tmmob
makina mühendisleri odası

SMM ve Oda Hizmetleri Asgari Ücretleri

(1 Ocak 2021)

Ocak 2021, Ankara

İÇİNDEKİLER

SMMH Asgari Ücretleri 3

Yatırım Hizmetleri Asgari Ücretleri..... 11

Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Asgari Ücretleri 13

Büro Tescil, Üye Kayıt, Eğitim, Belgelendirme, Raporlandırma ve Yayın Ücretleri 15

Proje Mesleki Denetim Ücretleri..... 25

Motor Şasi Numaraları Saptama ve Kabin İnceleme Bedelleri 30

Asansör Kontrol Bedelleri 32

Baca Gazı Emisyonu ve Gürültü Ölçüm Bedelleri..... 34

Periyodik Kontrol Bedelleri..... 37

Kalibrasyon Bedelleri..... 50

Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri……57

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 (310 TL/m2)**	**2.SINIF (750 TL/m2)**	**3 A SINIF (1.100 TL/m2)**	**3 B SINIF (1.450 TL/m2)**	**4 A SINIF (1.550 TL/m2)**	**4 B SINIF (1.850 TL/m2)**
250	1.693	4.622	7.549	9.951	13.272	15.841
300	1.990	5.445	8.910	11.745	13.857	16.539
400	2.542	6.990	11.484	15.138	17.918	21.386
500	3.038	8.400	13.860	18.270	21.700	25.900
600	3.478	9.675	16.038	21.141	25.203	30.081
700	3.863	10.815	18.018	23.751	28.427	33.929
800	4.191	11.820	19.800	26.100	31.372	37.444
900	4.464	12.690	21.384	28.188	34.038	40.626
1000	4.681	13.425	22.770	30.015	36.425	43.475
1500	6.557	18.788	31.763	41.869	50.801	60.634
2000	8.122	23.175	39.160	51.620	62.620	74.740
2500	9.378	26.625	44.963	59.269	71.688	85.563
3000	10.835	30.825	51.810	68.295	82.538	98.513
3500	12.206	34.519	57.943	76.379	92.225	110.075
4000	13.392	37.950	63.360	83.520	100.440	119.880
4500	14.578	40.838	68.063	89.719	107.764	128.621
5000	15.500	43.313	72.050	94.975	113.538	135.513
6000	17.856	49.725	82.500	108.750	129.735	154.845
7000	19.964	55.388	91.630	120.785	144.305	172.235
8000	21.948	60.900	100.320	132.240	157.480	187.960
9000	24.134	66.488	109.395	144.203	171.585	204.795
10000	26.195	71.625	118.250	155.875	180.575	215.525
12500	30.419	83.906	137.500	181.250	214.094	255.531
15000	34.643	94.500	154.275	203.363	240.638	287.213
17500	38.246	103.688	169.400	223.300	263.113	314.038
20000	41.540	113.250	183.700	242.150	285.200	340.400
22500	44.640	120.656	194.288	256.106	301.669	360.056
25000	47.275	126.563	206.250	271.875	317.750	379.250
27500	49.445	133.031	214.775	283.113	330.344	394.281
30000	51.150	137.250	222.750	293.625	341.775	407.925
32500	52.894	143.813	234.163	308.669	362.700	432.900
35000	54.793	149.625	242.550	319.725	377.038	450.013
37500	56.963	154.688	251.625	331.688	389.438	464.813
40000	58.900	160.500	259.600	342.200	403.000	481.000
42500	60.605	165.750	268.813	354.344	415.013	495.338
45000	62.078	170.438	274.725	362.138	428.963	511.988
47500	64.054	174.563	282.150	371.925	438.069	522.856
50000	65.875	180.000	288.750	380.625	449.500	536.500
55000	69.053	187.688	302.500	398.750	473.138	564.713
60000	71.610	195.750	316.800	417.600	492.900	588.300
65000	74.555	204.750	332.475	438.263	513.825	613.275
70000	78.120	212.625	342.650	451.675	531.650	634.550
75000	80.213	219.375	354.750	467.625	552.188	659.063
80000	83.080	225.000	365.200	481.400	570.400	680.800

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2020 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir. 2021 yılı için 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 onaylattırılan 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 2.000 TL/m2**	**5 A SINIF 2.400 TL/m2**	**5 B SINIF 2.900 TL/m2**	**5 C SINIF 3.250 TL/m2**	**5 D SINIF 3.800 TL/m2**
250	17.125	19.830	23.961	26.853	31.398
300	17.880	23.472	28.362	31.785	37.164
400	23.120	30.432	36.772	41.210	48.184
500	28.000	36.960	44.660	50.050	58.520
600	32.520	43.056	52.026	58.305	68.172
700	36.680	48.720	58.870	65.975	77.140
800	40.480	53.952	65.192	73.060	85.424
900	43.920	58.752	70.992	79.560	93.024
1000	47.000	63.120	76.270	85.475	99.940
1500	65.550	87.840	106.140	118.950	139.080
2000	80.800	108.000	130.500	146.250	171.000
2500	92.500	123.600	149.350	167.375	195.700
3000	106.500	142.200	171.825	192.563	225.150
3500	119.000	158.340	191.328	214.419	250.705
4000	129.600	172.800	208.800	234.000	273.600
4500	139.050	184.680	223.155	250.088	292.410
5000	146.500	194.400	234.900	263.250	307.800
6000	167.400	221.760	267.960	300.300	351.120
7000	186.200	245.280	296.380	332.150	388.360
8000	203.200	267.840	323.640	362.700	424.080
9000	221.400	291.600	352.350	394.875	461.700
10000	233.000	313.200	378.450	424.125	495.900
12500	276.250	363.000	438.625	491.563	574.750
15000	310.500	408.600	493.725	553.313	646.950
17500	339.500	445.200	537.950	602.875	704.900
20000	368.000	480.000	580.000	650.000	760.000
22500	389.250	507.600	613.350	687.375	803.700
25000	410.000	537.000	648.875	727.188	850.250
27500	426.250	554.400	669.900	750.750	877.800
30000	441.000	579.600	700.350	784.875	917.700
32500	468.000	612.300	739.863	829.156	969.475
35000	486.500	634.200	766.325	858.813	1.004.150
37500	502.500	657.000	793.875	889.688	1.040.250
40000	520.000	676.800	817.800	916.500	1.071.600
42500	535.500	698.700	844.263	946.156	1.106.275
45000	553.500	718.200	867.825	972.563	1.137.150
47500	565.250	741.000	895.375	1.003.438	1.173.250
50000	580.000	756.000	913.500	1.023.750	1.197.000
55000	610.500	792.000	957.000	1.072.500	1.254.000
60000	636.000	828.000	1.000.500	1.121.250	1.311.000
65000	663.000	865.800	1.046.175	1.172.438	1.370.850
70000	686.000	898.800	1.086.050	1.217.125	1.423.100
75000	712.500	927.000	1.120.125	1.255.313	1.467.750
80000	736.000	960.000	1.160.000	1.300.000	1.520.000

1. Bu tablo Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan *Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2020 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir. 2021 yılı için 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 onaylattırılan 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^2ye 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)*	**810.$\underline{00}$ 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.)*	**450.$\underline{00}$ TL**
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.	**810.$\underline{00}$ 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 sayısıyla 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.)*	**2.940.$\underline{00}$ 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.)*	**2.130.$\underline{00}$ 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.)*	**4.070.$\underline{00}$ 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.)*	**6.130.$\underline{00}$ TL**
3.4.	Yürüyen merdivenler proje bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)*	**6.130.$\underline{00}$ 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	**880.$\underline{00}$ TL**
	1.000 m^2	**1.320.$\underline{00}$ TL**
	2.000 m^2	**2.310.$\underline{00}$ TL**
	3.000 m^2	**2.850.$\underline{00}$ TL**
	5.000 m^2	**4.360.$\underline{00}$ TL**
	10.000 m^2	**6.000.$\underline{00}$ TL**
	20.000 m^2	**7.915.$\underline{00}$ TL**
	50.000 m^2	**15.290.$\underline{00}$ TL**
	100.000 m^2	**24.100.$\underline{00}$ 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	7.400 TL	8.933 TL	5.233 TL	3.700 TL	7.846 TL	6.161 TL	7.087 TL
251-500	51-75	8.933 TL	11.529 TL	7.087 TL	5.074 TL	10.450 TL	7.846 TL	8.933 TL
501-750	76-100	10.450 TL	14.158 TL	8.933 TL	7.846 TL	14.158 TL	10.450 TL	11.537 TL
751-1.000	101-150	13.400 TL	17.866 TL	11.259 TL	11.537 TL	17.866 TL	13.222 TL	21.110 TL
1.001-1.500	151-200	16.787 TL	17.866 TL	14.158 TL	15.717 TL	22.323 TL	17.866 TL	18.794 TL
1.501-2.000	201-300	20.951 TL	25.796 TL	17.799 TL	20.335 TL	26.807 TL	22.323 TL	22.323 TL
2.001-3.000	301-400	28.342 TL	34.317 TL	23.117 TL	25.570 TL	32.042 TL	26.807 TL	26.807 TL
3.001-4.000	401-500		41.143 TL	29.260 TL	30.811 TL	38.235 TL	32.042 TL	
4.001-5.000	501-700		51.660 TL	36.660 TL	36.963 TL	39.112 TL	38.235 TL	
5.001-7.000	701-1.000		61.276 TL	44.471 TL	44.471 TL	44.471 TL	44.471 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	**1.260.$\underline{00}$ TL**
	31-50 m^2 5 HP'ye kadar	**1.530.$\underline{00}$ TL**
	51-100 m^2 10 HP'ye kadar	**2.070.$\underline{00}$ TL**
	101-150 m^2 10 HP'ye kadar	**2.265.$\underline{00}$ TL**
	151-250 m^2 10 HP'ye kadar	**2.575.$\underline{00}$ TL**
	251 m^2 10 HP'ye kadar	**3.355.$\underline{00}$ 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	**2.250.$\underline{00}$ TL**
	4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar	**3.015.$\underline{00}$ TL**
	6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	**3.355.$\underline{00}$ TL**
	7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar	**3.960.$\underline{00}$ 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	**2.800.$\underline{00}$ TL**
	501-1.000 kişilik	**3.455.$\underline{00}$ TL**
	1.001-1.500 kişilik	**3.960.$\underline{00}$ TL**
	1.500 kişilikten fazla	**4.530.$\underline{00}$ TL**

