



**tmmob**  
**makina mühendisleri odası**

# **SMM ve Oda Hizmetleri Asgari Ücretleri**

**(1 Ocak 2017)**

**Ocak 2017, Ankara**

## İÇİNDEKİLER

|   |    |
|---|----|
| SMMH Asgari Ücretleri .....   | 3  |
| Yatırım Hizmetleri Asgari Ücretleri.....  | 11 |
| Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Asgari Ücretleri .....                           | 13 |
| Büro Tescil, Üye Kayıt, Eğitim, Belgelendirme, Raporlandırma ve Yayın Ücretleri ..... | 15 |
| Proje Mesleki Denetim Ücretleri .....   | 24 |
| Motor Şasi Numaraları Saptama ve Kabin İnceleme Bedelleri .....                       | 29 |
| Asansör Kontrol Bedelleri ve Asansör CE Belgelendirme Bedelleri .....                 | 31 |
| Baca Gazı Emisyonu ve Gürültü Ölçüm Bedelleri .....                                   | 33 |
| Periyodik Kontrol Bedelleri.....  | 36 |
| Kalibrasyon Bedelleri.....  | 45 |
| Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri.....   | 51 |

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
SMMH ASGARİ ÜCRETLERİ**

## 1. Mekanik Tesisat Mühendisliği Proje Hizmetleri Asgari Ücretleri

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

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

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

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

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

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

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

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

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

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

|           |   |                    |
|-----------|---|--------------------|
| <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>420.00 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>235.00 TL</b>   |
|           | Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir.   | <b>425.00 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>1.530.00 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>1.110.00 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>2.120.00 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>3.190.00 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>3.190.00 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>460.00 TL</b>    |
|           | 1.000 m <sup>2</sup>   | <b>690.00 TL</b>    |
|           | 2.000 m <sup>2</sup>   | <b>2.000.00 TL</b>  |
|           | 3.000 m <sup>2</sup>   | <b>1.480.00 TL</b>  |
|           | 5.000 m <sup>2</sup>   | <b>2.270.00 TL</b>  |
|           | 10.000 m <sup>2</sup>  | <b>3.125.00 TL</b>  |
|           | 20.000 m <sup>2</sup>  | <b>4.120.00 TL</b>  |
|           | 50.000 m <sup>2</sup>  | <b>7.960.00 TL</b>  |
|           | 100.000 m <sup>2</sup>   | <b>12.540.00 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.  |                     |
| 5.1.      | <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>  |                     |
| 5.1.1.    | Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)  |                     |
| 5.1.2.    | Dokuma, Basma, iplik büküm, Yapağı yıkama, suni iplik, suni elyaf, Plastik kağıt, duvar kağıdı, lastik, kontraplak, sunta, formika, suni pres mermer ve kablo fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)   |                     |
| 5.1.3.    | Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO <sup>2</sup> , reçine, sentez, formaldehit, plastiliyen asit yağ takdir ve tassihaneleri, çamaşır tozları ve deterjan üretimi, yağlı ve reçineli boya fabrikaları, tiner ve solvent fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.3.)  |                     |
| 5.1.4.    | Az motorlu daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.4.)   |                     |
| 5.1.5.    | Tehlikeli kimyasal madde, patlayıcı madde imal eden iç tesisat yönetmeliğine göre yanıcı patlayıcı madde yapımına giren malzeme üreten ve inşaat alanı 50’ye bölündüğünde çıkan sayı fabrikadaki motor sayısından küçük olan işyerleri. (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.) |                     |
| 5.1.6.    | Madeni eşya fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)   |                     |
| 5.1.7.    | Tekstil ve Konfeksiyon Atölyeleri (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)   |                     |

