	11UY0010-3/B10 Otojen Tungsten Asal Gaz Kaynağı (142)	350.00 TL
	11UY0010-3/B11 Boru Biçiminde Özlü Elektrotlu Tungsten Asal Gaz Kaynağı (143)	350.00 TL
	11UY0010-3/B12 İndirgeyici Gaz Ve Katı Dolgu Malzemeli Tungsten Asal Gaz Kaynağı (145)	350.00 TL
	11UY0010-3/B13 Plazma Ark Kaynağı (15)	350.00 TL
11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)	350.00 TL	

11UY0016-4 KAYNAK OPERATÖRÜ	11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	50.00 TL
	11UY0016-4/B1 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)	450.00 TL
	11UY0016-4/B10 Lazer Işın Kaynağı (751)	450.00 TL
	11UY0016-4/B11 Ultrasonik Kaynak (41)	450.00 TL
	11UY0016-4/B12 Sürtünme Kaynağı (42)	450.00 TL
	11UY0016-4/B13 Yüksek Mekanik Enerji İle Kaynak (Örnek: Patlatmalı Kaynak) (44)	450.00 TL
	11UY0016-4/B14 Difüzyon Kaynağı (45)	450.00 TL
	11UY0016-4/B2 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) (131)	450.00 TL
	11UY0016-4/B3 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)	450.00 TL
	11UY0016-4/B4 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı (136)	450.00 TL
	11UY0016-4/B5 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	450.00 TL
	11UY0016-4/B6 Plazma Ark Kaynağı (15)	450.00 TL
	11UY0016-4/B7 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (121)	450.00 TL
	11UY0016-4/B8 Bant Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (122)	450.00 TL
11UY0016-4/B9 Elektron Işın Kaynağı (76)	450.00 TL	
11UY0026-3 DOZER OPERATÖRÜ	11UY0026-3/A1 Dozer Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	250.00 TL
	11UY0026-3/A2 Dozer Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Beceri	850.00 TL
11UY0028-3 EKSKAVATÖR OPERATÖRÜ	11UY0028-3/A1 Ekskavatör Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	250.00 TL
	11UY0028-3/A2 Ekskavatör Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi	850.00 TL
13UY0145-3 ENDÜSTRİYEL TAŞIMACI	13UY0145-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri	100.00 TL
	13UY0145-3/A2 Kalite Yönetim Sistemi	100.00 TL
	13UY0145-3/A3 İş Organizasyonu, Ön Kontroller ve Bakım	100.00 TL
	13UY0145-3/B1 Endüstriyel Forklift, İstif Makinesi ve Transpalet Kullanımı	200.00 TL
	13UY0145-3/B2 Endüstriyel Elektrikli Çekici Kullanımı	200.00 TL
	13UY0145-3/B3 Sapancılık	200.00 TL
11UY0029-3 GREYDER OPERATÖRÜ	11UY0029-3/A1 Greyder Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	250.00 TL
	11UY0029-3/A2 Greyder Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi	850.00 TL
13UY0171-3 KAZICI YÜKLEYİCİ (BEKO LODER) OPERATÖRÜ	13UY0171-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ve İş Organizasyonu	200.00 TL
	13UY0171-3/A2 Kazıcı Yükleyici Makinesine İlişkin Kontroller	300.00 TL
	13UY0171-3/A3 Kazı Dolgu ve Yükleme İşlemleri	300.00 TL
	13UY0171-3/A4 Park ve Nakil İşlemleri	300.00 TL
11UY0027-3 SİLİNDİR OPERATÖRÜ	11UY0027-3/A1 Silindir Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği	250.00 TL
	11UY0027-3/A2 Silindir Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi	850.00 TL

26.	2018 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)

27.	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	20. 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)	65. ⁰⁰ TL
b.2. Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)	115. ⁰⁰ TL

c. Seri Tadilat Projeleri

c.1. Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	65. ⁰⁰ TL
c.2. Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	65. ⁰⁰ TL
c.3. Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	115. ⁰⁰ TL

2. TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ PROJE HİZMETLERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

2.1.	24 Nisan 2012 tarihinden itibaren Proje Mesleki Denetiminde bina alanına bakılmaksızın Odamız Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliğinin 6. Maddesinde belirtilen mekanik tesisat sınıfına göre mesleki denetim bedeli uygulanacaktır. Buna göre	
	1. Sınıf Mekanik Tesisat	35. ⁰⁰ TL
	2. Sınıf Mekanik Tesisat	55. ⁰⁰ TL
	3. Sınıf Mekanik Tesisat*	85. ⁰⁰ TL
	4. Sınıf Mekanik Tesisat	165. ⁰⁰ TL
	5. Sınıf Mekanik Tesisat	230. 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	165. ⁰⁰ TL
	Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) klimalı ise	230. 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	55. ⁰⁰ TL

