



**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<br>(m <sup>2</sup> )                                        | 1.SINIF<br>(310 TL/m <sup>2</sup> ) | 2.SINIF<br>(750 TL/m <sup>2</sup> ) | 3 A SINIF<br>(1.100 TL/m <sup>2</sup> ) | 3 B SINIF<br>(1.450 TL/m <sup>2</sup> ) | 4 A SINIF<br>(1.550 TL/m <sup>2</sup> ) | 4 B SINIF<br>(1.850 TL/m <sup>2</sup> ) |
| 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 onaylatılan tek etapta hazırlanan uygulama projelerinin hizmet bedeli oranı olarak %50 alınır.

| TMMOB SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| YAPI ALANI<br>(m <sup>2</sup> )                                        | 4 C SINIF<br>2.000 TL/m <sup>2</sup> | 5 A SINIF<br>2.400 TL/m <sup>2</sup> | 5 B SINIF<br>2.900 TL/m <sup>2</sup> | 5 C SINIF<br>3.250 TL/m <sup>2</sup> | 5 D SINIF<br>3.800 TL/m <sup>2</sup> |
| 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 onaylatılan tek etapta hazırlanan uygulama projelerinin hizmet bedeli oranı olarak %50 alınır.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>2.</b> | <b>Doğalgaz, LPG veya hava gazı tesisat proje ücretleri</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-d)<br>Doğrudan ve tek etaplı hazırlanan uygulama projelerinin bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Diğer hizmetlerin de istenmesi halinde TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği 6.a.1 maddesindeki oranlar uygulanır. |                    |
| 2.1.      | 500 m <sup>2</sup> 'ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalorifer, soba, mutfak, vs.) bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.1)                                                                                                                                                                                                      | <b>810.00 TL</b>   |
| 2.2.      | İki daire veya daha fazla daireden oluşan yapılara ait proje bedeli sayaç (veya daire) başına (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.2.)                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>450.00 TL</b>   |
|           | Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>810.00 TL</b>   |
|           | 11.-20. daireler için bu bedelin %50'si, 21.-30. daireler için bu bedelin %25'i, 31.- daireden sonraki daireler için bu bedelin %15'i daire sayısı ile çarpılarak toplam proje bedeli bulunur.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
| 2.3.      | Ayrı çizilen kazan dairesi uygulama projeleri bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.3.)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2.940.00 TL</b> |
| 2.4.      | 500 m <sup>2</sup> 'den büyük villa, hastane, yurt, otel, resmi bina gibi komple gaz tesisatı olan yapılarda, proje bedeli olarak 1. sınıf tesisat asgari ücretleri uygulanır. (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.4.)                                                                                                                                                                 |                    |
| <b>3.</b> | <b>Asansör ve yürüyen merdiven proje ücretleri</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-e.)<br>Uygulama proje bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Avan projelerde bu bedelleri %50'i alınır.                                                                                                                                                                                          |                    |
| 3.1.      | Monşarj proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.1.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2.130.00 TL</b> |
| 3.2.      | İnsan ve yük asansörleri proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4.070.00 TL</b> |
| 3.3.      | Hasta ve özel asansörler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>6.130.00 TL</b> |
| 3.4.      | Yürüyen merdivenler proje bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>6.130.00 TL</b> |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>4.</b>     | <b>Park, bahçe, açık alan sulama tesisatı proje ücreti (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.f.)</b>                                                                                                                                                                                       |                     |
|               | 500 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>880.00 TL</b>    |
|               | 1.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.320.00 TL</b>  |
|               | 2.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2.310.00 TL</b>  |
|               | 3.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2.850.00 TL</b>  |
|               | 5.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4.360.00 TL</b>  |
|               | 10.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>6.000.00 TL</b>  |
|               | 20.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>7.915.00 TL</b>  |
|               | 50.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>15.290.00 TL</b> |
|               | 100.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>24.100.00 TL</b> |
| <b>5.</b>     | <b>İşyeri Ruhsat Projeleri Asgari Ücretleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.)</b>                                                                                                                                                                                                    |                     |
|               | Ruhsat projelerinde çizelgede tutarı saptanmasında işyeri niteliği göz önüne alınarak (HP) ve (m <sup>2</sup> )’den hangisi büyükse o değer esas alınacaktır.<br>Projenin ne amaçla kullanılacağı veya tesisin ne üreteceğinin sözleşmede açıklanması gereklidir.                                                                                                   |                     |
| <b>5.1.</b>   | <b>Büyük işyeri ruhsatları (10 Hp gücünü geçen Atölye ve fabrikalar) (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.)</b>                                                                                                                                                                         |                     |
| <b>5.1.1.</b> | <b>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.)</b>                                                                                                                                                                  |                     |
| <b>5.1.2.</b> | <b>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.)</b>                                                               |                     |
| <b>5.1.3.</b> | <b>Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO<sup>2</sup>, 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.)</b>   |                     |
| <b>5.1.4.</b> | <b>Az motorlu daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.4.)</b>                                                                                                                                                       |                     |
| <b>5.1.5.</b> | <b>Tehlikeli kimyasal madde, patlayıcı madde imal eden iç tesisat yönetmeliğine göre yanıcı patlayıcı madde yapımına giren malzeme üreten ve inşaat alanı 50’ye bölündüğünde çıkan sayı fabrikadaki motor sayısından küçük olan işyerleri. (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.)</b> |                     |
| <b>5.1.6.</b> | <b>Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)</b>                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| <b>5.1.7.</b> | <b>Tekstil ve Konfeksiyon Atölyeleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)</b>                                                                                                                                                                                                       |                     |

| İşyeri Alanı   | Gücü      | 9.a.1.    | 9.a.2.    | 9.a.3.    | 9.a.4.    | 9.a.5.    | 9.a.6.    | 9.a.7.    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| m <sup>2</sup> | HP        |           |           |           |           |           |           |           |
| 1-250          | 10-50     | 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.     | <b>Küçük işyeri ruhsatları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)</b><br>10 HP gücüne kadar çalışan işyeri atölyeler ve dükkânlar, süpermarketler, büfe, tornacı, marangoz, presci, sıvama atölyeleri, reklam ve dekorasyon atölyeleri ve 10 HP'ye kadar motor gücü olan 3. sınıf işyerleri |                               |
|          | 0-30 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1.260.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 31-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1.530.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 51-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2.070.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 101-150 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2.265.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 151-250 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2.575.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 251 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>3.355.<sup>00</sup> TL</b> |
| 5.3.     | <b>İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)</b>                                                                                                                                                                                                   |                               |
| 5.3.1.   | <b>Benzin istasyonları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)</b>                                                                                                                                                                                                                         |                               |
|          | 3 pompa 1 lift 10 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2.250.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3.015.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3.355.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3.960.<sup>00</sup> TL</b> |
| 5.3.2.   | <b>Sinemalar ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</b>                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| 5.3.2.1. | <b>Açık hava sinemaları ve tiyatroları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
|          | 0-500 kişilik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2.800.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 501-1.000 kişilik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>3.455.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 1.001-1.500 kişilik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3.960.<sup>00</sup> TL</b> |
|          | 1.500 kişilikten fazla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4.530.<sup>00</sup> TL</b> |