| İşyeri Alanı   | Gücü      | 9.a.1.    | 9.a.2.    | 9.a.3.    | 9.a.4.    | 9.a.5.    | 9.a.6.    | 9.a.7.    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| m <sup>2</sup> | HP        |           |           |           |           |           |           |           |
| 1-250          | 10-50     | 3.850 TL  | 4.650 TL  | 2.725 TL  | 1.925 TL  | 4.085 TL  | 3.205 TL  | 3.690 TL  |
| 251-500        | 51-75     | 4.650 TL  | 6.000 TL  | 3.690 TL  | 2.640 TL  | 5.440 TL  | 4.085 TL  | 4.650 TL  |
| 501-750        | 76-100    | 5.440 TL  | 7.370 TL  | 4.650 TL  | 4.085 TL  | 7.370 TL  | 5.440 TL  | 6.005 TL  |
| 751-1.000      | 101-150   | 6.975 TL  | 9.300 TL  | 5.860 TL  | 6.005 TL  | 9.300 TL  | 6.880 TL  | 10.985 TL |
| 1.001-1.500    | 151-200   | 8.735 TL  | 9.300 TL  | 7.370 TL  | 8.180 TL  | 11.620 TL | 9.300 TL  | 9.780 TL  |
| 1.501-2.000    | 201-300   | 10.900 TL | 13.425 TL | 9.260 TL  | 10.585 TL | 13.950 TL | 11.620 TL | 11.620 TL |
| 2.001-3.000    | 301-400   | 14.750 TL | 17.860 TL | 12.030 TL | 13.305 TL | 16.675 TL | 13.950 TL | 13.950 TL |
| 3.001-4.000    | 401-500   |           | 21.410 TL | 15.230 TL | 16.035 TL | 19.900 TL | 16.675 TL |           |
| 4.001-5.000    | 501-700   |           | 26.885 TL | 19.080 TL | 19.235 TL | 20.355 TL | 19.900 TL |           |
| 5.001-7.000    | 701-1.000 |           | 31.890 TL | 23.145 TL | 23.145 TL | 23.145 TL | 23.145 TL |           |

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| 5.2.     | <b>Küçük işyeri ruhsatları</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.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>660.00 TL</b>   |
|          | 31-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar  | <b>800.00 TL</b>   |
|          | 51-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar  | <b>1.080.00 TL</b> |
|          | 101-150 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar   | <b>1.180.00 TL</b> |
|          | 151-250 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar   | <b>1.340.00 TL</b> |
|          | 251 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar   | <b>1.750.00 TL</b> |
| 5.3.     | <b>İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)   |                    |
| 5.3.1.   | <b>Benzin istasyonları</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)   |                    |
|          | 3 pompa 1 lift 10 HP'ye kadar   | <b>1.170.00 TL</b> |
|          | 4 pompa 2 lift 15 HP'ye kadar   | <b>1.570.00 TL</b> |
|          | 6 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar   | <b>1.750.00 TL</b> |
|          | 7 pompa 3 lift 15 HP'ye kadar   | <b>2.060.00 TL</b> |
| 5.3.2.   | <b>Sinemalar ve tiyatrolar</b> (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)   |                    |
| 5.3.2.1. | <b>Açık hava sinemaları ve tiyatroları</b>  |                    |
|          | 0-500 kişilik   | <b>1.460.00 TL</b> |
|          | 501-1.000 kişilik   | <b>1.800.00 TL</b> |
|          | 1.001-1.500 kişilik   | <b>2.060.00 TL</b> |
|          | 1.500 kişilikten fazla  | <b>2.360.00 TL</b> |



|          |   |              |
|----------|---|--------------|
| 5.3.2.2. | Kapalı sinema ve tiyatrolar   |              |
|          | 0-250 kişilik   | 1.460.00 TL  |
|          | 251-400 kişilik   | 1.570.00 TL  |
|          | 401-550 kişilik   | 1.630.00 TL  |
|          | 551-750 kişilik   | 1.680.00 TL  |
|          | 751-1.000 kişilik   | 1.815.00 TL  |
|          | 1.001 kişilikten fazla  | 1.815.00 TL  |
| 5.3.2.3. | Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları   |              |
|          | 0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 1.440.00 TL  |
|          | 101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 1.570.00 TL  |
|          | 151 m <sup>2</sup> 'den fazla   | 1.770.00 TL  |
| 5.3.3.   | Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.) |              |
| 5.3.3.1. | Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler  |              |
|          | 0-50 m <sup>2</sup> 5 HP'ye kadar   | 6.230.00 TL  |
|          | 51-75 m <sup>2</sup> 7,5 HP'ye kadar  | 8.080.00 TL  |
|          | 76-100 m <sup>2</sup> 10 HP'ye kadar  | 9.560.00 TL  |
|          | 101-200 m <sup>2</sup>  | 11.850.00 TL |
|          | 201-400 m <sup>2</sup>  | 12.960.00 TL |
|          | 400 m <sup>2</sup> 'den büyük   | 15.970.00 TL |
| 5.3.3.2. | Polisajcılar ve galvanne, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler  |              |
|          | 0-50 m <sup>2</sup> 'ye kadar   | 1.100.00 TL  |
|          | 51-75 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 1.300.00 TL  |
|          | 76-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar   | 1.470.00 TL  |
|          | 101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 1.710.00 TL  |
|          | 151-200 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 1.815.00 TL  |
|          | 201-300 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 2.000.00 TL  |
|          | 301-500 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 2.145.00 TL  |
|          | 501 m <sup>2</sup> 'den büyük   | 2.360.00 TL  |
| 5.3.4.   | Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)               |              |
| 5.3.4.1. | Ekmek fabrikaları   |              |
|          | Yarım otomatik ekmek fabrikaları  |              |
|          | 0-250 m <sup>2</sup> 'ye kadar  | 1.900.00 TL  |
|          | 250 m <sup>2</sup> 'den büyük   | 2.200.00 TL  |
|          | Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları   | 2.200.00 TL  |