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

3. DOĞALGAZ PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

3.1.	500 m ² 'ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalfifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli	15.00 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.)	7.00 TL
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.	15.00 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.)	50.00 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.)	35.00 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.)	80.00 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.)	90.00 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.)	90.00 TL

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

5.1.	0-2000 m ²	25.00 TL
5.2.	2001-5000 m ²	50.00 TL
5.3.	5.001-20.000 m ²	125.00 TL
5.4.	20.001-50.000 m ²	180.00 TL
5.5.	50.001-100.000 m ²	240.00 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>	30.00 TL
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>	40.⁰⁰TL
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>	45.⁰⁰TL
	Kapalı sinema ve tiyatrolar (<i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</i>	40.⁰⁰TL
6.4.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	40.⁰⁰ 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	240.⁰⁰TL
6.6.	Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	45.⁰⁰TL
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	55.⁰⁰TL
	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	30.00-TL
	Değirmenler	75.⁰⁰TL
	Otopark, açık ve kapalı garajlar	240.⁰⁰TL

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>	240.⁰⁰TL
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>	455.⁰⁰TL

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.)	315.⁰⁰TL
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.)	285.⁰⁰ 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.)	355.⁰⁰TL
7.6.	Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)	330.⁰⁰ TL
7.7.	Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)	230.⁰⁰ TL

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

Makina mühendislerince yapılacak saptama ve incelemelerde alınacak ücretler

	Araç Cinsi	Motor No	Şasi No	Motor-Şasi	Motor Hacim (Silindir) İncelemesi	Beygir Gücü, Yakıt Cinsi, Dingil Sayısı Tespiti	Kabin İncelemesi
1.	Motorlu Bisiklet, Motosiklet, Triportör, ATV	130.00 TL	190.00 TL	250.00 TL	230.00 TL	130.00 TL	--
2.	Otomobil	275.00 TL	275.00 TL	410.00 TL	365.00 TL	275.00 TL	275.00 TL
3.	Minibüs, Kamyonet, Traktör	340.00 TL	340.00 TL	500.00 TL	440.00 TL	340.00 TL	340.00 TL
4.	Kamyon, Otobüs	440.00 TL	440.00 TL	685.00 TL	500.00 TL	440.00 TL	500.00 TL
5.	Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork	570.00 TL	570.00 TL	1065.00 TL	685.00 TL	570.00 TL	715.00 TL
6.	İş Makinaları	750.00 TL	750.00 TL	1065.00 TL	775.00 TL	685.00 TL	775.00 TL
7.	Deniz Taşıtları	Dört Silindir için	570.00 TL	--	--	Teknedeki 1.Motor için 400.00 TL / adet	--
		İki Silindir için	390.00 TL	--	--	2.Motor için 200.00 TL / adet	--
		Bir Silindir için	285.00 TL	--	--	3. ve sonraki her bir motor için 100.00 TL/adet	--
8.	Azami Yüklü Ağırlığı Tespit Bedeli (Tüm araçlar için)					340.00 TL	
9.	Gezi Teknesi Yönetmeliği Kapsamında Deniz Motorlarının CE Uygunluk Değerlendirmesi					455.00 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	188.3 +İİP+KDV	213.4 +İİP+KDV	251 +İİP+KDV	301.2 +İİP+KDV	351.3 +İİP+KDV	401.6 +İİP+KDV	451.8 +İİP+KDV
Tavan Ücret	213.4 +İİP+KDV	251 +İİP+KDV	301.2 +İİP+KDV	351.3 +İİP+KDV	401.6 +İİP+KDV	451.8 +İİP+KDV	627.4 +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.