|          |                                                                                                                                                                             |                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 5.3.2.2. | Kapalı sinema ve tiyatrolar                                                                                                                                                 |                          |
|          | 0-250 kişilik                                                                                                                                                               | 2.800. <sup>00</sup> TL  |
|          | 251-400 kişilik                                                                                                                                                             | 3.015. <sup>00</sup> TL  |
|          | 401-550 kişilik                                                                                                                                                             | 3.135. <sup>00</sup> TL  |
|          | 551-750 kişilik                                                                                                                                                             | 3.225. <sup>00</sup> TL  |
|          | 751-1.000 kişilik                                                                                                                                                           | 3.490. <sup>00</sup> TL  |
|          | 1.001 kişilikten fazla                                                                                                                                                      | 3.490. <sup>00</sup> TL  |
| 5.3.2.3. | Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları                                                                                                           |                          |
|          | 0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                              | 2.760. <sup>00</sup> TL  |
|          | 101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                            | 3.015. <sup>00</sup> TL  |
|          | 151 m <sup>2</sup> 'den fazla                                                                                                                                               | 3.410. <sup>00</sup> TL  |
| 5.3.3.   | Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.) |                          |
| 5.3.3.1. | Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler                                                                                                                            |                          |
|          | 0-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar                                                                                                                                           | 11.970. <sup>00</sup> TL |
|          | 51-75 m <sup>2</sup> 7,5 HP'ye kadar                                                                                                                                        | 15.520. <sup>00</sup> TL |
|          | 76-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar                                                                                                                                        | 18.370. <sup>00</sup> TL |
|          | 101-200 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | 22.770. <sup>00</sup> TL |
|          | 201-400 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | 24.900. <sup>00</sup> TL |
|          | 400 m <sup>2</sup> 'den büyük                                                                                                                                               | 30.690. <sup>00</sup> TL |
| 5.3.3.2. | Polisajcılar ve galvanne, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler                                                                      |                          |
|          | 0-50 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                               | 2.120. <sup>00</sup> TL  |
|          | 51-75 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                              | 2.490. <sup>00</sup> TL  |
|          | 76-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                             | 2.815. <sup>00</sup> TL  |
|          | 101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                            | 3.285. <sup>00</sup> TL  |
|          | 151-200 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                            | 3.485. <sup>00</sup> TL  |
|          | 201-300 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                            | 3.845. <sup>00</sup> TL  |
|          | 301-500 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                            | 4.120. <sup>00</sup> TL  |
|          | 501 m <sup>2</sup> 'den büyük                                                                                                                                               | 4.530. <sup>00</sup> TL  |
| 5.3.4.   | Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)               |                          |
| 5.3.4.1. | Ekmek fabrikaları                                                                                                                                                           |                          |
|          | Yarım otomatik ekmek fabrikaları                                                                                                                                            |                          |
|          | 0-250 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                              | 3.650. <sup>00</sup> TL  |
|          | 250 m <sup>2</sup> 'den büyük                                                                                                                                               | 4.225. <sup>00</sup> TL  |
|          | Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları                                                                                                                                       | 4.225. <sup>00</sup> TL  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 5.3.4.2.  | Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
|           | 0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1.920.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2.340.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 150 m <sup>2</sup> 'den büyük                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2.760.<sup>00</sup> TL</b>  |
| 5.3.4.3.  | Değirmenler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
|           | 0-25 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2.800.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 26-50 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2.800.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 51-75 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3.845.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 76-100 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4.490.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 101-150 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>5.435.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 151-200 HP'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6.800.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 201 HP'den büyük                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>11.900.<sup>00</sup> TL</b> |
| 5.3.4.4.  | Otopark, açık ve kapalı garajlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
|           | 0-100 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>20.075.<sup>00</sup> TL</b> |
|           | 101-150 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>23.035.<sup>00</sup> TL</b> |
|           | 151-250 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>25.580.<sup>00</sup> TL</b> |
|           | 250 m <sup>2</sup> 'den büyük                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>33.235.<sup>00</sup> TL</b> |
| <b>6.</b> | <b>İşletme Hizmetleri Asgari Ücretleri</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 10.)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |
|           | İşin niteliğine göre ODA Yönetim Kurulu'nca ayrıca belirlenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>7.</b> | <b>Bilirkişilik Ekspertiz ve Hakemlik Hizmetleri Ücretleri</b> (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.<br>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<br>150 | % İlk<br>Etüd | %<br>Planlama | % Etüd ve<br>Araştırma | %<br>Yapılabilirlik | % Ön<br>Proje | % Uygulama<br>Ön Proje | % Konst. ve<br>Uyg.<br>Projesi | % Yapım ve<br>Detay Resim | % Proje<br>Orjinalleri<br>Teslimi | %ihale<br>Dosyası<br>Teslim | %<br>Montaj | % Den.<br>İşlt. Kont.<br>ve Kabul | %Mesleki<br>kontrollük | %Kesin<br>Hesap |
|-----------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|
| 100'e kadar           | 0,17          | 0,17          | 0,30                   | 0,47                | 0,47          | 0,70                   | 2,00                           | 1,07                      | 0,22                              | 1,07                        | 1,58        | 0,36                              | 1,47                   | 0,36            |
| 100-400               | 0,14          | 0,13          | 0,23                   | 0,38                | 0,38          | 0,55                   | 1,68                           | 0,90                      | 0,17                              | 0,90                        | 1,30        | 0,29                              | 1,22                   | 0,29            |
| 400-1500              | 0,11          | 0,10          | 0,18                   | 0,30                | 0,30          | 0,43                   | 1,40                           | 0,75                      | 0,13                              | 0,75                        | 1,06        | 0,23                              | 1,00                   | 0,23            |
| 1500-4000             | 0,08          | 0,08          | 0,14                   | 0,24                | 0,24          | 0,33                   | 1,16                           | 0,62                      | 0,10                              | 0,62                        | 0,86        | 0,18                              | 0,81                   | 0,18            |
| 4000-15000            | 0,06          | 0,07          | 0,11                   | 0,19                | 0,19          | 0,25                   | 0,96                           | 0,51                      | 0,08                              | 0,51                        | 0,70        | 0,14                              | 0,66                   | 0,14            |
| 15000-40000           | 0,05          | 0,06          | 0,09                   | 0,15                | 0,15          | 0,20                   | 0,80                           | 0,42                      | 0,07                              | 0,42                        | 0,58        | 0,11                              | 0,54                   | 0,11            |
| 40000 sonrası         | 0,04          | 0,06          | 0,08                   | 0,12                | 0,12          | 0,17                   | 0,68                           | 0,35                      | 0,06                              | 0,35                        | 0,50        | 0,09                              | 0,45                   | 0,09            |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.    | <b>Otomobil</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>480.00 TL</b>   |
| 2.    | <b>Kamyonet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>500.00 TL</b>   |
| 3.    | <b>Kamyon Genel</b> (Ahşap kasa, açık sac kasa, tente, korkuluk, kapalı sac kasa, kapak ilavesi, damper kasa, meşrubat kasa, tüp kasa, akaryakıt tankeri, arazöz, vidanjör, kupa tadilatı, şasi tadilatı, aktarma organları tadilatı, frigofirik kasa, kullanma suyu tankeri, sıkıştırmasız çöp kasası, kurs otosu, çeki demiri ilavesi, vinç tadilatı)                                         | <b>745.00 TL</b>   |
| 4.    | <b>Kamyon Özel</b> (Gıda tankeri, çekiciye tadilat, ilaçlama tankeri, çekiciden kamyonu tadilat, itfaiye aracı, transmikser, beton pompası, hidrolik tertibatlı veya normal kanal açma, kimyevi madde tankeri, silo aracı, içme suyu tankeri, sıkıştırılmalı çöp kasası, jeneratör, hidrolik tertibatlı(yük taşıma platformu, yol satıh kaplama)özel maksatlı araç, rampalı oto kurtarıcı araç) | <b>960.00 TL</b>   |
| 5.    | <b>Minibüs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>530.00 TL</b>   |
| 6.    | <b>Otobüs (15-26 Yolcu arası)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>585.00 TL</b>   |
| 7.    | <b>Otobüs ( 26 Yolcudan fazla)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>745.00 TL</b>   |
| 8.    | <b>Lastik Tekerlekli Traktör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>585.00 TL</b>   |
| 9.    | <b>Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1.090.00 TL</b> |
| 10.   | <b>Yarı Römork, Römork</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1.090.00 TL</b> |
| 11.   | <b>Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>420.00 TL</b>   |
| 12.   | <b>Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>745.00 TL</b>   |
|       | Yukarıdaki fiyatlar bir tadilat içindir. Aynı araç üzerindeki ikinci, üçüncü tadilatlar %50 arttırılarak uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| 13.   | <b>Seri İmalat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| 13.1. | Lastik Tekerlekli Tarım Römorku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|       | Her Tip Araç İçin (Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, kullanma suyu tankeri kasası vs.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>3.910.00 TL</b> |
| 13.2. | Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3.910.00 TL</b> |
| 13.3. | Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7.130.00 TL</b> |
| 13.4. | Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7.130.00 TL</b> |
| 14.   | <b>Seri Tadilat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| 14.1. | Üst yapı tadilatı Her Tip Araç İçin(Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, tankeri kasası vs.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>3.910.00 TL</b> |
| 14.2. | Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3.910.00 TL</b> |
| 14.3. | Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>7.130.00 TL</b> |