5.3.2.2.	Kapalı sinema ve tiyatrolar	
	0-250 kişilik	**2.800.$\underline{00}$ TL**
	251-400 kişilik	**3.015.$\underline{00}$TL**
	401-550 kişilik	**3.135.$\underline{00}$ TL**
	551-750 kişilik	**3.225.$\underline{00}$ TL**
	751-1.000 kişilik	**3.490.$\underline{00}$ TL**
	1.001 kişilikten fazla	**3.490.$\underline{00}$ TL**
5.3.2.3.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	
	0-100 m^2ye kadar	**2.760.$\underline{00}$ TL**
	101-150 m^2ye kadar	**3.015.$\underline{00}$TL**
	151 m^2den fazla	**3.410.$\underline{00}$ 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	**11.970.$\underline{00}$ TL**
	51-75 m^2 7,5 HP'ye kadar	**15.520.$\underline{00}$ TL**
	76-100 m^2 10 HP'ye kadar	**18.370.$\underline{00}$ TL**
	101-200 m^2	**22.770.$\underline{00}$ TL**
	201-400 m^2	**24.900.$\underline{00}$ TL**
	400 m^2den büyük	**30.690.$\underline{00}$ TL**
5.3.3.2.	Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	
	0-50 m^2ye kadar	**2.120.$\underline{00}$ TL**
	51-75 m^2ye kadar	**2.490.$\underline{00}$ TL**
	76-100 m^2ye kadar	**2.815.$\underline{00}$ TL**
	101-150 m^2ye kadar	**3.285.$\underline{00}$ TL**
	151-200 m^2ye kadar	**3.485.$\underline{00}$ TL**
	201-300 m^2ye kadar	**3.845.$\underline{00}$TL**
	301-500 m^2ye kadar	**4.120.$\underline{00}$ TL**
	501 m^2den büyük	**4.530.$\underline{00}$ 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^2ye kadar	**3.650.$\underline{00}$ TL**
	250 m^2den büyük	**4.225.$\underline{00}$ TL**
	Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları	**4.225.$\underline{00}$ TL**

5.3.4.2.	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	
	0-100 m^2ye kadar	**1.920.$\underline{00}$ TL**
	101-150 m^2ye kadar	**2.340.$\underline{00}$ TL**
	150 m^2den büyük	**2.760.$\underline{00}$ TL**
5.3.4.3.	Değirmenler	
	0-25 HP'ye kadar	**2.800.$\underline{00}$ TL**
	26-50 HP'ye kadar	**2.800.$\underline{00}$ TL**
	51-75 HP'ye kadar	**3.845.$\underline{00}$ TL**
	76-100 HP'ye kadar	**4.490.$\underline{00}$ TL**
	101-150 HP'ye kadar	**5.435.$\underline{00}$ TL**
	151-200 HP'ye kadar	**6.800.$\underline{00}$ TL**
	201 HP'den büyük	**11.900.$\underline{00}$ TL**
5.3.4.4.	Otopark, açık ve kapalı garajlar	
	0-100 m^2	**20.075.$\underline{00}$ TL**
	101-150 m^2	**23.035.$\underline{00}$ TL**
	151-250 m^2	**25.580.$\underline{00}$TL**
	250 m^2den büyük	**33.235.$\underline{00}$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 Eksperlik 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, eksperlik ve hakemlik hizmetleri ücretleri ve MM'lere ödemeler TMMOB Bilirkişilik, Eksperlik 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**	**480.^{00} TL**
2.	**Kamyonet**	**500.^{00} TL**
3.	**Kamyon Genel** (Ahşap kasa, açık sac kasa, tente, korkuluk, kapalı sac kasa, kapak ilavesi, damper kasa, meşrubat kasa, tüp kasa, akaryakıt tanker, arazöz, vidanjör, kupa tadilatı, şasi tadilatı, aktarma organları tadilatı, frigofirik kasa, kullanma suyu tankeri, sıkıştırmasız çöp kasası, kurs otosu, çeki demiri ilavesi, vinç tadilatı)	**745.^{00} TL**
4.	**Kamyon Özel** (Gıda tankeri, çekiciye tadilat, ilaçlama tankeri, çekiciden kamyona 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)	**960.^{00} TL**
5.	**Minibüs**	**530.^{00} TL**
6.	**Otobüs (15-26 Yolcu arası)**	**585.^{00} TL**
7.	**Otobüs (26 Yolcudan fazla)**	**745.^{00} TL**
8.	**Lastik Tekerlekli Traktör**	**585.^{00} TL**
9.	**Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi**	**1.090.^{00} TL**
10.	**Yarı Römork, Römork**	**1.090.^{00} TL**
11.	**Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi**	**420.^{00} TL**
12.	**Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi**	**745.^{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.)	**3.910.^{00} TL**
13.2.	Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)	**3.910.^{00} TL**
13.3.	Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin	**7.130.^{00} TL**
13.4.	Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı	**7.130.^{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.)	**3.910.^{00} TL**
14.2.	Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin	**3.910.^{00} TL**
14.3.	Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin	**7.130.^{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	**95.00 TL/Ay**
		2021 Yılı SMM BT Belge Ücreti	**1140.00 TL**
	SMM Üye Sahip / Ortak (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)	İlk Başvuru Ücreti	**135.00 TL/Ay**
		2021 Yılı SMM BT Belge Ücreti	**1620.00 TL**
	SMM Üye Sigortalı	İlk Başvuru Ücreti	**135.00 TL/Ay**
		2021 Yılı SMM BT Belge Ücreti	**1620.00 TL**
	Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme		**450.00 TL**
	Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme		**240.00 TL**
	Kayıp Nedeniyle Yenileme		**240.00 TL**
2.	**Üye Kayıt ve Ödentileri** [1]		
	Üye Kayıt (Kimlik Dâhil)		**50.00 TL**
	Yabancı Üye Kayıt		**1200.00 TL**
	Kimlik Belgesi Yenileme		**10.00 TL**
	Üye Ödentisi		**15.00 TL/ay**
	Yabancı Üye Ödentisi		**600.00 TL/ay**
3.	**Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri**[1]		
	Yönetim Kurulu Yürütme		**20.00 TL**
	Yönetim Kurulu		**20.00 TL**
	Süreli Komisyon Üyeleri		**25.00 TL**
	Uzmanlık Komisyonları Üyeleri		**15.00 TL**
	İl/İlçe Tems. Ödemeleri		**15.00 TL**
	Denetim ve Onur Kurulu		**20.00 TL**
4.	**2021 Yılı Üye Belge Ücreti** [1]		**50.00 TL**
5.	**2021 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti**		**1.00 TL**
6.	**Şantiye Şefliği Belge Ücreti**		**275.00 TL**
7.	**LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri** [2]		
	LPG Dolum Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi		**101.695+%18KDV = 120.00 TL**
	LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi		**101.695+%18KDV = 120.00 TL**
	LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası		**101.695+%18KDV = 120.00 TL**

1 -48. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir.

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

	LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası	**101.695+%18KDV = 120.00 TL**	
	LPG Yetkili Personel Belgeleri	**101.695+%18KDV = 120.00 TL**	
	Belge ve Sertifika Yenileme	**60.^{00} TL**	
8.	**2021 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Basılı Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (EĞİTİM)**		
	Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti	**100.^{00} TL**	
	Basılı Belge Ücreti	**100.^{00} TL**	
9.	**2021 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)**		
	Belge Ücretleri	**100.^{00} TL**	
	Yenileme-Vizeleme Ücretleri	**100.^{00} TL**	
Ücretlere KDV dâhildir.			
10.	**Eğitim Ücretleri**	**ÇEVRİMİÇİ**	**YÜZ YÜZE**
		200.^{00} TL/Gün	**220.^{00} TL/Gün**
	Mekanik Tesisat	**1400.^{00} TL**	**1540.^{00} TL**
	Otomatik Kontrol	**1000.^{00} TL**	**1100.^{00} TL**
	Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Sistemler	**1000.^{00} TL**	**1100.^{00} TL**
	Klima Tesisatı	**1000.^{00} TL**	**1100.^{00} TL**
	Doğalgaz İç Tesisat	**800.^{00} TL**	**880.^{00} TL**
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	**800.^{00} TL**	**880.^{00} TL**
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı	**800.^{00} TL**	**880.^{00} TL**
	Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulama	**650.^{00} TL**	**715.^{00} TL**
	Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu	**800.^{00} TL**	**880.^{00} TL**
	Asansör Mühendis Yetkilendirme	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Asansör Avan Proje Hazırlama	**400.^{00} TL**	**440.^{00} TL**
	Basınçlı Hava Tesisatı	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Arıtma Tesisatı	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Havuz Tesisatı	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	LPG Tesisatı	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Yangın Tesisatı	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Stratejik Planlama	**400.^{00} TL**	**440.^{00} TL**
	Şantiye Şefliği Semineri	**600.^{00} TL**	**660.^{00} TL**
	Periyodik Kontrol Temel Eğitimi [3]	**540.^{00} TL + %18KDV**	

3 -T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından belirlenmektedir.