2. Asansör Onaylanmış Kuruluş Faaliyeti Bedelleri			
Asansörlerin AB Tip inceleme (Modül B)			
Durak Sayısı	Asansör Sayısı		
	1-2	3-6	6<
0-12	1400 TL Adet +KDV	1200 TL Adet +KDV	1100 TL Adet +KDV
13-24	2000 TL Adet +KDV	1750 TL Adet +KDV	1550 TL Adet +KDV
24<	2800 TL Adet +KDV	2350 TL Adet +KDV	2150 TL Adet +KDV
Asansörlerin Son Muayenesi (Modül F)			
Durak Sayısı	Asansör Sayısı		
	1-2	3-6	6<
0-12	700 TL Adet +KDV	600 TL Adet +KDV	550 TL Adet +KDV
13-24	1000 TL Adet +KDV	850 TL Adet +KDV	800 TL Adet +KDV
24<	1400 TL Adet +KDV	1150 TL Adet +KDV	1100 TL Adet +KDV
Asansörlerin Birim Doğrulamaya Dayalı Uygunluğu (Modül G)			
Durak Sayısı	Asansör Sayısı		
	1-2	3-6	6<
0-12	925 TL Adet +KDV	800 TL Adet +KDV	750 TL Adet +KDV
13-24	1350 TL Adet +KDV	1150 TL Adet +KDV	1050 TL Adet +KDV
24<	1850 TL Adet +KDV	1575 TL Adet +KDV	1450 TL Adet +KDV
Asansörlerin Tam Kalite Güvencesi İle Tasarım İncelemesine Dayalı Uygunluğu (Modül H1) ve ISO 9001:2015 Belgelendirmesi			
Uygunluk Değerlendirme Ücreti*		950 TL /adam-gün + %18 KDV	
Belge Ücreti**		750 TL/yıl + %18 KDV	
* Transfer denetimlerinde ücret 500 TL /adam-gün + %18 KDV'dir.			
** Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz.			

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
BACA GAZI EMİSYONU VE
GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM BEDELLERİ

Aşağıda belirtilen fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca belirlenmektedir.

1.	Yanma Gazları Ölçümü (SO ₂ ,CO,O ₂ ,NO _x ,CO ₂) + İslilik	355. ⁰⁰ TL + %18 KDV
2.	Bacada Toz Örneklemeleri	520. ⁰⁰ TL + %18 KDV
3.	Yanma Gazları + İslilik + Toz Ölçümleri	855. ⁰⁰ TL + %18 KDV
4.	Yanma Gazları + Toz Ölçümleri	800. ⁰⁰ TL + %18 KDV
5.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma	230. 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)	(840. ⁰⁰ TL + 50. ⁰⁰ TL/nokta) + %18 KDV
8.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri	(1120. ⁰⁰ TL + 50. ⁰⁰ TL/nokta) + %18 KDV
9.	Florür Örnekleme	320. ⁰⁰ TL + %18 KDV
10.	Klorür Örnekleme	320. ⁰⁰ TL + %18 KDV
11.	Ağır Metal Numune Alma	400. 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 basıncılı 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 Basıncılı Kaplar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri	
3.1.	Basıncılı Tüpler (yangın söndürme tüpü azot vb. gaz tüpler vd. için) (10'dan fazla tp için yapılan seri kontrollerde %20 oranında indirim uygulanır)	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.	Basıncılı 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 için (İSİG kapsamında 3 ayda bir yapılan kontroller için)	380.00 TL + %18 KDV
4.7.	Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mechanik kaldırıcılar 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 İnış 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	600.00 TL/kişi-gün + %18 KDV
	Teleski-Telesiyej-Teleferik Ruhsatlandırma Bedelleri	600.00 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
	Radvografik 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

13.	Özel Öğrenci Barınma Yurdu Periyodik Kontrol Bedelleri				
Yatak Sayısı	Sihhi Tesisat Kontrolü	Isınma Tesisatı Kontrolü	Gaz Tesisatı Kontrolü	Yangın Tesisatı Kontrolü	Toplam
0-100	312 TL	180 TL	312 TL	516 TL	1.320 TL
101-200	540 TL	270 TL	540 TL	942 TL	2.292 TL
201-300	804 TL	402 TL	804 TL	1.410 TL	3.420 TL
301-500	1.074 TL	540 TL	1.074 TL	1.884 TL	4.572 TL
501-750	1.344 TL	672 TL	1.344 TL	2.352 TL	5.712 TL
751-1000	1.608 TL	804 TL	1.608 TL	2.820 TL	6.840 TL
1001-1500	1.884 TL	936 TL	1.884 TL	3.288 TL	7.992 TL
1501 ve üzeri	2.688 TL	1.344 TL	2.688 TL	4.704 TL	11.424 TL
Ücretlere KDV dahil değildir. % 18 KDV ilave edilir.					