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

|           |                                                                                                     |                               |                                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Büro Tescil Belgesi Ücretleri</b><br>(2014 yılından itibaren Belge yıllık olarak verilmektedir.) |                               |                                  |
|           | SMM Üye Sahip / Ortak<br>(SMM belgesinde sigortalı üye bulunmuyorsa)                                | İlk Başvuru Ücreti            | <b>95.<sup>00</sup> TL/Ay</b>    |
|           |                                                                                                     | 2021 Yılı SMM BT Belge Ücreti | <b>1140.<sup>00</sup> TL</b>     |
|           | SMM Üye Sahip / Ortak<br>(SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)                                 | İlk Başvuru Ücreti            | <b>135.<sup>00</sup> TL/Ay</b>   |
|           |                                                                                                     | 2021 Yılı SMM BT Belge Ücreti | <b>1620.<sup>00</sup> TL</b>     |
|           | SMM Üye Sigortalı                                                                                   | İlk Başvuru Ücreti            | <b>135.<sup>00</sup> TL/Ay</b>   |
|           |                                                                                                     | 2021 Yılı SMM BT Belge Ücreti | <b>1620.<sup>00</sup> TL</b>     |
|           | Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme                                                             |                               | <b>450.<sup>00</sup> TL</b>      |
|           | Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme                                                                |                               | <b>240.<sup>00</sup> TL</b>      |
|           | Kayıp Nedeniyle Yenileme                                                                            |                               | <b>240.<sup>00</sup> TL</b>      |
| <b>2.</b> | <b>Üye Kayıt ve Ödentileri <sup>1</sup></b>                                                         |                               |                                  |
|           | Üye Kayıt (Kimlik Dâhil)                                                                            |                               | <b>50.<sup>00</sup> TL</b>       |
|           | Yabancı Üye Kayıt                                                                                   |                               | <b>1200.<sup>00</sup> TL</b>     |
|           | Kimlik Belgesi Yenileme                                                                             |                               | <b>10.<sup>00</sup> TL</b>       |
|           | Üye Ödentisi                                                                                        |                               | <b>15.<sup>00</sup> TL/ay</b>    |
|           | Yabancı Üye Ödentisi                                                                                |                               | <b>600.<sup>00</sup> TL/ay</b>   |
| <b>3.</b> | <b>Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri<sup>1</sup></b>                 |                               |                                  |
|           | Yönetim Kurulu Yürütme                                                                              |                               | <b>20.<sup>00</sup> TL</b>       |
|           | Yönetim Kurulu                                                                                      |                               | <b>20.<sup>00</sup> TL</b>       |
|           | Sürelî Komisyon Üyeleri                                                                             |                               | <b>25.<sup>00</sup> TL</b>       |
|           | Uzmanlık Komisyonları Üyeleri                                                                       |                               | <b>15.<sup>00</sup> TL</b>       |
|           | İl/İlçe Tems. Ödemeleri                                                                             |                               | <b>15.<sup>00</sup> TL</b>       |
|           | Denetim ve Onur Kurulu                                                                              |                               | <b>20.<sup>00</sup> TL</b>       |
| <b>4.</b> | <b>2021 Yılı Üye Belge Ücreti <sup>1</sup></b>                                                      |                               | <b>50.<sup>00</sup> TL</b>       |
| <b>5.</b> | <b>2021 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti</b>                                                           |                               | <b>1.<sup>00</sup> TL</b>        |
| <b>6.</b> | <b>Şantiye Şefliği Belge Ücreti</b>                                                                 |                               | <b>275.<sup>00</sup> TL</b>      |
| <b>7.</b> | <b>LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri <sup>2</sup></b>                              |                               |                                  |
|           | LPG Dolum Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi                                                              |                               | <b>101.695+18KDV = 120.00 TL</b> |
|           | LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi                                                          |                               | <b>101.695+18KDV = 120.00 TL</b> |
|           | LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası                                      |                               | <b>101.695+18KDV = 120.00 TL</b> |

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.                             | <b>2021 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Basılı Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (EĞİTİM)</b> |                            |                 |
|                                | Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti                                                                       | 100.00 TL                  |                 |
|                                | Basılı Belge Ücreti                                                                                     | 100.00 TL                  |                 |
| 9.                             | <b>2021 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)</b>         |                            |                 |
|                                | Belge Ücretleri                                                                                         | 100.00 TL                  |                 |
|                                | Yenileme-Vizeleme Ücretleri                                                                             | 100.00 TL                  |                 |
| <b>Ücretlere KDV dâhildir.</b> |                                                                                                         |                            |                 |
| 10.                            | <b>Eğitim Ücretleri</b>                                                                                 | <b>ÇEVİRİMİÇİ</b>          | <b>YÜZ YÜZE</b> |
|                                |                                                                                                         | 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 <sup>3</sup>                                                            | 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 |                     | <b>450.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>500.<sup>00</sup> TL</b>  |
|  | Ateşle Temas Eden Basınçlı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi    |                     | <b>450.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>500.<sup>00</sup> TL</b>  |
|  | Endüstriyel Araçlar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi                  |                     | <b>450.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>500.<sup>00</sup> TL</b>  |
|  | Krenler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi                              |                     | <b>900.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>1000.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Kaldırma Platformları ve Liftler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi     |                     | <b>900.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>1000.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Yürüyen Merdiven-Bant Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi                |                     | <b>900.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>1000.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Yangın Mekanik Tesisatı Periyodik Kontrol Teorik ve Uygulamalı Eğitimi           |                     | <b>2100.<sup>00</sup> TL</b> | <b>2300.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu                                |                     | <b>600.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>660.<sup>00</sup> TL</b>  |
|  | Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi                                        |                     | <b>1200.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1320.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı                                    | Üyeler İçin         | <b>1680.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1850.<sup>00</sup> TL</b> |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>2100.<sup>00</sup> TL</b> | <b>2300.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı              | Üyeler İçin         | <b>1680.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1850.<sup>00</sup> TL</b> |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>2100.<sup>00</sup> TL</b> | <b>2300.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Çevre Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı                                     | Üyeler İçin         | <b>1440.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1580.<sup>00</sup> TL</b> |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>1800.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1980.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı                           | Üyeler İçin         | <b>3360.<sup>00</sup> TL</b> | <b>3700.<sup>00</sup> TL</b> |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>4200.<sup>00</sup> TL</b> | <b>4620.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Enerji Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı                                    | Üyeler İçin         | <b>1260.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1385.<sup>00</sup> TL</b> |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>1575.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1735.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Mühendisler İçin Temel Mali ve Finans Yönetimi Sertifikasyon Programı            |                     | <b>1080.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1190.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Tedarikçi İlişkilerinin Yönetimi Sertifikasyon Programı                          | Üyeler İçin         | <b>600.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>660.<sup>00</sup> TL</b>  |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>750.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>825.<sup>00</sup> TL</b>  |
|  | Yalın Üretim ve Yönetim Sertifikasyon Programı                                   | Üyeler İçin         | <b>1080.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1190.<sup>00</sup> TL</b> |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>1350.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1485.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Üretim Planlama Sertifikasyon Programı                                           | Üyeler İçin         | <b>1080.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1190.<sup>00</sup> TL</b> |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>1350.<sup>00</sup> TL</b> | <b>1485.<sup>00</sup> TL</b> |
|  | Kurumsal Satın alma Süreçlerinin Tasarımı ve Yönetimi Sertifikasyon Programı     | Üyeler İçin         | <b>600.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>660.<sup>00</sup> TL</b>  |
|  |                                                                                  | Üye Olmayanlar İçin | <b>750.<sup>00</sup> TL</b>  | <b>825.<sup>00</sup> TL</b>  |