	Ateşle Temas Etmeyen Basınçlı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		**450.00 TL**	**500.00 TL**
	Ateşle Temas Eden Basınçlı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		**450.00 TL**	**500.00 TL**
	Endüstriyel Araçlar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		**450.00 TL**	**500.00 TL**
	Krenler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		**900.00 TL**	**1000.00 TL**
	Kaldırma Platformları ve Liftler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		**900.00 TL**	**1000.00 TL**
	Yürüyen Merdiven-Bant Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi		**900.00 TL**	**1000.00 TL**
	Yangın Mekanik Tesisatı Periyodik Kontrol Teorik ve Uygulamalı Eğitimi		**2100.00 TL**	**2300.00 TL**
	Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu		**600.00 TL**	**660.00 TL**
	Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi		**1200.00 TL**	**1320.00 TL**
	Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**1680.00 TL**	**1850.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**2100.00 TL**	**2300.00 TL**
	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**1680.00 TL**	**1850.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**2100.00 TL**	**2300.00 TL**
	Çevre Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**1440.00 TL**	**1580.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1800.00 TL**	**1980.00 TL**
	Otomotiv Kalite Yönetim Sitemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**3360.00 TL**	**3700.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**4200.00 TL**	**4620.00 TL**
	Enerji Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**1260.00 TL**	**1385.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1575.00 TL**	**1735.00 TL**
	Mühendisler İçin Temel Mali ve Finans Yönetimi Sertifikasyon Programı		**1080.00 TL**	**1190.00 TL**
	Tedarikçi İlişkilerinin Yönetimi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**600.00 TL**	**660.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**750.00 TL**	**825.00 TL**
	Yalın Üretim ve Yönetim Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**1080.00 TL**	**1190.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1350.00 TL**	**1485.00 TL**
	Üretim Planlama Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**1080.00 TL**	**1190.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1350.00 TL**	**1485.00 TL**
	Kurumsal Satın alma Süreçlerinin Tasarımı ve Yönetimi Sertifikasyon Programı	Üyeler İçin	**600.00 TL**	**660.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**750.00 TL**	**825.00 TL**

	Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma Eğitimi	Üyeler İçin	**400.00 TL**	**440.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**550.00 TL**	**600.00 TL**
	Bakım Mühendisi Yetkilendirme Eğitimi		**1400.00 TL**	**1540.00 TL**
	Mühendislik ekibi Yönetimi Eğitimi		**1000.00 TL**	**1100.00 TL**
	Proje Yönetimi Eğitimi		**1700.00 TL**	**1870.00 TL**
	Soğutma Tesisatı		**400.00 TL**	**440.00 TL**
	Havalandırma Tesisatı		**400.00 TL**	**400.00 TL**
	Yatırım Hizmetleri		**400.00 TL**	**440.00 TL**
	Temel Bilirkişilik [4]	Üyeler İçin		**750.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin		**900.00 TL**
	Temel Bilirkişilik Yenileme Eğitimleri [4]		**250.00 TL**	**275.00 TL**
	Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Eğitimi		**1000.00 TL**	**1100.00 TL**
	İş Kazaları Bilirkişilik Eğitimi		**750.00 TL**	**825.00 TL**
	Makina Değerleme Bilirkişilik Eğitimi		**750.00 TL**	**825.00 TL**
	Yangın Bilirkişilik Eğitimi		**750.00 TL**	**825.00 TL**
	Akışkan Gücü (Hidrolik)		**1000.00 TL**	**1100.00 TL**
	Akışkan Gücü (Pnömatik)		**800.00 TL**	**880.00 TL**
11.	**LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitimleri [4]**		**114.406+%18 KDV = 135.00 TL /Gün**	
12.	**LPG Yetkili Personel Eğitimleri [4]**		**114.406+%18 KDV = 135.00 TL /Gün**	
13.	**Enerji Eğitimleri**			
	Jeotermal Enerji Santrali Temel Eğitimi	Üyeler İçin	**1000.00 TL**	**1100.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1200.00 TL**	**1320.00 TL**
	Rüzgâr Enerjisi Santrali Temel Eğitimi	Üyeler İçin	**1000.00 TL**	**1100.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1200.00 TL**	**1320.00 TL**
	Güneş Enerjisi Eğitimi	Üyeler İçin	**1000.00 TL**	**1100.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1200.00 TL**	**1320.00 TL**
	Hidroelektrik Enerji Santrali Eğitimi	Üyeler İçin	**1000.00 TL**	**1100.00 TL**
		Üye Olmayanlar İçin	**1200.00 TL**	**1320.00 TL**
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Oryantasyon Eğitimi		**127,118+%18KDV = 150.00 TL**	
	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi		**381,355+%18KDV = 450.00 TL**	

4 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Kimlik Kartı	**42,372+%18KDV = 50.^{00} TL**
	Enerji Yöneticisi Eğitimi (1. ve 2. Modül) [5]	**2288,13+%18 KDV = 2700.^{00} TL**
	Etüt - Proje (1. 2. ve 3. Modül) [5]	**4576,27+%18 KDV = 5400.^{00} TL**
	1. Eğitim Modülü[5]	**1016,95+%18 KDV = 1200.^{00} TL**
	2. Eğitim Modülü[5]	**1271,18+%18 KDV = 1500.^{00} TL**
	3. Eğitim Modülü[5]	**2288,13+%18 KDV = 2700.^{00} TL**
14.	**2021 Yılı Öğretici Ücretleri**	
	Mühendis Yetkilendirme Eğitimleri Eğitmen Ücretleri (Net)	**75.^{00} TL/ Saat**
	Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi)	**45.^{00} TL/ Saat**
	LPG Yetkili Teknik Personel Eğitmen Ücretleri(Pompacı, Tüplü Dağıtım vb.)	**45.^{00} TL/ Saat**
15.	**Sınav Değerlendirici Ücretleri**	
	Mekanik Tesisat	**25.^{00} TL/ kişi**
	Doğalgaz İç Tesisat	**25.^{00} TL/ kişi**
	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü	**25.^{00}TL/ kişi**
	Soğutma Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Klima Tesisatı, Asansör, Asansör Avan Proje Hazırlama, Yangın Tesisatı, Araç Projelendirme, Stratejik Planlama, Yatırım Hizmetleri	**17.^{00} TL/ kişi**
	Bilirkişilik, Şantiye Şefliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü, Araçların LPG'ye Dönüşümü, Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu	**12.^{00} TL/ kişi**
16.	**SMM Asgari Ücreti (Brüt)** [6]	**5.750.^{00} TL**
17.	**3. Şahısların Talebi Doğrultusunda Üyeye Gönderi Ücreti** *(Gönderi adedi 500 den az olmamak üzere)*	**Posta Ücreti+2.^{50} TL/adet**

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	60,00+%18KDV = 70.^{80} TL	(500.^{00}TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	10-14 Kişi	60,00+%18KDV = 70.^{80} TL	(465.^{00}TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	15-19 Kişi	60,00+%18KDV = 70.^{80} TL	(420.^{00}TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	20 ve üzeri	60,00+%18KDV = 70.^{80} TL	(375.^{00}TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
TS EN 13067	1-9 Kişi	60,00+%18KDV = 70.^{80} TL	(650.^{00}TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı
	10 ve üzeri	60,00+%18KDV = 70.^{80} TL	(585.^{00}TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı

* Test bedelleri, test merkezine sınavı yapan Şube tarafından aktarılacaktır.

* Sınavın firmada yapılacağı durumlarda:

- 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak UEM ile görüşülecektir.
- Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.
- 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	915 TL +KDV/kişi	3 günlük eğitim	5750 TL+KDV/grup*
	4 günlük eğitim	1220 TL+KDV/kişi	4 günlük eğitim	7500 TL+KDV/grup*
	7 günlük eğitim	2135 TL+KDV/kişi	7 günlük eğitim	11000 TL+KDV/grup*
Polietilen Kaynağı	2 günlük eğitim	500 TL +KDV/kişi	2 günlük eğitim	500 TL +KDV/kişi

* Firma bünyesinde yapılacak eğitimlerde grup 1-15 kişiden oluşur. Şehir dışında yapılacak eğitimlerde yol ve konaklama firmaya aittir.
- Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.

20.	**Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)**	
	Üyeler için	**660.^{00} TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**770.^{00} TL + %18 KDV**
21.	**NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)**	
	Üyeler için	**245.^{00} TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**300.^{00} TL + %18 KDV**
22.	**Kaynakların Gözle Muayenesi ve Muayene Sonuçlarının Değerlendirilmesi (2 GÜN)**	
	Üyeler için	**625.^{00} TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**725.^{00} TL + %18 KDV**

23.	**Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri (3 GÜN)**	
	Üyeler için	**660.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**770.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
24	**Mühendislere Yönelik Uygulamalı Temel Kaynak Eğitimi (4 GÜN)**	
	Üyeler için	**850.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**950.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
25	**Kaynaklı İmalatta ISO 5817 Kullanımı ve Uygulamaları Eğitimi (1 Gün)**	
	Üyeler için	**225.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**275.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
26	**ISO 15614-1'e Göre Kaynak Prosedür Onayı Ve Kaynak Prosedürünün Hazırlanması Eğitimi (WPQR-WPS)**	
	Üyeler için	**275.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**325.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
27	**ISO 9606-1'e Göre Kaynakçı Belgelendirme Eğitimi**	
	Üyeler için	**225.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**275.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
28	**PRSES (Endüstriyel Raftan Sorumlu Personel) Eğitimi**	
	Üyeler için	**200.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**250.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
29	**Tahribatsız Muayene (NDT) Yöntemleri ve Uygulamaları Eğitimi**	
	Üyeler için	**850.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Üye olmayanlar için	**950.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**