14.	Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi İnceleme Raporu	
	Otoklav Sayısı	Ücret
	1	6000 TL+KDV
	2	6000+3000 TL+KDV
	n	6000+3000+(n-2)1500 TL+KDV
NOT: Tesisteki ekipmanların periyodik kontrolü yapılmamışsa 1500 TL periyodik kontrol ve servis ücreti teklife ilave edilir.		
15.	Endüstriyel Rafların Periyodik Kontrolleri	1.300. ⁰⁰ TL/kişi-gün + %18 KDV

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	20.00
Mastar Blok (11 adet ve üzeri)	0.5 - 100 mm	18.00
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 (Ölçü Saati, Endikatör, Pupitas)	0 – 10 mm	30.00
Yoklayıcı Kollu Ölçü Saati (Dış, İç Ölçüm)	0 – 200 mm	50.00
Kalınlık Komparatörü	0 – 100 mm	30.00
Profil Projeksiyon Ölçüm Cihazı	0 – 300 mm	300.00
Ölçme Mikroskobu	0 – 300 mm	300.00
Şerit metre	0 – 10 m	20.00
Şerit metre	10 m – 50m	30.00
Sentil	20 Adet (0,01-2 mm)	55.00
Açı Ölçer	0-360 °	30.00
Çelik Cetvel	0-2000 mm	20.00
Su Terazisi	0-1000 mm	20.00
Hassas Su Terazisi ($\leq 0,05\text{mm/m}$)	0-200 mm (0,02 mm/m)	50.00
Gönye	0-300 mm Kol Boyu	20.00
Elek	20 μm – 125 mm	50.00 – 80.00
Kaplama Kalınlık Ölçer	0-1000 μm	20.00
Ultrasonik Kalınlık Ölçer	1-8 mm	20.00
Kalınlık Folyosu	0-8000 μm	50.00
Radius Mastarı	0,1-100 mm	50.00
Vida Dış Tarağı	0-7 mm	50.00
Shoremetre	0-100 Shore	130.00
Kaynak Kumpası	---	60.00

Cam Cetvel	0-150 mm	100.00
Mikroskop Kontrol Mikrometresi (Stage Mikrometresi)	0-150 mm	120.00
Lazer Mesafe Ölçer	0-50 m	50.00
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 _ 100 bar	125.00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	100 _ 700 bar	150.00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	-1 _ 100 bar	250.00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	100 _ 700 bar	300.00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	-1 _ 100 bar	75.00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	100 _ 700 bar	100.00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	-1 _ 100 bar	250.00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	100 _ 700 bar	300.00
Basınç Kalibratörü	-1 _ 100 bar	250.00
Basınç Kalibratörü	100 _ 700 bar	300.00
Basınç Anahtarları	-	50.00
Emniyet Valfi	0 – 100 bar	150.00
Barometrik Basınç Göstergesi	100-1100 mbar	150.00
Barometrik Basınç Sensörü	100-1100 mbar	250.00
Fark Basınç Ölçer	-2000/+2000 Pa	250.00

3. Elektrik Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Multimetre (Avometre)	\leq 50000 Count	70.00
Multimetre (Hassas, Masa Tipi)	\geq 50000 Count (6 ½ digit)	330.00
Pensmultimetre/Pens Ampermetre	\leq 4 ½ digit	60.00
Akım Pensi	0–1000 A- AC/DC	55.00
Voltmetre	0–1000 V-AC/DC	55.00
Ampermetre	0–20 A- AC/DC	55.00

Ohmmetre	0-1000 M Ω	55.00
Direnç Kalibratörü/ Direnç Kutusu	0-1000 Ω	220.00
Direnç Kalibrasyonu (Tek Direnç)	0-100 Ω	55.00
Dijital Elektriksel Gösterge	Tek Elektriksel Büyükölçüm için	55.00
Analog Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	130.00
Dijital Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	100.00
Dijital Osiloskop (4 Kanal)	< 250 MHz	140.00
DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı)	0-10 A 0-1000V AC-DC	80.00
Toprak Test Cihazı	-	67.80
İzolasyon Test Cihazı	-	67.80
Multi Kalibratör (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel Fonksiyonlar	200.00
Multi Kalibratör (Kaynak)	≤ 50 ppm	1300.00
Röle Test Kalibratörü (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel Fonksiyonlar	600.00
Çok Fonk. Yüksek Gerilim Test Cihazı	0-20kV DC 0-5kV AC 0- 1 Gohm DC 0-10 A	270.00
Yüksek Gerilim Test Cihazı	0-20kV DC 0-5kV AC	90.00
Kaçak Akım Röle Test Cihazı	0-500 mA	110.00
Güç / Enerji Analizörü (with clamp)	0-1000A & 0-1000V AC-DC	150.00
Proses Kalibratörü (Loop)	0-1000V ve 0-20 A	150.00
LCR Metre	Direnç-Kapasite- İndüktans	330.00
Sıcaklık Kalibratörü (Elektriksel Fonksiyonları)	---	200.00
Kaynak Makinası	0-400 A (AC/DC)	100.00