|     |                                                          |                     |                             |            |
|-----|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|
|     | 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                                | Üyeler İçin         | 1000.00 TL                  | 1100.00 TL |
|     | Temel Eğitimi                                            | Üye Olmayanlar İçin | 1200.00 TL                  | 1320.00 TL |
|     | Rüzgâr Enerjisi Santrali                                 | Üyeler İçin         | 1000.00 TL                  | 1100.00 TL |
|     | Temel Eğitimi                                            | 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                                     | Üyeler İçin         | 1000.00 TL                  | 1100.00 TL |
|     | Santrali Eğitimi                                         | 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) <sup>5</sup>                                                                                                                     | 2288,13+18 KDV = 2700.00 TL      |
|            | Etüt - Proje (1. 2. ve 3. Modül) <sup>5</sup>                                                                                                                               | 4576,27+18 KDV = 5400.00 TL      |
|            | 1. Eğitim Modülü <sup>5</sup>                                                                                                                                               | 1016,95+18 KDV = 1200.00 TL      |
|            | 2. Eğitim Modülü <sup>5</sup>                                                                                                                                               | 1271,18+18 KDV = 1500.00 TL      |
|            | 3. Eğitim Modülü <sup>5</sup>                                                                                                                                               | 2288,13+18 KDV = 2700.00 TL      |
| <b>14.</b> | <b>2021 Yılı Öğretici Ücretleri</b>                                                                                                                                         |                                  |
|            | Mühendis Yetkilendirme Eğitimleri Eğitim Ücretleri (Net)                                                                                                                    | 75.00 TL/ Saat                   |
|            | Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi)                                                                                                           | 45.00 TL/ Saat                   |
|            | LPG Yetkili Teknik Personel Eğitim Ücretleri(Pompacı, Tüplü Dağıtım vb.)                                                                                                    | 45.00 TL/ Saat                   |
| <b>15.</b> | <b>Sınav Değerlendirici Ücretleri</b>                                                                                                                                       |                                  |
|            | 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                   |
| <b>16.</b> | <b>SMM Asgari Ücreti (Brüt) <sup>6</sup></b>                                                                                                                                | <b>5.750.00 TL</b>               |
| <b>17.</b> | <b>3. Şahısların Talebi Doğrultusunda Üyeye Gönderi Ücreti</b><br>(Gönderi adedi 500 den az olmamak üzere)                                                                  | <b>Posta Ücreti+2.50 TL/adet</b> |

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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |                                     |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>18.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri*</b><br>(ISO 9606-1-ISO 9606-2 Çelik ve Alüminyum Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı) |                                     |                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>BELGE ÜCRETİ</b>                                                                                                                |                                     | <b>TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)</b>              |
| ISO 9606-1<br>ISO 9606-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-9 Kişi                                                                                                                           | 60,00+%18KDV = 70. <sup>80</sup> TL | (500. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10-14 Kişi                                                                                                                         | 60,00+%18KDV = 70. <sup>80</sup> TL | (465. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15-19 Kişi                                                                                                                         | 60,00+%18KDV = 70. <sup>80</sup> TL | (420. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 ve üzeri                                                                                                                        | 60,00+%18KDV = 70. <sup>80</sup> TL | (375. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
| TS EN<br>13067                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-9 Kişi                                                                                                                           | 60,00+%18KDV = 70. <sup>80</sup> TL | (650. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ve üzeri                                                                                                                        | 60,00+%18KDV = 70. <sup>80</sup> TL | (585. <sup>00</sup> TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
| <p>* Test bedelleri, test merkezine sınavı yapan Şube tarafından aktarılacaktır.</p> <p>* Sınavın firmada yapılacağı durumlarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak UEM ile görüşülecektir.</li> <li>- Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.</li> <li>- Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.</li> </ul> |                                                                                                                                    |                                     |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>19.</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Kaynakçı Kurs Ücretleri</b> |                  |                                   |                    |
| Elektrik Ark Kaynağı, MIG/MAG Kaynağı, TIG Kaynağı, Oksi Asetilen Kaynağı                                                                                                                                                   | Eğitim MMO'da Yapılırsa        |                  | Eğitim Firma Bünyesinde Yapılırsa |                    |
|                                                                                                                                                                                                                             | 3 günlük eğitim                | 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   |
| <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> |                                |                  |                                   |                    |

|            |                                                                                      |                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>20.</b> | <b>Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)</b>                                 |                                       |
|            | Üyeler için                                                                          | <b>660.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
|            | Üye olmayanlar için                                                                  | <b>770.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| <b>21.</b> | <b>NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)</b>                                             |                                       |
|            | Üyeler için                                                                          | <b>245.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
|            | Üye olmayanlar için                                                                  | <b>300.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| <b>22.</b> | <b>Kaynakların Gözle Muayenesi ve Muayene Sonuçlarının Değerlendirilmesi (2 GÜN)</b> |                                       |
|            | Üyeler için                                                                          | <b>625.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
|            | Üye olmayanlar için                                                                  | <b>725.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |

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

|            |                                                                                                   |                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>30.</b> | <b>TS EN ISO 9712'ye Göre Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirmesi</b>                       |                             |
|            | <b>TS EN ISO 9712'ye Göre Gözle Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>             |                             |
|            | Gözle Muayene Seviye 1 Eğitimi                                                                    | <b>1200.00 TL + %18 KDV</b> |
|            | Gözle Muayene Seviye 2 Eğitimi                                                                    | <b>1200.00 TL + %18 KDV</b> |
|            | Gözle Muayene Seviye 1 Sınavı                                                                     | <b>650.00 TL + %18 KDV</b>  |
|            | Gözle Muayene Seviye 2 Sınavı                                                                     | <b>650.00 TL + %18 KDV</b>  |
|            | Belgelendirme Ücreti                                                                              | <b>160.00 TL + %18 KDV</b>  |
|            | <b>TS EN ISO 9712'ye Göre Manyetik Parçacık Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b> |                             |
|            | Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Eğitimi                                                      | <b>1200.00 TL + %18 KDV</b> |
|            | Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Eğitimi                                                      | <b>1200.00 TL + %18 KDV</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>TS EN ISO 9712'ye Göre Penetrant Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b>  |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>TS EN ISO 9712'ye Göre Ultrasonik Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu</b> |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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  |
| <p>*1-Seviye 1+2 Eğitimi alınması halinde sınav için sadece Seviye-2 Sınav ücreti ödenecektir.</p> <p>*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.</p> |                                                                                            |                      |

| 31.                                               | MYK Sınav Ücretleri                                       |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| MY K<br>YETERLİLİK<br>NO/ADI                      | ALT BİRİMLERİ                                             | BİRİM<br>SINAV<br>ÜCRETİ<br>(KDV Dahil) |
| 12UY0091-3<br>ASANSÖR<br>MONTAJCISI<br>(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<br>ASANSÖR<br>MONTAJCISI<br>(Seviye 4) | 12UY0091-4/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<br>KÖPRÜLÜ<br>VİNÇ<br>OPERATÖRÜ<br>(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<br>ISITMA VE<br>DOĞAL GAZ<br>İÇ TESİSAT<br>YAPIM<br>PERSONELİ<br>(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<br>ENDÜSTRİYEL<br>TAŞIMACI<br>(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<br>MAKİNA<br>BAKIMCI<br>(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. <sup>00</sup> TL (200 kelime) |
|     | Çeviri Ücretleri (Türkçe'den Yabancı Dile)  | 35. <sup>00</sup> 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. <sup>00</sup> 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. <sup>00</sup> TL  |
| b.2. | Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)                                          | 155. <sup>00</sup> TL |