30.	**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	**1200.00 TL + %18 KDV**
	Gözle Muayene Seviye 2 Eğitimi	**1200.00 TL + %18 KDV**
	Gözle Muayene Seviye 1 Sınavı	**650.00 TL + %18 KDV**
	Gözle Muayene Seviye 2 Sınavı	**650.00 TL + %18 KDV**
	Belgelendirme Ücreti	**160.00 TL + %18 KDV**
	TS EN ISO 9712'ye Göre Manyetik Parçacık Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu	
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	**1200.00 TL + %18 KDV**
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	**1200.00 TL + %18 KDV**

	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Sınavı	**650.00 TL + %18 KDV**
	Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Sınavı	**650.00 TL + %18 KDV**
	Belgelendirme Ücreti	**160.00 TL + %18 KDV**
	TS EN ISO 9712'ye Göre Penetrant Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu	
	Penetrant Muayenesi Seviye 1 Eğitimi	**1200.00 TL + %18 KDV**
	Penetrant Muayenesi Seviye 2 Eğitimi	**1200.00 TL + %18 KDV**
	Penetrant Muayenesi Seviye 1 Sınavı	**650.00 TL + %18 KDV**
	Penetrant Muayenesi Seviye 2 Sınavı	**650.00 TL + %18 KDV**
	Belgelendirme Ücreti	**160.00 TL + %18 KDV**
	TS EN ISO 9712'ye Göre Ultrasonik Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu	
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Eğitimi	**1600.00 TL + %18 KDV**
	Ultrasonik Muayene Seviye 2 Eğitimi	**2000.00 TL + %18 KDV**
	Ultrasonik Muayene Seviye 1 Sınavı	**950.00 TL + %18 KDV**
	Ultrasonik Muayene Seviye 2 Sınavı	**950.00 TL + %18 KDV**
	Belgelendirme Ücreti	**160.00 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.

31.	**MYK Sınav Ücretleri**	
MY K 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	**100.00 TL**
	12UY0091-3/A2 Kalite Yönetimi	**250.00 TL**
	12UY0091-3/A3 Montaj Ön Hazırlığı	**400.00 TL**
	12UY0091-3/A4 Montaj	**800.00 TL**
	12UY0091-3/A5 Montaj Sonu İşlemleri	**350.00 TL**
12UY0091-4 ASANSÖR MONTAJCISI (Seviye 4)	12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği	**100.00 TL**
	12UY0091-4/A2 Kalite Yönetimi	**250.00 TL**
	12UY0091-4/A3 Montaj Ön Hazırlığı	**250.00 TL**
	12UY0091-4/A4 Montaj	**800.00 TL**
	12UY0091-4/A5 Montaj Sonu İşlemleri	**200.00 TL**

15UY0205-3 KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ (Seviye 3)	15UY0205-3/A1 İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma Ve Kalite Yönetim Sistemleri	**100.00 TL**
	15UY0205-3/A2 Köprülü Vinçle Elleçleme	**400.00 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	**50.00 TL**
	11UY0031-3/A3 Kalite Yönetim Sistemleri	**50.00 TL**
	11UY0031-3/A4 İş Organizasyonu	**50.00 TL**
	11UY0031-3/A5 Borulama İşlemleri	**110.00 TL**
	11UY0031-3/A6 Cihaz Montaj ve Bağlantıları	**90.00 TL**
	11UY0031-3/A7 Tesisatın Test ve Ayarları	**90.00 TL**
	11UY0031-3/A8 Tesisatın Bakım ve Onarımı	**90.00 TL**
13UY0145-3 ENDÜSTRİYEL TAŞIMACI (Seviye 3)	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**
10UY0002-3 MAKİNA BAKIMCI (Seviye 3)	10UY0002-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite	**150.00 TL**
	10UY0002-3/B1 Önleyici Bakım	**600.00 TL**
	10UY0002-3/B2 Düzeltici Bakım	**600.00 TL**

32.	**2021 Yılı MYK Belge Ücretleri**	**200.00 TL**
33.	**2021 Yılı Oda Yayın Ücretleri**	
	Çeviri Ücretleri (Yabancı Dilden Türkçe'ye)	**30.^{00} TL (200 kelime)**
	Çeviri Ücretleri (Türkçe'den Yabancı Dile)	**35.^{00} TL (200 kelime)**

34.	**Kitap Fiyat Listesi**
-Güncel Kitap Fiyat Listesi Odamızın web sayfasından takip edilebilir.	

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	**28.^{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)	**90.^{00} TL**
b.2.	Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)	**155.^{00} TL**

c. Seri Tadilat Projeleri

c.1.	Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	**90.^{00} TL**
c.2.	Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	**90.^{00} TL**
c.3.	Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)	**155.^{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 Yönetmeliğin 6. Maddesinde belirtilen mekanik tesisat sınıfına göre mesleki denetim bedeli uygulanacaktır. Buna göre	
	1. Sınıf Mekanik Tesisat	**48.^{00} TL**
	2. Sınıf Mekanik Tesisat	**72.^{00} TL**
	3. Sınıf Mekanik Tesisat*****	**115.^{00} TL**
	4. Sınıf Mekanik Tesisat	**225.^{00}TL**
	5. Sınıf Mekanik Tesisat	**315.^{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	**225.^{00}TL**
	Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) klimalı ise	**315.^{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	**72.^{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^2ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalorifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli	**20.$^{\underline{00}}$ 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.)*	**9.$^{\underline{00}}$ TL**
	Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.	**20.$^{\underline{00}}$ 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.)*	**65.$^{\underline{00}}$ 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.)*	**48.$^{\underline{00}}$ 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.)*	**110.$^{\underline{00}}$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.)*	**120.$^{\underline{00}}$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.)*	**120.$^{\underline{00}}$TL**

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

5.1.	0-2000 m^2	**33.$^{\underline{00}}$TL**
5.2.	2001-5000 m^2	**66.$^{\underline{00}}$TL**
5.3.	5.001-20.000 m^2	**170.$^{\underline{00}}$TL**
5.4.	20.001-50.000 m^2	**248.$^{\underline{00}}$TL**
5.5.	50.001-100.000 m^2	**330.$^{\underline{00}}$TL**

6. KÜÇÜK İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

6.1.	Küçük işyeri ruhsatları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)*	**40.00 TL**
6.2.	İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)* Benzin istasyonları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)*	**55.00TL**
6.3.	Sinemalar ve tiyatrolar *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)* Açık hava sinemaları ve tiyatroları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)*	**60.00TL**
	Kapalı sinema ve tiyatrolar *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)*	**55.00TL**
6.4.	Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları	**55.00 TL**
6.5.	Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.)*	
	Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler	**330.00TL**
6.6.	Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler	**60.00TL**
6.7.	Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)*	
	Ekmek fabrikaları	**72.00TL**
	Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar	**40.00TL**
	Değirmenler	**100.00TL**
	Otopark, açık ve kapalı garajlar	**330.00TL**

7. İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

7.1.	Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)*	**330.00TL**
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 *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)*	**620.00TL**

7.3.	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.)*	**430.00TL**
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.)*	**390.00 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.)*	**485.00TL**
7.6.	Madeni eşya fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)*	**450.00 TL**
7.7.	Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)*	**315.00 TL**

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
MOTOR ŞASİ NUMARALARI SAPTAMA VE KABİN İNCELEME BEDELLERİ

	Araç Tipi	Motor/ Şasi Tespit Raporu			Araç Teknik Tespit Raporu
		Motor No İncelemesi	Şasi No İncelemesi	Motor-ve Şasi İncelemesi	Net Ağırlık (kg), Azami Yüklü Ağırlık (kg), Katar Ağırlığı (kg), Römork Azami Yüklü Ağırlığı (kg), Koltuk Sayısı (Sürücü Dahil), Ayakta Yolcu Sayısı, Silindir Hacmi (cm3), Motor Gücü (kW), Yakıt Cinsi , Araç Model Yılı, Araç Tipi, Araç Cinsi, Araç Sınıfı ve Diğer Teknik Özellikler vb.
Kara Taşıtı İncelemeleri	Motorlu Bisiklet, Motosiklet, Triportör, ATV	**200.00 TL**	**285.00 TL**	**375.00 TL**	**285.00 TL**
	Otomobil	**415.00 TL**	**415.00 TL**	**615.00 TL**	**440.00 TL**
	Minibüs, Kamyonet, Traktör	**500.00 TL**	**500.00 TL**	**715.00 TL**	**530.00 TL**
	Kamyon, Otobüs	**670.00 TL**	**670.00 TL**	**1210.00 TL**	**715.00 TL**
	Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork	**860.00 TL**	**860.00 TL**	**1600.00 TL**	**915.00 TL**
	İş Makinaları	**1125.00 TL**	**1125.00 TL**	**1600.00 TL**	**1210.00 TL**

	Motor Tipi	Deniz Taşıtları Motor İnceleme Raporu Silindir Hacmi (cm3), Motor Gücü (kW) ve Diğer Teknik Özellikler vb.
Deniz Taşıtı İncelemeleri	Bir Silindirli	**430.00 TL**
	İki Silindirli	**585.00 TL**
	Dört Silindirli	**860.00 TL**
	* Aynı tekne üzerinde birden fazla motor bulunması durumunda, yukarıdaki belirtilen rakamlara her bir motor için 200 TL/adet ilave edilerek rapor bedeli tespit edilir.	

* Yukarıdaki belirlenen tüm fiyatlara %18 oranında KDV ilave edilecektir.

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	(312+İİP)+KDV	(353+İİP)+KDV	(415+İİP)+KDV	(498+İİP)+KDV	(581+İİP)+KDV	(664+İİP)+KDV	(747+İİP)+KDV
Tavan Ücret	(353+İİP)+KDV	(415+İİP)+KDV	(498+İİP)+KDV	(581+İİP)+KDV	(664+İİP)+KDV	(747+İİP)+KDV	(1.038+İİP)+KDV

İİP: İlgili İdare Payı

NOT: Asansör Periyodik Kontrol bedeli ***Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği*** gereği her yıl Vergi Usul Kanunu hükümleri uyarınca tespit ve ilan olunan yeniden değerleme oranında Bakanlık tarafından arttırılır.