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 – Nem Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-50 / -10 0C	100.00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-10 – 660 0C	60.00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	660 – 1000 0C	80.00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	1000 – 1200 0C	120.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-50 / -10 0C	160.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-10 / 660 0C	120.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	660 – 1000 0C	130.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	1000 – 1200 0C	160.00
Direnç Termometresi (PRT)	-50 / -10 0C	160.00
Direnç Termometresi (PRT)	-10 / 450 0C	120.00
KızılÖtesi Termometre	50 – 500 0C	60.00
Termal Kamera	50 – 500 0C	100.00
Nem Ölçer	%15-90	40.00
Nem ve Sıcaklık Ölçer	%15-90 ve 10 – 40	65.00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör	-50- 250 0C	70.00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör	-50- 250 0C	40.00
Kuru Blok Kalibratör Fırın	-50 °C ≤ T < 1200 °C	450.00
Kalibratör Banyo (Alkol, Su)	-50 °C ≤ T < 1200 °C	450.00
Su Banyosu	-50 °C ≤ T < 1200 °C	100.00
Soğuk Oda	-50- 250 0C	60.00
Data Logger (Sıcaklık)	-50 – 1200 0C	60.00
Data Logger (Sıcaklık+Nem)	%15-90 ve 10 – 40	100.00
Sıcaklık Kontrollü Kabinler	-50- 250 0C	60.00
Kül Fırını	0-1100 0C	70.00
Sıcaklık ve Nem Sensörü	%20-90 ve -30 – 200	150.00
Elektrod Termosu	0-200 0C	100.00
Kurutma Fırını (Elektrod Fırını)	0-300 0C	200.00
Sıcaklık Simülatörü (Tek Fonksiyon)	---	100.00
Sıcaklık Simülatörü (Tüm Fonksiyonlar)	---	200.00
Sıcaklık Göstergesi (Tek Fonksiyon)	---	100.00
Sıcaklık Göstergesi (Tüm Fonksiyonlar)	---	200.00

Sıcaklık Kalibratörü (Tek Fonksiyon)	---	100.00
Sıcaklık Kalibratörü (İlave Fonksiyon)	---	50.00
Sıcaklık Kalibratörü (Tüm Fonksiyonlar)	---	250.00

6. Terazi – Kütle Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Terazi	Analitik	60.00
Terazi	$m \leq 60$ kg	45.00
Terazi	$60 \text{ kg} < m \leq 150$ kg	75.00
Terazi	$150 \text{ kg} < m \leq 300$ kg	95.00
Terazi	$300 \text{ kg} < m \leq 500$ kg	125.00
Terazi	$500 \text{ kg} < m \leq 1000$ kg	190.00
Terazi	$1000 \text{ kg} < m \leq 2000$ kg	260.00
Kütle – M1, M2 ve M3 Sınıfı	1g – 5 kg	30.00
Kütle – M1, M2 ve M3 Sınıfı	10 kg – 20 kg	40.00
Kütle – M1, M2 ve M3 Sınıfı	50 kg	60.00
Kütle - Ayar	1 g – 50 kg	Kalibrasyon bedelinin %50'si

7. Hava Hızı 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
Mikroanemometre ve Pitot Tüp Sistem	0,6 – 35 m/s Pitot Faktör Tespiti	450.00

8. Tork – Kuvvet Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Tork Anahtarı	2 – 1000 Nm	70.00
El tipi Kuvvet Ölçer	0-1000 N	100.00

9. Hacim Kalibrasyonları

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Pipet (Pistonlu) (Mikro Pipet)	10 µl < V ≤ 10 ml	50.00
Büret (Pistonlu)	1 ml < V ≤ 100 ml	50.00
Dispenser (Dağıtıcılar)	10 µl < V ≤ 200 ml	50.00
Balon Joje	1 ml < V ≤ 5000 ml	45.00
Ölçülü Silindir (Mezür)	5 ml < V ≤ 2000 ml	45.00
Piknometre	10 µl < V ≤ 10 ml	45.00
Pipet (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	45.00
Pipet (Tek Ölçülü)	10 µl < V ≤ 10 ml	45.00
Büret (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	45.00

10. Diğer Kalibrasyonlar

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
pH metre	4-7-10	60.00
İletkenlik Ölçer	1413-12880 uscm	100.00

* Kalibrasyon bedellerine ek olarak ulaşımın mesafesine göre servis bedeli alınır.

**Kalibrasyon bedellerine ek olarak görevlendirme süreleri ve personel sayısına göre hizmet 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.