### c. Seri Tadilat Projeleri

|      |                                                             |                       |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| c.1. | Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)         | 90. <sup>00</sup> TL  |
| c.2. | Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin) | 90. <sup>00</sup> TL  |
| c.3. | Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin) | 155. <sup>00</sup> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 48. <sup>00</sup> TL  |
|      | 2. Sınıf Mekanik Tesisat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 72. <sup>00</sup> TL  |
|      | 3. Sınıf Mekanik Tesisat*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 115. <sup>00</sup> TL |
|      | 4. Sınıf Mekanik Tesisat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 225. <sup>00</sup> TL |
|      | 5. Sınıf Mekanik Tesisat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 315. <sup>00</sup> TL |
|      | Tadilat projeleri mesleki denetimi ve ruhsat yenileme için mesleki denetim bedelinin %50'si alınacaktır.<br>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. <sup>00</sup> TL |
|      | Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) klimalı ise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 315. <sup>00</sup> TL |
| 2.2. | OBYS üzerinden kaydı gerçekleştirilen <b>Mekanik Tesisat Proje Müellifi Sicil Durum Belgesi</b> için ayrıca ücret alınmayacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| 2.3. | Fenni mesuliyet için mevcut <b>"Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi"</b> düzenlenecektir. (OBYS modülünden alınacaktır.) Proje müellifi ve fenni mesul aynı kişi ise <b>"Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi"</b> için herhangi bir bedel alınmayacaktır. Proje müellifi ve fenni mesul farklı kişilerse <b>"Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi"</b> için | 72. <sup>00</sup> TL  |

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

### 3. DOĞALGAZ PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

|      |                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.1. | 500 m <sup>2</sup> 'ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalorifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli                                                                         | 20. <sup>00</sup> TL |
| 3.2. | İki daire veya daha fazla daireden oluşan yapılara ait proje mesleki denetim bedeli sayaç (veya daire) başına (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.2.) | 9. <sup>00</sup> TL  |
|      | Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.                                                                                                                                          | 20. <sup>00</sup> TL |
|      | <b>11.-20. daireler için bu bedelin %50'si, 21.-30. daireler için bu bedelin %25'i, 31.- daireden sonraki daireler için bu bedelin %15'i daire sayısı ile çarpılarak toplam proje bedeli bulunur.</b>                              |                      |
| 3.3  | Ayrı çizilen kazan dairesi uygulama projeleri mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.3.)                                          | 65. <sup>00</sup> TL |

### 4. ASANSÖR VE YÜRÜYEN MERDİVEN PROJE MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

Uygulama proje bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Avan projelerde bu bedelleri %50'i alınır.

|      |                                                                                                                                                                            |                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4.1. | Monşarj proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.1.)                  | 48. <sup>00</sup> TL  |
| 4.2. | İnsan ve yük asansörleri proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.) | 110. <sup>00</sup> TL |
| 4.3. | Hasta ve özel asansörler proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.) | 120. <sup>00</sup> TL |
| 4.4. | Yürüyen merdivenler proje mesleki denetim bedeli (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)      | 120. <sup>00</sup> TL |

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

|      |                               |                       |
|------|-------------------------------|-----------------------|
| 5.1. | 0-2000 m <sup>2</sup>         | 33. <sup>00</sup> TL  |
| 5.2. | 2001-5000 m <sup>2</sup>      | 66. <sup>00</sup> TL  |
| 5.3. | 5.001-20.000 m <sup>2</sup>   | 170. <sup>00</sup> TL |
| 5.4. | 20.001-50.000 m <sup>2</sup>  | 248. <sup>00</sup> TL |
| 5.5. | 50.001-100.000 m <sup>2</sup> | 330. <sup>00</sup> 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. <sup>00</sup> TL  |
| 6.2. | İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)<br>Benzin istasyonları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.) | 55. <sup>00</sup> TL  |
| 6.3. | Sinemalar ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)<br>Açık hava sinemaları ve tiyatroları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)   | 60. <sup>00</sup> TL  |
|      | Kapalı sinema ve tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)                                                                                                                                                           | 55. <sup>00</sup> TL  |
| 6.4. | Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları                                                                                                                                                                                                                                          | 55. <sup>00</sup> 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. <sup>00</sup> TL |
| 6.6. | Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler                                                                                                                                                                                                      | 60. <sup>00</sup> TL  |
| 6.7. | Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)                                                                                                                                              |                       |
|      | Ekmek fabrikaları                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72. <sup>00</sup> TL  |
|      | Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40. <sup>00</sup> TL  |
|      | Değirmenler                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100. <sup>00</sup> TL |
|      | Otopark, açık ve kapalı garajlar                                                                                                                                                                                                                                                                           | 330. <sup>00</sup> TL |

## 7. İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 7.1. | Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)                                                                                                    | 330. <sup>00</sup> TL |
| 7.2. | Dokuma, Basma, iplik büküm, Yapağı yıkama, suni iplik, suni elyaf, Plastik kağıt, duvar kağıdı, lastik, kontraplak, sunta, formika, suni pres mermer ve kablo fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.) | 620. <sup>00</sup> TL |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 7.3. | Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO <sup>2</sup> , 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.) | <b>430.<sup>00</sup>TL</b>  |
| 7.4. | Az motorlu daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.4.)                                                                                                                                                       | <b>390.<sup>00</sup> TL</b> |
| 7.5. | Tehlikeli kimyasal madde, patlayıcı madde imal eden iç tesisat yönetmeliğine göre yanıcı patlayıcı madde yapımına giren malzeme üreten ve inşaat alanı 50'ye bölündüğünde çıkan sayı fabrikadaki motor sayısından küçük olan işyerleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.)  | <b>485.<sup>00</sup>TL</b>  |
| 7.6. | Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)                                                                                                                                                                                                                 | <b>450.<sup>00</sup> TL</b> |
| 7.7. | Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)                                                                                                                                                                                                       | <b>315.<sup>00</sup> TL</b> |

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

| Kara Taşıtı İncelemeleri | 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. |
|                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Deniz Taşıtı İncelemeleri | Motor Tipi                                                                                                                                                              | Deniz Taşıtları Motor İnceleme Raporu                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                         | Silindir Hacmi (cm3), Motor Gücü (kW) ve Diğer Teknik Özellikler vb. |
|                           | 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                                                                                                                                                                                                             |               |               |               |               |               |               |                 |
| <b>NOT:</b> Asansör Periyodik Kontrol bedeli <b>Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği</b> 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                                                                                                                    | 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 <sub>2</sub> ,CO,O <sub>2</sub> ,NO <sub>x</sub> ,CO <sub>2</sub> ) + İslilik | 408. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 2.  | Bacada Toz Örneklemeleri                                                                               | 575. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 3.  | Yanma Gazları + İslilik + Toz Ölçümleri                                                                | 983. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 4.  | Yanma Gazları + Toz Ölçümleri                                                                          | 920. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 5.  | Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma                                                          | 265. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 6.  | Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Analizi                                                              | 920. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 7.  | Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme (Tesis, İşyeri, Atölye)                          | (970. <sup>00</sup> TL + 60. <sup>00</sup> TL/nokta)<br>+ %18 KDV  |
| 8.  | Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri                                  | (1300. <sup>00</sup> TL + 60. <sup>00</sup> TL/nokta)<br>+ %18 KDV |
| 9.  | Florür Örnekleme                                                                                       | 400. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 10. | Florür Analiz                                                                                          | 288. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 11. | Klorür Örnekleme                                                                                       | 400. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 12. | Klorür Analiz                                                                                          | 288. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 13. | Ağır Metal Numune Alma                                                                                 | 460. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 14. | Ağır Metal Analiz                                                                                      | 1265. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                   |

**Yapılabilecek İndirimler:**

- Emisyon ölçümlerinde, kaynak sayısına göre\*;

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 10-20 ise         | %10 |
| 21-30 ise         | %15 |
| 31-60 ise         | %20 |
| 61-100 ise        | %25 |
| 100'den fazla ise | %30 |

- Gürültü ölçümlerinde, nokta sayısına göre;

|                  |     |
|------------------|-----|
| 20-50 ise        | %15 |
| 50'den fazla ise | %20 |

toplam fiyat üzerinden aralıklara uygun gelen indirimler yapılabilir.