2. Asansör Onaylanmış Kuruluş Faaliyeti Bedelleri

Asansörlerin AB Tip incelemesi (Modül B)

Durak Sayısı	Asansör Sayısı		
	1-2	3-6	6<
0-12	2040 TL Adet +KDV	1740 TL Adet +KDV	1620 TL Adet +KDV
13-24	2940 TL Adet +KDV	2580 TL Adet +KDV	2280 TL Adet +KDV
24<	4140 TL Adet +KDV	3480 TL Adet +KDV	3180 TL Adet +KDV

Asansörlerin Son Muayenesi (Modül F)

Durak Sayısı	Asansör Sayısı		
	1-2	3-6	6<
0-12	1030 TL Adet +KDV	880 TL Adet +KDV	810 TL Adet +KDV
13-24	1470 TL Adet +KDV	1260 TL Adet +KDV	1175 TL Adet +KDV
24<	2060 TL Adet +KDV	1690 TL Adet +KDV	1620 TL Adet +KDV

Asansörlerin Birim Doğrulamaya Dayalı Uygunluğu (Modül G)

Durak Sayısı	Asansör Sayısı		
	1-2	3-6	6<
0-12	1360 TL Adet +KDV	1175 TL Adet +KDV	1100 TL Adet +KDV
13-24	1990 TL Adet +KDV	1690 TL Adet +KDV	1550 TL Adet +KDV
24<	2720 TL Adet +KDV	2315 TL Adet +KDV	2135 TL Adet +KDV

Asansörlerin Tam Kalite Güvencesi İle Tasarım İncelemesine Dayalı Uygunluğu (Modül H1) ve ISO 9001:2015 Belgelendirmesi

Uygunluk Değerlendirme Ücreti*	1400 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. **2021 yılı için belirlendiğinde ayrıca bildirilecektir.**

1.	Yanma Gazları Ölçümü (SO_2,CO,O_2,NO_X,CO_2) + İslilik	**408.^{00} TL + %18 KDV**
2.	Bacada Toz Örneklemeleri	**575.^{00} TL + %18 KDV**
3.	Yanma Gazları + İslilik + Toz Ölçümleri	**983.^{00} TL + %18 KDV**
4.	Yanma Gazları + Toz Ölçümleri	**920.^{00} TL + %18 KDV**
5.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma	**265.^{00} TL + %18 KDV**
6.	Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Analizi	**920.^{00} TL + %18 KDV**
7.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme (Tesis, İşyeri, Atölye)	**(970.^{00} TL + 60.^{00} TL/nokta) + %18 KDV**
8.	Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri	**(1300.^{00} TL + 60.^{00} TL/nokta) + %18 KDV**
9.	Florür Örnekleme	**400.^{00} TL + %18 KDV**
10.	Florür Analiz	**288.^{00} TL + %18 KDV**
11.	Klorür Örnekleme	**400.^{00} TL + %18 KDV**
12.	Klorür Analiz	**288.^{00} TL + %18 KDV**
13.	Ağır Metal Numune Alma	**460.^{00} TL + %18 KDV**
14.	Ağır Metal Analiz	**1265.^{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 m² YE KADAR TL/TESİS
Kişisel Toz Maruziyeti	**200.00 TL + %18 KDV**	-
Solunabilir Ortam Tozu	-	**350.00 TL + %18 KDV**
Kişisel Gürültü Maruziyeti	**200.00 TL + %18 KDV**	-
Kişisel Titreşim Maruziyeti	**200.00 TL + %18 KDV**	-
İşyeri Ortam Gürültüsü	-	**350.00 TL + %18 KDV**
Aydınlatma	-	**350.00 TL + %18 KDV**
Termal Konfor	-	**350.00 TL + %18 KDV**
Anlık Ortam Gaz ve Buhar Ölçümü	-	**200.00 TL + %18 KDV**

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

***Ortamlar İçin Katsayılar:	
2001-4000 m²	x 1,15
4001-6000 m²	x 1,25
6001-10000 m²	x 1,50
10000 m² 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 m²ye kadar (30 m² dahil) kazanlar	**330.00 TL + %18 KDV**
1.2.	30-50 m² (50 m² dahil) kazanlar	**375.00 TL + %18 KDV**
1.3.	50- 75 m² (75 m² dahil) kazanlar	**520.00 TL + %18 KDV**
1.4.	75-100 m² (100 m² dahil) kazanlar	**645.00 TL + %18 KDV**
1.5.	100-150 m² (150 m² dahil) kazanlar	**760.00 TL + %18 KDV**
1.6.	150-200 m² (200 m² dahil) kazanlar	**835.00 TL + %18 KDV**
1.7.	200 m²den büyük kazanlar	**990.00 TL + %18 KDV**
1.8.	Buharla çalışan diğer basınçlı kaplar	**330.00 TL + %18 KDV**
2.	**Kompresör, Hava Tankı, Hidrofor ve Otoklav vb. için Periyodik Kontrol Bedelleri**	
2.1.	100-500 litre (500 litre dahil)	**240.00 TL + %18 KDV**
2.2.	500-2.000 litre (2.000 litre dahil)	**330.00 TL + %18 KDV**
2.3	2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil)	**345.00 TL + %18 KDV**
2.4	4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil)	**400.00 TL + %18 KDV**
2.5	10.000 litreden büyük	**660.00 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 tüp için yapılan seri kontrollerde %20 oranında indirim uygulanır)	**200.00 TL + %18 KDV**
3.2.	Sanayi Gaz Tankları (LPG, Oksijen, Amonyak vb.)	
3.2.1.	100-500 litre arası (500 litre dahil)	**315.00 TL + %18 KDV**
3.2.2.	500-2.000 litre arası(2.000 litre dahil)	**330.00 TL + %18 KDV**
3.2.3.	2.000-4.000 litre arası(4.000 litre dahil)	**520.00 TL + %18 KDV**
3.2.4.	4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil)	**690.00 TL + %18 KDV**
3.2.5.	10.000 litreden büyük	**845.00 TL + %18 KDV**
3.3.	Kara Tankeri	**530.00 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	**85.00 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	**330.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.1.2.	3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil)	**430.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.1.3.	5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil)	**500.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.1.4.	10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil)	**575.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.1.5.	25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil)	**845.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.1.6.	50 ton kapasiteden büyük	**1120.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.2.	Araç Kaldırma Lifti	**345.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.3.	Kule Vinçler	**1450.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.4.	Mobil Vinçler	**900.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.5.	Forkliftler İçin	**315.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.6.	Asansörler İçin (İSİG kapsamında 3 ayda bir yapılan kontroller için)	**545.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.7.	Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıcılar ve transpaletler için	**175.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.8.	Cephe Asansörü	**1250.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.9.	Yürüyen Merdiven / Bant	**490.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.10.	Platform (AED, YSİP, SÇP)	**850.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.11.	Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine	**720.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.12.	Hareket Engelliler İçin Güç Tahrikli Platform	**720.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
4.13.	Sapan	**175.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
5.	**İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri**	
	Çekici	**360.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Dozer	**360.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Yükleyici	**360.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Kazıcı Yükleyici	**360.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Skreyper	**360.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Greyder	**360.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Fore Kazık	**545.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**
	Diğer	**360.$\underline{00}$ 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	**1100.00 TL/kişi-gün + %18 KDV**
	Teleski-Telesiyej-Teleferik Ruhsatlandırma Bedelleri	**1100.00 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^2den küçük	**575.00TL + %18 KDV**
7.1.2.	500 – 1.500 m^2	**930.00TL + %18 KDV**
7.1.3.	1.500 – 3.000 m^2	**1250.00 TL + %18 KDV**
7.1.4.	3.000 – 5.000 m^2	**1.550.00 TL + %18 KDV**
7.1.5.	5.000 – 7.500 m^2	**1.945.00TL + %18 KDV**
7.1.6.	7.500 – 10.000 m^2	**2.255.00 TL + %18 KDV**
7.1.7.	Gürültü Doz Değeri Hesaplama/Ölçüm	**125.00TL/kişi + %18 KDV**
	Sınır değerlerde düşük bedeller baz alınır.	
7.2.	Titreşim Ölçümü Bedelleri	
	Titreşim Doz Değeri Ölçümü	**345.00TL/kişi + %18 KDV**
8.	**Havalandırma Tesisatı Kontrolü**	
	İşletme m^2'si (Tesisat Alanı)	**0,72 TL /m^2 + %18 KDV**
	Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb)	**355.00 TL /Adet + %18 KDV**
	İç ünite sayısı	**70.00 TL /Adet + %18 KDV**
	Menfez, Ölçüm Noktası	**145.00 TL /Adet + %18 KDV**
	Davlumbaz, Kanal, vb	**220.00 TL /Adet + %18 KDV**
	Boya Kabini (Yaş, Toz vb)	**430.00 TL /Adet + %18 KDV**
	Boya Odası, Kumlama odası, vb	**430.00 TL /Adet + %18 KDV**
	Akrobat kaynak, Plazma, vb	**355.00 TL /Adet + %18 KDV**
9.	**Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri**	
	Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	**40.00 TL + %18 KDV**
	Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli	**75.00 TL + %18 KDV**

	Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli	**115.$\underline{00}$ TL + %18 KDV**

NOTLAR

1. Gürültü ölçümü, ölçüm yapılan alan (m^2) baz alınarak fiyatlandırılır. Fiyatlandırmada ölçüme esas alınacak alan firmanın gürültü kaynaklarının bulunduğu ve ölçüm yapılacak (genel üretim, ofis, bakım atölyesi vb) alanlarıdır. Ölçüme esas alınacak m^2 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.$\underline{00}$ TL ile 135.$\underline{00}$ TL arasında servis bedeli (taksi ücreti, bürokratik giderler, genel giderler vb.) alabilirler. Ancak bu alınan miktar mühendislere ödenecek bilirkişilik bedeline dahil edilmez.

10.	**Tahribatsız Muayene Bedelleri**	
10.1	**Gözle Muayene**	
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	900 TL/Adam.Gün
	VT Test (Kaynak/Uzunluk)	20 TL/metre
	VT Test (0,01 m^2'ye kadar)	20 TL/nokta
	VT Test (Alan)	280 TL/m^2
10.2	**Manyetik Parçacık Muayenesi**	
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	900 TL/Adam.Gün
	MT Test (Kaynak/Uzunluk)	20 TL/metre
	MT Test (0,01 m^2'ye kadar)	20 TL/nokta
	MT Test (Alan)	280 TL/m^2
10.3	**Penetrant Muayenesi**	
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	900 TL/Adam.Gün
	PT Test (Kaynak/Uzunluk)	20 TL/metre
	PT Test (0,01 m^2'ye kadar)	20 TL/nokta
	PT Test (Alan)	280 TL/m^2
10.4	**Ultrasonik Muayene**	
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	900 TL/Adam.Gün
	UT Test	200 TL/metre
	UT Test (0,0025 m^2'ye kadar)	200 TL/Nokta
	UT Test (0,0025 m^2≥Alan ≥ 0,01 m^2)	280 TL/Nokta
	UT Test (0,01 m^2≥Alan ≥ 0,25 m^2)	825 TL/Nokta
	UT Test (0,25 m^2≥Alan ≥ 1 m^2)	1300 TL/Nokta

10.5	**Radyografik Muayene İçin Ücretlendirme**						
	DIN	INCH	MM	FİM SAYISI	FİLM EBADI	FİLM BAŞINA FİYAT	ÇAPA GÖRE FİYAT
	DN6	1/8''	10,2	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN8	1/4''	13,5	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN10	3/8''	17,2	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN15	1/2''	21,3	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN20	3/4''	26,9	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN25	1''	33,7	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN32	1.1/4''	42,4	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN40	1.1/2''	48,3	3	10X12	€ 5,50	€ 16,50
	DN50	2''	60,3	2	10X12	€ 5,50	€ 11,00
	DN65	2.1/2''	76,1	2	10X16	€ 5,50	€ 11,00
	DN80	3''	88,9	2	10X16	€ 5,50	€ 11,00
	DN100	4''	114,3	4	10X12	€ 5,50	€ 22,00
	DN125	5''	139,7	3	10X24	€ 9,00	€ 27,00
	DN150	6''	168,3	3	10X24	€ 9,00	€ 27,00
	DN200	8''	219,1	4	10X24	€ 9,00	€ 36,00
	DN250	10''	273	5	10X24	€ 9,00	€ 45,00
	DN300	12''	323,9	4	10X36	€ 9,00	€ 36,00
	DN350	14''	355,6	4	10X36	€ 9,00	€ 36,00
	DN400	16''	406,4	4	10X48	€ 10,00	€ 40,00
	DN500	20''	508	4	10X48	€ 10,00	€ 40,00

10.6	**Ultrasonik Kalınlık Ölçümü (boru hattı, basınçlı konstrüksiyon vs.)**	
	Firma Ziyaret/Servis Bedeli	900 TL/Adam.Gün
	Kalınlık Ölçümü	18 TL/Nokta

10.7	**Hava Tankların Kalınlık Ölçümü Ve Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi**		
	Hacim	Fiyat (Sadece Kalınlık Ölçüm)	Fiyat (Kalınlık Ölçüm ve Değerlendirme)
	0 Lt.-499 Lt. Tanklar	170 TL/Adet	230 TL/Adet
	500 Lt.-999 Lt Tanklar	300 TL/Adet	390 TL/Adet
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar	390 TL/Adet	560 TL/Adet
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar	550 TL/Adet	700 TL/Adet
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar	770 TL/Adet	920 TL/Adet

	20000 Lt ve Üstü Tanklar	925 TL/Adet	1120 TL/Adet
10.8	**Amonyak Tanklarının Kontrolü Ve Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi**		
	Hacim	Fiyat (UT+Değerlendirme)	Fiyat (UT-MT+Değerlendirme)
	0 Lt.-499 Lt. Tanklar	220 TL/Adet	330 TL/Adet
	500 Lt.-999 Lt Tanklar	390 TL/Adet	560 TL/Adet
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar	560 TL/Adet	780 TL/Adet
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar	710 TL/Adet	980 TL/Adet
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar	920 TL/Adet	1120 TL/Adet
	20000 Lt ve Üstü Tanklar	1120 TL/Adet	1350 TL/Adet
10.9	**Azot, Drum, Otoklav Vs. Basınçlı Kapların Kalınlık Ölçümü**		
	Hacim	Fiyat (UT)	Fiyat (UT-MT-VT)
	0 Lt.-499 Lt. Tanklar	170 TL/Adet	330 TL/Adet
	500 Lt.-999 Lt Tanklar	330 TL/Adet	600 TL/Adet
	1000 Lt-2999 Lt Tanklar	500 TL/Adet	880 TL/Adet
	3000 Lt-7999 Lt Tanklar	660 TL/Adet	1050 TL/Adet
	8000 Lt-20000 Lt Tanklar	880 TL/Adet	1250 TL/Adet
	20000 Lt ve Üstü Tanklar	1100 TL/Adet	1650 TL/Adet
10.10	**Depolama Tankı Kontrolleri (API 653 Dışı Raporlama)**		
	Hacim		Fiyat (UT-MT-VT)
	0-9,99 Ton Depolama Tankı		1650 TL/Adet
	10-24,99 Ton Depolama Tankı		2000 TL/Adet
	25 -99,9 Ton Depolama Tankı		3600 TL/Adet
	100-999 Ton Depolama Tankı		5200 TL/Adet
	1000-9999 Ton Depolama Tankı		7000 TL/Adet
10.11	**Buhara Kazanlarının Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)**		3950 TL/Adet
10.12	**Buhara Jeneratörü Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)**		2400 TL/Adet
10.13	**EN 10160'a Göre Sac Kontrolü**		
	Kontrol Türü		Fiyat
	Laminasyon Kontrolü		30 TL/m^2+KDV
	Sınıflandırmaya göre kontrol (S_2E_3 vs.)		250 TL/m^2+KDV
	500 TL+KDV ve altı Tutarlar için		600 TL+KDV
10.14	**Manyetik Parçacık Muayenesi İle Çatlak Kontrolü**		
	Mapa		75 TL/Adet
	C Kanca		75 TL/Adet

	Zincir (Her bir yapı için)			110 TL/Adet	
	Halka			75 TL/Adet	
	Vinç Kancası			160 TL/Adet	
	Zincir Kısaltma-Bağlama Ekipmanı			75 TL/Adet	
	C Kanca Rulo Kaldırma Ekipmanı			720 TL/Adet	
	Vinç Altı Ekipmanları (Denge Aparatı vs.)			230 TL/m	
	Forklift Çatalı			500 TL/Çift	
	Forklift Çatal Kılıfı			500 TL/Çift	
10.15	**Raf Bilgisayar Destekli Analiz Kontrolleri**				
	RAF TÜRÜ	FİYAT*			
		1 Adet	2 Adet	3 Adet	4 ve daha fazla
	Standart Raf Kontrolü	2600 TL/Adet	2200 TL/Adet	1900 TL/Adet	1700 TL/Adet
	Profil Raf Kontrolü	1350 TL/Adet	1100 TL/Adet	935 TL/Adet	825 TL/Adet
	*Ölçülerin firma tarafından gönderilmesi durumunda %10 indirim uygulanacaktır.				
10.16	**WPQR Tahribatlı-Tahribatsız Testler**				
	Çekme Testi Bedeli			180 TL/adet	
	Eğme Testi Bedeli			180 TL/adet	
	Makro Test Bedeli			285 TL/adet	
	Kırma Testi Bedeli			120 TL/adet	
	Çentik Testi Bedeli			180 TL/adet	
	Sertlik max.30 nokta			315 TL/ adet	
	Sıyırma Testi			180 TL/adet	
	Radyografik Test Hizmet Bedeli			180 TL/adet	
	PT, MT Test Hizmet Bedeli			100 TL/adet	
	UT BEDELİ			150 TL/adet	
	Kesim+İşleme Bedeli*			180 TL/adet	
	*Kesim+İşleme bedeli, parçadan kesilen ve oluşturulan her numune için ücretlendirilecektir.				
10.17	**Vinç Yorulma Analizi**				
	Kontrol Türü			Fiyat	
				Konstrüksiyon Kontrolleri (NDT)	Yorulma Kontrolleri (BDA+NDT)
	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (3-9 Ton)			3600 TL/Adet	5800 TL/Adet
	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (10-29 Ton)			4400 TL/Adet	6700 TL/Adet