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

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

### İŞ HİJYENİ ÖLÇÜM BEDELLERİ\*\*\*

|                                 | 5 KİŞİYE KADAR<br>TL/KİŞİ             | 2000 m <sup>2</sup> YE KADAR<br>TL/TESİS |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Kişisel Toz Maruziyeti          | <b>200.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> | -                                        |
| Solunabilir Ortam Tozu          | -                                     | <b>350.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>    |
| Kişisel Gürültü Maruziyeti      | <b>200.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> | -                                        |
| Kişisel Titreşim Maruziyeti     | <b>200.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> | -                                        |
| İşyeri Ortam Gürültüsü          | -                                     | <b>350.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>    |
| Aydınlatma                      | -                                     | <b>350.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>    |
| Termal Konfor                   | -                                     | <b>350.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>    |
| Anlık Ortam Gaz ve Buhar Ölçümü | -                                     | <b>200.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>    |

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

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| ***Ortamlar İçin Katsayılar: |        |
| 2001-4000 m <sup>2</sup>     | x 1,15 |
| 4001-6000 m <sup>2</sup>     | x 1,25 |
| 6001-10000 m <sup>2</sup>    | x 1,50 |
| 10000 m <sup>2</sup> Üzeri   | x 2,00 |

\*\*\* Ölçüm yapılacak bağımsız alanı ifade eder (açık veya kapalı)

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**PERİYODİK KONTROL BEDELLERİ**

|           |                                                                                                                                                      |                                       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Kazanlar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>                                                                                                     |                                       |
| 1.1.      | 30 m <sup>2</sup> 'ye kadar (30 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar                                                                                       | <b>330.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.2.      | 30-50 m <sup>2</sup> (50 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar                                                                                              | <b>375.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.3.      | 50- 75 m <sup>2</sup> (75 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar                                                                                             | <b>520.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.4.      | 75-100 m <sup>2</sup> (100 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar                                                                                            | <b>645.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.5.      | 100-150 m <sup>2</sup> (150 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar                                                                                           | <b>760.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.6.      | 150-200 m <sup>2</sup> (200 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar                                                                                           | <b>835.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.7.      | 200 m <sup>2</sup> 'den büyük kazanlar                                                                                                               | <b>990.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.8.      | Buharla çalışan diğer basınçlı kaplar                                                                                                                | <b>330.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| <b>2.</b> | <b>Kompresör, Hava Tankı, Hidrofor ve Otoklav vb. için Periyodik Kontrol Bedelleri</b>                                                               |                                       |
| 2.1.      | 100-500 litre (500 litre dahil)                                                                                                                      | <b>240.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.2.      | 500-2.000 litre (2.000 litre dahil)                                                                                                                  | <b>330.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.3.      | 2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil)                                                                                                                | <b>345.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.4.      | 4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil)                                                                                                              | <b>400.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.5.      | 10.000 litreden büyük                                                                                                                                | <b>660.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| <b>3.</b> | <b>Sanayi Gaz Tankları ve Diğer Basınçlı Kaplar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>                                                                 |                                       |
| 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) | <b>200.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.      | Sanayi Gaz Tankları (LPG, Oksijen, Amonyak vb.)                                                                                                      |                                       |
| 3.2.1.    | 100-500 litre arası (500 litre dahil)                                                                                                                | <b>315.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.2.    | 500-2.000 litre arası(2.000 litre dahil)                                                                                                             | <b>330.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.3.    | 2.000-4.000 litre arası(4.000 litre dahil)                                                                                                           | <b>520.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.4.    | 4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil)                                                                                                        | <b>690.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.5.    | 10.000 litreden büyük                                                                                                                                | <b>845.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.3.      | Kara Tankeri                                                                                                                                         | <b>530.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.4.      | Sıvılaştırılmış Petrol Gazları Depolama, Dolum ve Boşaltım istasyonları için 3.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır                      |                                       |
| 3.5.      | Sanayi Gazları Dolum Tankları için 3.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır                                                                |                                       |
| 3.6.      | Basınçlı Kap Emniyet Cihazı - Emniyet vanası (ventili) ve patlama disk                                                                               | <b>85.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |

|           |                                                                         |                                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>4.</b> | <b>Kaldırma ve İletme Makinaları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri</b>   |                                        |
| 4.1.      | Vinç, Caraskal vb. için                                                 |                                        |
| 4.1.1.    | 3 ton kapasiteye kadar                                                  | <b>330.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.2.    | 3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil)                                  | <b>430.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.3.    | 5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil)                                | <b>500.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.4.    | 10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil)                               | <b>575.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.5.    | 25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil)                               | <b>845.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.6.    | 50 ton kapasiteden büyük                                                | <b>1120.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 4.2.      | Araç Kaldırma Lifti                                                     | <b>345.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.3.      | Kule Vinçler                                                            | <b>1450.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 4.4.      | Mobil Vinçler                                                           | <b>900.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.5.      | Forkliftler için                                                        | <b>315.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.6.      | Asansörler için (İSİG kapsamında 3 ayda bir yapılan kontroller için)    | <b>545.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.7.      | Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıclar ve transpaletler için | <b>175.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.8.      | Cephe Asansörü                                                          | <b>1250.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 4.9.      | Yürüyen Merdiven / Bant                                                 | <b>490.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.10.     | Platform (AED, YSİP, SÇP)                                               | <b>850.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.11.     | Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine                                | <b>720.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.12.     | Hareket Engelliler için Güç Tahrikli Platform                           | <b>720.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| 4.13.     | Sapan                                                                   | <b>175.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
| <b>5.</b> | <b>İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri</b>                        |                                        |
|           | Çekici                                                                  | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
|           | Dozer                                                                   | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
|           | Yükleyici                                                               | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
|           | Kazıcı Yükleyici                                                        | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
|           | Skreyper                                                                | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
|           | Greyder                                                                 | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
|           | Fore Kazık                                                              | <b>545.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |
|           | Diğer                                                                   | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>  |