	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (30-49 Ton)	5300 TL/Adet	7700 TL/Adet
	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri)	İnceleme Yapılacak	İnceleme Yapılacak
	Boya Temizliğinin Yapılması	2650 TL/Adet	2700 TL/Adet
10.18	**Telesiyej, Teleski Direklerinin Yorulma Kontrolleri**		
	Direklerin Kontrolleri (Telesiyej)	2300 TL/Adet	
	Direklerin Kontrolleri (Teleski)	1200 TL/Adet	
10.19	**Bilgisayar Destekli Kontroller**		
	Kontrol Türü	Fiyat (Ölçülerin Gönderilmesi)	Fiyat (Ölçü Alınması Durumu)
	Tek profil Konstrüksiyonlar (Vinç Yürüme Yolu, Vinç Altı Konstrüksiyon (≤6m)	220 TL/m	280 TL/m
	Tek profil Konstrüksiyonlar (Vinç Yürüme Yolu, Vinç Altı Konstrüksiyon (>6m)	175 TL/m	230 TL/m
	Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≤6 m^2)	230 TL/m^2	280 TL/m^2
	Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (7 m^2-20 m^2)	2000 TL/m^2	2500 TL/m^2
	Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (21 m^2-60 m^2)	4700 TL/Adet	5100 TL/Adet
	Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (61 m^2-125 m^2)	7900 TL/Adet	9300 TL/Adet
	Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≥125 m^2)	60 TL/m^2	67 TL/m^2
	Denge Aparatı	2750 TL/Adet	3500 TL/Adet
	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (3-9 Ton)	2750 TL/Adet	3550 TL/Adet
	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (10-29 Ton)	3600 TL/Adet	4400 TL/Adet
	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (30-50 Ton)	4400 TL/Adet	5300 TL/Adet
	Vinç Konstrüskiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri)	İnceleme Yapılacak	İnceleme Yapılacak
	Forklift Çatalı	1000 TL/Çift	1400 TL/Çift
	C Kanca (Rulo Taşıma)	1350 TL/Adet	1650 TL/Adet
	Forklift Sac Rulo Taşıma Ataçmanı	3800 TL/Adet	4900 TL/Adet
	Taşıyıcı Üstü Boru Taşıma Konstrüksiyonu	2200 TL/Adet	3000 TL/Adet
	Pergel Vinç	1900 TL/Adet	2500 TL/Adet
	Forklif Sepeti Analizi	1950 TL/Adet	2500 TL/Adet
	Gripper	2500 TL/Adet	3000 TL/Adet
	Rampa	3500 TL/Adet	4200 TL/Adet
	Reklam Tabelası	1500 TL/Adet	1800 TL/Adet

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	Fanlı Baca Sistemi
	Proje ve Hesap Kontrolü	360 TL	575 TL		1.690 TL
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	425 TL	650 TL	1.650 TL	1.650 TL
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	425 TL	650 TL	1.650 TL	1.650 TL

ÜCRETLENDİRME

- 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)
- 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		
	Baca Tipi	Hazır Baca Sistemi	Hazır Baca Sistemi	Serbest Duran Baca Sistemi	Fanlı Baca Sistemi
	Proje ve Hesap Kontrolü	300 TL	475 TL		1.690 TL
	Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü	350 TL	545 TL	1.375 TL	1.375 TL
	Baca Sızdırmazlık Kontrolü	350 TL	545 TL	1.375 TL	1.375 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+(0,40X2)=1,8 ile çarpılır)
- 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.

12.	**Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri**	
12.1	Proje Değerlendirme	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	
	0-8000 m2	480 TL
	8001-20000 m2	720 TL
	20001-40000 m2	1.080 TL
	40001-80000 m2	1.440 TL
	80001-120000 m2	1.800 TL
	120001-150000 m2	2.160 TL
	150001-200000 m2	2.520 TL
12.2	Sulu Söndürme (Sprinkler) Sistemi	
	Toplam İnşaat Alanı (m2)	
	0-8000 m2	978 TL
	8001-20000 m2	2.160 TL
	20001-40000 m2	3.348 TL
	40001-80000 m2	5.508 TL
	80001-120000 m2	7.656 TL
	120001-150000 m2	11.736 TL
	150001-200000 m2	16.452 TL
12.3	Köpüklü Söndürme Sistemi	

	Toplam İnşaat Alanı (m2)	
	0-8000 m2	978 TL
	8001-20000 m2	2.160 TL
	20001-40000 m2	3.348 TL
	40001-80000 m2	5.508 TL
	80001-120000 m2	7.656 TL
	120001-150000 m2	11.736 TL
	150001-200000 m2	16.452 TL
12.4	Otomatik Gazlı Söndürme Sistemi	
	Korunan Hacim Adedi	
	1	450 TL
12.5	Yangın Dolabı Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	
	Dolap Adeti	
	0 - 10 Adet	60 TL/Adet
	10 - 50 Adet	50 TL/Adet
	50 - 100 Adet	40 TL/Adet
	100 Adet ve üzeri	25 TL/Adet
12.6	Hidrant Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı	
	Hidrant Adeti	
	0 - 10 Adet	60 TL/Adet
	10 - 50 Adet	50 TL/Adet
12.7	Yangın Pompası Performans Kontrolleri	
	Pompa Adet/Set	
	1 Adet	1.650 TL
	2 Adet (1 Set)	2.200 TL
	3 Adet (1 Set)	2.800 TL
	4 Adet (1 Set)	3.300 TL
12.8	Kaçış Yolu Basınçlandırma Test ve Kontrolleri	
	Basınçlandırılan Hacim Adeti	
	1	720 TL
12.9	Portatif Söndürücü Kontrolleri	
	Portatif Söndürücü Adeti	
	1	20 TL

13.	Özel Öğrenci Barınma Yurdu Periyodik Kontrol Bedelleri				
Yatak Sayısı	Sıhhi Tesisat Kontrolü	Isınma Tesisatı Kontrolü	Gaz Tesisatı Kontrolü	Yangın Tesisatı Kontrolü	Toplam
0-100	450 TL	260 TL	450 TL	745 TL	1.905 TL
101-200	775 TL	390 TL	775 TL	1.355 TL	3.295 TL
201-300	1.160 TL	580 TL	1.160 TL	2.030 TL	4.930 TL
301-500	1.545 TL	775 TL	1.545 TL	2.710 TL	6.575 TL
501-750	1.930 TL	965 TL	1.930 TL	3.380 TL	8.205 TL
751-1000	2.310 TL	1.160 TL	2.310 TL	4.055 TL	9.835 TL
1001-1500	2.710 TL	1.345 TL	2.710 TL	4.730 TL	11.495 TL
1501 ve üzeri	3.865 TL	1.930 TL	3.865 TL	6.760 TL	16.420 TL
Ücretlere KDV dahil değildir. % 18 KDV ilave edilir.					

14.	Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi İnceleme Raporu
Otoklav Sayısı	Ücret
1	8.600 TL+KDV
2	8.600 +4.300 TL+KDV
n	8.600 +4.300 +(n-2) 2.150 TL+KDV

NOT: Tesisteki ekipmanların periyodik kontrolü yapılmamışsa 2.150 TL periyodik kontrol ve servis ücreti teklife ilave edilir.

15.	Endüstriyel Rafların Periyodik Kontrolleri				
RAF TÜRÜ		FİYAT			
		1-2-3 Gün	4-5 Gün	6-7-8 Gün	8'den daha fazla Gün
1	Standart Raf Kontrolü	1300 TL/Kişi.Gün	1150 TL/Kişi.Gün	1050 TL/Kişi.Gün	1000 TL/Kişi.Gün
2	Profil Raf Kontrolü	1300 TL/Kişi.Gün	1150 TL/Kişi.Gün	1050 TL/Kişi.Gün	1000 TL/Kişi.Gün
3	Tekrar Kontrolü (1 Yıl İçerisinde)	1000 TL/Kişi.Gün			

*Eğer alt ve üst bölme kontrolü yapılacak ise günlük 70 bölmeden, sadece alt bölme kontrolü yapılacak ise günlük 130 bölmeden hesaplama yapılacaktır.

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
KALİBRASYON BEDELLERİ

BOYUT KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Mastar Blok (Adet)	0.5 - 100 mm	23,00
Mastar Blok (Adet)	150 - 500 mm	100.00
Kumpas / Derinlik Kumpası	0 – 200 mm	35.00
Kumpas / Derinlik Kumpası	200-600 mm	40.00
Kumpas / Derinlik Kumpası	600 - 1000 mm	50.00
Mikrometre	0 – 150 mm	35.00
Mikrometre	150 - 300 mm	40.00
Mikrometre	300 - 500 mm	50.00
Mikrometre	500 - 1000 mm	70.00
İç Çap Mikrometresi	0-75 mm	35.00
İç Çap Mikrometresi	0-75 mm 3 nokta temaslı	40.00
İç Çap Mikrometresi	0-300 mm 2 nokta temaslı	50.00
Mihengir	0 - 1000 mm	50.00
Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas)	0-25 mm/d=0,01mm	55.00
Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas)	0-100 mm/d:0,001mm	75.00
Yoklayıcı Kollu Ölçü Saati (Dış,İç Ölçüm)	0-200 mm	75.00
Kalınlık Komparatörü	1-100 mm	40.00
Profil Projeksiyon Ölçüm Cihazi	0-300 mm	450.00
Ölçme Mikroskobu	0-300 mm	450.00
Şerit metre	0 – 10 m	28.00
Şerit metre	10 m-50m	40.00
Sentil	20 Adet (0,01-2 mm)	75.00
Açı Ölçer	0-360 °	40.00
Çelik Cetvel	0-2000 mm	35.00
Su Terazisi	0-1000 mm	35.00
Hassas Su Terazisi (≤0,05mm/m)	0-200 mm (0,02 mm/m)	85.00
Gönye	0-300 mm Kol boyu	35.00
Elek	20 μm – 125 mm	70.00-135.00
Kaplama Kalınlık Ölçer	0-1000 μm	40.00
Ultrasonik Kalınlık Ölçer	1-8 mm	40.00
Kalınlık Folyosu	0-8000 μm	60.00
Radyus Mastarı	0,1 – 100 mm	75.00
Vida Diş Tarağı	0-7 mm	75.00
Kaynak Kumpası	---	85.00
Cam Cetvel	0-150 mm	130.00
Mikroskop Kontrol Mikrometresi (Stage Mikrometresi)	0-150 mm	150.00