|           |                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|           | Belirtilen bedeller tek kontrollüktür. Firma tarafından belirlenen bir periyot yok ise kontroller yıllık olarak yapılır.                                                                                |                                                 |
| <b>6.</b> | <b>Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol ve Ruhsatlandırma Bedelleri</b>                                                                                                                        |                                                 |
|           | Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol                                                                                                                                                           | <b>1100.<sup>00</sup> TL/kişi-gün + %18 KDV</b> |
|           | Teleski-Telesiyej-Teleferik Ruhsatlandırma Bedelleri                                                                                                                                                    | <b>1100.<sup>00</sup> TL/kişi-gün + %18 KDV</b> |
|           | Kontrollerde mutlaka, işletmeye ait yerleşim ve imalatı içeren dosya hazır bulundurulacaktır. Bu ücretlere dosya inceleme ve kontrol hizmetleri dahildir. Konaklama ve ulaşım bedelleri firmaya aittir. |                                                 |
| <b>7.</b> | <b>Gürültü ve Titreşim Ölçümü Kontrol Bedelleri (İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kapsamında)</b>                                                                                                           |                                                 |
| 7.1.      | Gürültü Ölçümü Bedelleri                                                                                                                                                                                |                                                 |
| 7.1.1.    | 500 m <sup>2</sup> den küçük                                                                                                                                                                            | <b>575.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>           |
| 7.1.2.    | 500 – 1.500 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | <b>930.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>           |
| 7.1.3.    | 1.500 – 3.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            | <b>1250.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>          |
| 7.1.4.    | 3.000 – 5.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            | <b>1.550.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>         |
| 7.1.5.    | 5.000 – 7.500 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            | <b>1.945.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>         |
| 7.1.6.    | 7.500 – 10.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           | <b>2.255.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>         |
| 7.1.7.    | Gürültü Doz Değeri Hesaplama/Ölçüm                                                                                                                                                                      | <b>125.<sup>00</sup> TL/kişi + %18 KDV</b>      |
|           | Sınır değerlerde düşük bedeller baz alınır.                                                                                                                                                             |                                                 |
| 7.2.      | Titreşim Ölçümü Bedelleri                                                                                                                                                                               |                                                 |
|           | Titreşim Doz Değeri Ölçümü                                                                                                                                                                              | <b>345.<sup>00</sup> TL/kişi + %18 KDV</b>      |
| <b>8.</b> | <b>Havalandırma Tesisatı Kontrolü</b>                                                                                                                                                                   |                                                 |
|           | İşletme m <sup>2</sup> 'si (Tesisat Alanı)                                                                                                                                                              | <b>0,72 TL /m<sup>2</sup> + %18 KDV</b>         |
|           | Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb)                                                                                                                                                    | <b>355.<sup>00</sup> TL /Adet + %18 KDV</b>     |
|           | İç ünite sayısı                                                                                                                                                                                         | <b>70.<sup>00</sup> TL /Adet + %18 KDV</b>      |
|           | Menfez, Ölçüm Noktası                                                                                                                                                                                   | <b>145.<sup>00</sup> TL /Adet + %18 KDV</b>     |
|           | Davlumbaz, Kanal, vb                                                                                                                                                                                    | <b>220.<sup>00</sup> TL /Adet + %18 KDV</b>     |
|           | Boya Kabini (Yaş, Toz vb)                                                                                                                                                                               | <b>430.<sup>00</sup> TL /Adet + %18 KDV</b>     |
|           | Boya Odası, Kumlama odası, vb                                                                                                                                                                           | <b>430.<sup>00</sup> TL /Adet + %18 KDV</b>     |
|           | Akrobat kaynak, Plazma, vb                                                                                                                                                                              | <b>355.<sup>00</sup> TL /Adet + %18 KDV</b>     |
| <b>9.</b> | <b>Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri</b>                                                                                                                                                             |                                                 |
|           | Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli                                                                                                                                                     | <b>40.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>            |
|           | Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli                                                                                                                                                 | <b>75.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b>            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli                   | 115. <sup>00</sup> TL + %18 KDV |
| <b>NOTLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                                 |
| <p>1. Gürültü ölçümü, ölçüm yapılan alan (m<sup>2</sup>) baz alınarak fiyatlandırılır. Fiyatlandırmada ölçüme esas alınacak alan firmanın gürültü kaynaklarının bulunduğu ve ölçüm yapılacak (genel üretim, ofis, bakım atölyesi vb) alanlarıdır. Ölçüme esas alınacak m<sup>2</sup> de depolama alanı, bahçe gibi gürültü kaynaklarının olmadığı üretim yapılmayan alanlar hesaba katılmaz.</p> <p>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.</p> <p>3. Titreşim ölçümü firmadaki personel üzerinden yapılmaktadır. Bu ölçümün doz değeri kişi başı şeklinde ücretlendirilir.</p> <p>4. Servis Bedelleri:</p> <p>Saptanan bedellere ek olarak Oda Birimleri konumlarına göre 60.<sup>00</sup> TL ile 135.<sup>00</sup> TL arasında servis bedeli (taksi ücreti, bürokratik giderler, genel giderler vb.) alabilirler. Ancak bu alınan miktar mühendisler ödenecek birliklik bedeline dahil edilmez.</p> |                                                               |                                 |
| <b>10.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tahribatsız Muayene Bedelleri</b>                          |                                 |
| <b>10.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Gözle Muayene</b>                                          |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Firma Ziyaret/Servis Bedeli                                   | 900 TL/Adam.Gün                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VT Test (Kaynak/Uzunluk)                                      | 20 TL/metre                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)                       | 20 TL/nokta                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VT Test (Alan)                                                | 280 TL/m <sup>2</sup>           |
| <b>10.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Manyetik Parçacık Muayenesi</b>                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Firma Ziyaret/Servis Bedeli                                   | 900 TL/Adam.Gün                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MT Test (Kaynak/Uzunluk)                                      | 20 TL/metre                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)                       | 20 TL/nokta                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MT Test (Alan)                                                | 280 TL/m <sup>2</sup>           |
| <b>10.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Penetrant Muayenesi</b>                                    |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Firma Ziyaret/Servis Bedeli                                   | 900 TL/Adam.Gün                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PT Test (Kaynak/Uzunluk)                                      | 20 TL/metre                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PT Test (0,01 m <sup>2</sup> 'ye kadar)                       | 20 TL/nokta                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PT Test (Alan)                                                | 280 TL/m <sup>2</sup>           |
| <b>10.4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ultrasonik Muayene</b>                                     |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Firma Ziyaret/Servis Bedeli                                   | 900 TL/Adam.Gün                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UT Test                                                       | 200 TL/metre                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UT Test (0,0025 m <sup>2</sup> 'ye kadar)                     | 200 TL/Nokta                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UT Test (0,0025 m <sup>2</sup> ≥ Alan ≥ 0,01 m <sup>2</sup> ) | 280 TL/Nokta                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UT Test (0,01 m <sup>2</sup> ≥ Alan ≥ 0,25 m <sup>2</sup> )   | 825 TL/Nokta                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UT Test (0,25 m <sup>2</sup> ≥ Alan ≥ 1 m <sup>2</sup> )      | 1300 TL/Nokta                   |

|       |                                                                        |        |                                  |            |                                            |                   |                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 10.5  | Radyografik Muayene için 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<br>(Sadece Kalınlık Ölçüm) |            | Fiyat<br>(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<br>(UT+Değerlendirme) | Fiyat<br>(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/m²+KDV                |                                |
|       | Sınıflandırmaya göre kontrol (S <sub>2</sub> E <sub>3</sub> vs.)     | 250 TL/m²+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                                                   |
| <b>10.15</b> | <b>Raf Bilgisayar Destekli Analiz Kontrolleri</b>                                           |                                                               |
|              | 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.              |                                                               |
| <b>10.16</b> | <b>WPQR Tahribatlı-Tahribatsız Testler</b>                                                  |                                                               |
|              | 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. |                                                               |
| <b>10.17</b> | <b>Vinç Yorulma Analizi</b>                                                                 |                                                               |
|              | Kontrol Türü                                                                                | Fiyat                                                         |
|              |                                                                                             | Konstrüksiyon Kontrolleri (NDT) Yorulma Kontrolleri (BDA+NDT) |
|              | Vinç Konstrüksiyonu Analizi (3-9 Ton)                                                       | 3600 TL/Adet 5800 TL/Adet                                     |
|              | Vinç Konstrüksiyonu Analizi (10-29 Ton)                                                     | 4400 TL/Adet 6700 TL/Adet                                     |

|       |                                                                              |                                |                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|       | Vinç Konstrüksiyonu Analizi (30-49 Ton)                                      | 5300 TL/Adet                   | 7700 TL/Adet                 |
|       | Vinç Konstrüksiyonu 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 m²)        | 230 TL/m²                      | 280 TL/m²                    |
|       | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (7 m²-20 m²)   | 2000 TL/m²                     | 2500 TL/m²                   |
|       | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (21 m²-60 m²)  | 4700 TL/Adet                   | 5100 TL/Adet                 |
|       | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (61 m²-125 m²) | 7900 TL/Adet                   | 9300 TL/Adet                 |
|       | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≥125 m²)      | 60 TL/m²                       | 67 TL/m²                     |
|       | Denge Aparatı                                                                | 2750 TL/Adet                   | 3500 TL/Adet                 |
|       | Vinç Konstrüksiyonu Analizi (3-9 Ton)                                        | 2750 TL/Adet                   | 3550 TL/Adet                 |
|       | Vinç Konstrüksiyonu Analizi (10-29 Ton)                                      | 3600 TL/Adet                   | 4400 TL/Adet                 |
|       | Vinç Konstrüksiyonu Analizi (30-50 Ton)                                      | 4400 TL/Adet                   | 5300 TL/Adet                 |
|       | Vinç Konstrüksiyonu 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                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                    |                                            |                            |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>11.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Baca Kontrol Bedelleri</b>                                     |                    |                                            |                            |                    |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 2000 kW |                    |                                            |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tesis Sınıfı                                                      | Konut              | İşyeri, Fabrika,<br>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           |
| <b>ÜCRETLENDİRME</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 500 kW ile 2000 kW arası olan 50m den kısa bacalar içindir. <b>2000 kW üstü her 3000 kW için tüm fiyatlar %25 oranında</b>, 50m üstü her 20m ilave baca yüksekliği içinde %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn:500-2000 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır. 2000 kW dan 5000 kW a kadar 90m baca için malzeme-montaj ile sızdırmazlık kontrol bedelleri <b>%25+%10=%35</b> oranında arttırılır.</li> <li>Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır.</li> <li>Baca <b>Proje Hesap Kontrolü</b>, Malzeme ve Montaj Kontrolü ile Sızdırmazlık kontrollerinde bacaların <u>aynı yerde bulunması durumunda</u> baca uzunluğu dikkate alınarak belirlenen kontrol ücreti ilave her baca için % 40 oranında ücret arttırılır. (Örn: 3 baca için kontrol bedeli <b>1+(0,40X2)=1,8</b> ile çarpılır)</li> <li>Üyelik yükümlülüklerini yerine getiren üyelerimize ayrıca <b>%5 indirim</b> uygulanır.</li> <li>Testlerin tamaminin talep edilmesi durumunda toplam fiyattan <b>% 15 indirim</b> uygulanır.</li> <li>Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.</li> </ul> <b>Fiyatlara KDV dahil değildir.</b> |                                                                   |                    |                                            |                            |                    |
| 11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 500 kW    |                    |                                            |                            |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tesis Sınıfı                                                      | Konut              | İşyeri, Fabrika,<br>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           |
| <b>ÜCRETLENDİRME</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 <b>%10</b> oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn: 0-500 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır.</li> <li>Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                    |                                            |                            |                    |

- 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)

- Üyelik yükümlülüklerini yerine getiren üyelerimize ayrıca **%5 indirim** uygulanır.
- Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan **% 15 indirim** uygulanır.
- Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.

**Fiyatlara KDV dahil değildir.**

#### **TANIMLAMALAR**

- **Konut:** Sadece merkezi ısıtma cihazlarının bacalarının bulunduğu mesken. (Örn. Apartman, site, villa, vb.)
- **İşyeri:** Konut alanlarının altına kurulan veya konut alanları ile birlikte aynı bina da olan işletmeler. (Örn. Lokanta, restoran, cafe, konfeksiyon, vb.)
- **Fabrika/Endüstriyel Tesis/AVM:** Sadece üretim yapılan ve/veya hizmet verilen, içinde konut olmayan yapıların bacaları. (Örn. Sadece tekstil atölyelerinin olduğu binalar, fabrikalar, end. tesisler, AVM)
- **Serbest Duran Baca:** Çelik halatlarla tutturulan, yandan desteklenen veya bir başka yapıya dayanan özel olarak imal edilen bacalar serbest duran bacadır.
- **Hazır Baca Sistemi:** İmalatçının kendisinden veya verdiği talimata göre başka bir kaynaktan temin edilen uygun parçaların bir araya getirilmesi ile tesis edilen baca sistemidir.
- **Baca Uzunluğu:** Bacanın cihaz bağlantısından itibaren yatayda ve düşeyde toplam uzunluğudur.

**Aynı Tip Baca:** Aynı coğrafi konumda bulunan ölçü, kullanılan malzeme, yakıcı cihaz vb. parametreler bakımından birbirinin aynı olan bacalardır.

|             |                                          |           |
|-------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>12.</b>  | <b>Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri</b> |           |
| <b>12.1</b> | <b>Proje Değerlendirme</b>               |           |
|             | 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  |
| <b>12.2</b> | <b>Sulu Söndürme (Sprinkler) Sistemi</b> |           |
|             | 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 |
| <b>12.3</b> | <b>Köpüklü Söndürme Sistemi</b>          |           |

|      |                                                 |            |
|------|-------------------------------------------------|------------|
|      | 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                                                                                                                                          | Sihhi 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 Cihazı                        | 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 ( $\leq 0,05$ mm/m)                 | 0-200 mm (0,02 mm/m)     | 85.00                   |
| Gönye                                                  | 0-300 mm Kol boyu        | 35.00                   |
| Elek                                                   | 20 $\mu$ m – 125 mm      | 70.00-135.00            |
| Kaplama Kalınlık Ölçer                                 | 0-1000 $\mu$ m           | 40.00                   |
| Ultrasonik Kalınlık Ölçer                              | 1-8 mm                   | 40.00                   |
| Kalınlık Folyosu                                       | 0-8000 $\mu$ m           | 60.00                   |
| Radyus Mastarı                                         | 0,1 – 100 mm             | 75.00                   |
| Vida Dış Tarağı                                        | 0-7 mm                   | 75.00                   |
| Kaynak Kumpası                                         | ---                      | 85.00                   |
| Cam Cetvel                                             | 0-150 mm                 | 130.00                  |
| Mikroskop Kontrol Mikrometresi<br>(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)                      | $\leq 50000$ Count                      | 115.00                  |
| Multimetre (Hassas, Masa Tipi)             | $\geq 50000$ Count (6 ½ digit)          | 500.00                  |
| Pensmultimetre / Pens Ampermetre           | $\leq 4 \frac{1}{2}$ 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)                  | $\leq 50$ ppm                           | 2000.00                 |
| Röle Test Kalibratörü (Ölçüm ve Kaynak)    | Elektriksel fonksiyonlar                | 1020.00                 |
| Çok Fonksiyonlu Yüksek Gerilim Test Cihazı | 0-20kV DC 0-5kV AC 0-1Gohm<br>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<br>(Tek Sıcaklık Noktası)       | -60- 250 0C          | 150.00                  |
| Etüv / İnkübatör / Sterilizatör<br>(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                     | $m \leq 60 \text{ kg}$                     | 70.00                           |
| Terazi                     | $60 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$    | 100.00                          |
| Terazi                     | $150 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$   | 140.00                          |
| Terazi                     | $300 \text{ kg} < m \leq 500 \text{ kg}$   | 170.00                          |
| Terazi                     | $500 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$  | 255.00                          |
| Terazi                     | $1000 \text{ kg} < m \leq 2000 \text{ kg}$ | 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<br>%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<br>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.