Lazer Mesafe Ölçer	0-50 m	75.00
Rüzgar Yön Sensörü	0-360 °	380.00
Metre Sayacı	0-100 m	80.00
Gramaj Kesim Cihazı	0-200 mm	80.00
Mikrometre Kafası	0-100 mm	37,00
Derinlik Mikrometresi	0-100 mm	50.00
Tampon Mastar (Tek Taraf)	1-200mm	35.00
Tampon Mastar (Çift Taraf)	1-200mm	55.00
Halka Mastar	3-150 mm	55.00
Düz Vida Tampon Mastar(Tek Taraf)	1-200 mm	60.00
Düz Vida Tampon Mastar(Çift Taraf)	1-200 mm	75.00
Düz Vida Halka Mastar	3-150 mm	75.00
Çatal Mastar	3-150 mm	50.00
Mikrometre Ayar Çubuğu	25-600 mm	55.00
Ölçü Pimi	0,15-30 mm	21,00
Delik Mastarı	2-300 mm	41,00

BASINÇ KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Manometre, Vakummetre (≥Kl.0,6)	-1 _30 bar	40.00
Manometre, Vakummetre (≥Kl.0,6)	30 _ 700 bar	45.00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	-1 _ 100 bar	160.00
Hassas Manometre (<Kl.0,6)	100 _ 700 bar	190.00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	-1 _ 100 bar	325.00
Hassas Manometre (<Kl.0,05)	100 _ 700 bar	400.00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	-1 _ 100 bar	100.00
Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem)	100 _ 700 bar	130.00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	-1 _ 100 bar	325.00
Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem)	100 _ 700 bar	400.00
Basınç Kalibratörü	-1_100 bar	325.00
Basınç Kalibratörü	100_700 bar	400.00
Basınç Anahtarları	-	125.00
Emniyet Valfi	0 – 100 bar	255.00
Barometrik Basınç Göstergesi	100-1100 mbar	190.00
Barometrik Basınç Sensörü	100-1100 mbar	255.00
Fark Basınç Ölçer	-2000 / +2000 Pa	325.00

ELEKTRİK KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Multimetre (Avometre)	≤ 50000 Count	115.00
Multimetre (Hassas, Masa Tipi)	≥ 50000 Count (6 ½ digit)	500.00
Pensmultimetre / Pens Ampermetre	≤ 4 ½ digit	95.00
Akım Pensi	0-1000 A AC-DC	85.00
Voltmetre	0–1000 V - AC/DC	85.00
Ampermetre	0–20 A - AC/DC	85.00
Ohmmetre	0-1000 MΩ	85.00
Direnç Kalibratörü / Direnç Kutusu	0-1000 Ω	350.00
Direnç Kalibrasyonu (Tek direnç)	0-100 MΩ	140.00
Dijital Elektriksel Gösterge	Tek Elektriksel Büyüklük için	85.00
Analog Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	250.00
Dijital Osiloskop (2 Kanal)	< 250 MHz	165.00
Dijital Osiloskop (4 Kanal)	< 250 MHz	240.00
DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı)	0-10 A 0-1000V AC-DC	120.00
Toprak Test Cihazı	-	110.00
İzolasyon Test Cihazı	-	110.00
DC Direnç Ölçüm Cihazı / Miliohmmetre	20 mΩ - 1 GΩ	250.00
Multi Kalibratör (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel fonksiyonlar	360.00
Multi Kalibratör (Kaynak)	≤50 ppm	2000.00
Röle Test Kalibratörü (Ölçüm ve Kaynak)	Elektriksel fonksiyonlar	1020.00
Çok Fonksiyonlu Yüksek Gerilim Test Cihazi	0-20kV DC 0-5kV AC 0-1Gohm DC 0-10 A	400.00
Yüksek Gerilim Test Cihazı	0-20kV DC 0-5kV AC	185.00
Kaçak Akım Röle Test Cihazı	0-500 mA	185.00
Enerji Analizörü	0-1000A & 0-1000V AC-DC	225.00
Güç / Enerji Analizörü (with clamp)	0-1000A & 0-1000V AC-DC	280.00
Proses Kalibratörü (Loop)	0-1000V ve 0-20 A	245.00
LCR Metre	Direnç-Kapasite-İndüktans	350.00
Kaynak Makinası	0-400 A (AC/DC)	210.00
Işık Kabini	0-5000 lüks	130.00

ZAMAN - FREKANS KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Devir Ölçer - Takometre	30 – 90000 rpm	120.00
Kronometre	1s – 36000s	85.00
Frekansmetre	5 Hz-250 MHz	85.00
Frekans Jeneratörü	5 Hz - 10 MHz	180.00
Santrifüj ve Karıştırıcı Cihazlar	30 – 99999 rpm	135.00

SICAKLIK - NEM KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-60 / 240 0C	250.00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	-40 – 240 0C	100.00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	0 – 650 0C	110.00
Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre	50 – 1200 0C	200.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-60 / 240 0C	185.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	-40 / 240 0C	138.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	0 – 650 0C	160.00
Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B)	50 – 1200 0C	210.00
Referans Isıl Çift Termometresi	-60+650 0C	600.00
Direnç Termometresi (PRT)	-60 / 450 0C	250.00
Direnç Termometresi (PRT)	0 / 450 0C	180.00
Referans Direnç Termometresi (PRT)	-60+650 0C	460.00
Radyasyon Termometresi	-40 – 500 0C	120.00
Termal Kamera Termometresi	-40 – 500 0C	140.00
Nem Ölçer	%15-90	100.00
Nem ve Sıcaklık Ölçer	%15-90 ve 10 – 40 0C	120.00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör (Tek Sıcaklık Noktası)	-60- 250 0C	150.00
Etüv / İnkübatör / Sterilizatör (İlave Her Sıcaklık Noktası)	-60- 250 0C	55.00
Kuru Blok Kalibratör Fırın	-60 °C ≤ T < 1200 °C	900.00
Kalibratör Banyo(Alkol,Su-Yağ)	-60 °C ≤ T < 250 °C	1500.00
Su Banyosu (Alkol,Su-Yağ)	-60 °C ≤ T < 250 °C	150.00
Soğuk Oda	-60- 20 0C	100.00

Data Logger (Sıcaklık)	-60 – 1200 0C	120.00
Data Logger (Sıcaklık+Nem)	%15-90 ve 10 – 40 0C	140.00
Sıcaklık Kontrollü Kabinler	-60- 250 0C	100.00
Kül Fırını	0-1100 0C	150.00
Sıcaklık ve Nem Sensörü	%15-90 ve -30 – 200 0C	205.00
Elektrod Termosu	0-200 0C	115.00
Kurutma Fırını (Elektrod Fırını)	0-300 0C	300.00
Sıcaklık Simülatörü (Tek Tip Sensör)	---	115.00
Sıcaklık Göstergesi (Tek Tip Sensör)	---	85.00
Sıcaklık Göstergesi (Tüm Sensör Tipleri)	---	350.00
Sıcaklık Kalibratörü (Tek Sensör)	---	115.00
Sıcaklık Kalibratörü (in/out) (İlave Sensör Tipi)	---	60.00
Sıcaklık Kalibratörü (Tüm Sensör Tipleri)	---	350.00

TERAZİ – KÜTLE KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Terazi	Analitik	80.00
Terazi	m ≤ 60 kg	70.00
Terazi	60 kg< m ≤150 kg	100.00
Terazi	150 kg< m ≤300 kg	140.00
Terazi	300 kg< m ≤500 kg	170.00
Terazi	500 kg< m ≤1000 kg	255.00
Terazi	1000 kg< m ≤2000 kg	330.00
Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	1g – 5 kg	40.00
Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	10 kg – 20 kg	52.00
Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı	50 kg	90.00
Kütle - Ayar	1 g – 50 kg	Kalibrasyon bedelinin %50'si

HAVA HIZI KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Anemometre (Hot Wire, Pervaneli vb.)	0,6 – 35 m/s	500.00
Kepçeli Anemometre (IEC 61400-12-1)	0,6 – 35 m/s	600.00

Ultrasonik Anemometre (4 yönde)	0,6 – 35 m/s	1500.00
Mikromanometre ve Pitot Tüp Sistem	0,6 – 35 m/s Pitot Faktör Tespiti	600.00

TORK-KUVVET KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Tork Anahtarı	0,2 – 1100 Nm	155.00
El tipi Kuvvet Ölçer	0-1000 N	125.00

HACİM KALİBRASYONLARI

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
Pipet (Pistonlu) (Mikro Pipet)	10 µl < V ≤ 10 ml	65.00
Büret (Pistonlu)	1 ml < V ≤ 100 ml	65.00
Dispenser (Dağıtıcılar)	10 µl < V ≤ 200 ml	65.00
Balon Joje	1 ml < V ≤ 5000 ml	60.00
Ölçülü Silindir (Mezür)	5 ml < V ≤ 2000 ml	60.00
Piknometre	10 µl < V ≤ 10 ml	60.00
<Pipet (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	60.00
Pipet (Tek Ölçülü)	10 µl < V ≤ 10 ml	60.00
Büret (Taksimatlı)	10 µl < V ≤ 10 ml	60.00
Yakıt Sayacı	0-50 L	350.00

DİĞER KALİBRASYONLAR

Cihaz / Ekipman	Ölçüm Sahası	Kalibrasyon Bedeli (TL)
pH metre	4-7-10	120.00
İletkenlik Ölçer	1413-12880 uscm	150.00
Refractometre	0-100 Brix	120.00

- Kalibrasyon bedellerine ek olarak ulaşımın mesafesine göre servis bedeli alınır.
- Kalibrasyon bedellerine ek olarak görevlendirme süreleri ve personel sayısına göre hizmet bedeli alınır.

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
DİĞER ÖLÇÜM VE DENETİM ÜCRETLERİ

Çizelge dışı gündeme gelen ölçüm, kontrol, rapor, yazı vb. durumlarda (kalınlık ölçümü, patlayıcı, parlayıcı Tehlikeli ve Zararlı Maddeler Satış ve Depolama vb.) bedeller, TMMOB Bilirkişilik-Eksperlik-Hakemlik ve Teknik Müşavirlik Yönetmeliği'ne göre belirlenir.