|           |  |                                |
|-----------|--|--------------------------------|
| 5.3.4.2.  | Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar   |                                |
|           | 0-100 m <sup>2</sup> 'ye kadar   | <b>1.000.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 101-150 m <sup>2</sup> 'ye kadar   | <b>1.220.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 150 m <sup>2</sup> 'den büyük  | <b>1.440.<sup>00</sup> TL</b>  |
| 5.3.4.3.  | Değirmenler  |                                |
|           | 0-25 HP'ye kadar   | <b>1.460.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 26-50 HP'ye kadar  | <b>1.460.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 51-75 HP'ye kadar  | <b>2.000.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 76-100 HP'ye kadar   | <b>2.330.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 101-150 HP'ye kadar  | <b>2.830.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 151-200 HP'ye kadar  | <b>3.540.<sup>00</sup> TL</b>  |
|           | 201 HP'den büyük   | <b>4.090.<sup>00</sup> TL</b>  |
| 5.3.4.4.  | Otopark, açık ve kapalı garajlar   |                                |
|           | 0-100 m <sup>2</sup>   | <b>10.450.<sup>00</sup> TL</b> |
|           | 101-150 m <sup>2</sup>   | <b>11.990.<sup>00</sup> TL</b> |
|           | 151-250 m <sup>2</sup>   | <b>13.310.<sup>00</sup> TL</b> |
|           | 250 m <sup>2</sup> 'den büyük  | <b>17.300.<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>250.00 TL</b>   |
| 2.    | <b>Kamyonet</b>   | <b>260.00 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>385.00 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, sıkıştırmalı çöp kasası, jeneratör, hidrolik tertibatlı(yük taşıma platformu, yol satıh kaplama)özel maksatlı araç, rampalı oto kurtarıcı araç) | <b>500.00 TL</b>   |
| 5.    | <b>Minibüs</b>  | <b>275.00 TL</b>   |
| 6.    | <b>Otobüs (15-26 Yolcu arası)</b>   | <b>330.00 TL</b>   |
| 7.    | <b>Otobüs ( 26 Yolcudan fazla)</b>  | <b>385.00 TL</b>   |
| 8.    | <b>Lastik Tekerlekli Traktör</b>  | <b>330.00 TL</b>   |
| 9.    | <b>Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi</b>  | <b>570.00 TL</b>   |
| 10.   | <b>Yarı Römork, Römork</b>  | <b>570.00 TL</b>   |
| 11.   | <b>Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi</b>  | <b>220.00 TL</b>   |
| 12.   | <b>Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi</b>  | <b>385.00 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>2.035.00 TL</b> |
| 13.2. | Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı (5 metreye kadar römork boyu için)  | <b>2.035.00 TL</b> |
| 13.3. | Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin   | <b>3.710.00 TL</b> |
| 13.4. | Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla olan, tek aks veya çift akslı)  | <b>3.710.00 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>2.035.00 TL</b> |
| 14.2. | Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin   | <b>2.035.00 TL</b> |
| 14.3. | Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin   | <b>3.710.00 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<br>2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti | 50.00 TL/Ay<br>600.00 TL       |
|           | SMM Üye Sahip / Ortak<br>(SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa)                                 | İlk Başvuru Ücreti<br>2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti | 70.00 TL/Ay<br>840.00 TL       |
|           | SMM Üye Sigortalı   | İlk Başvuru Ücreti<br>2017 Yılı SMM BT Belge Ücreti | 70.00 TL/Ay<br>840.00 TL       |
|           | Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme   |   | 250.00 TL                      |
|           | Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme  |   | 125.00 TL                      |
|           | Kayıp Nedeniyle Yenileme  |   | 125.00 TL                      |
| <b>2.</b> | <b>Üye Kayıt ve Ödentileri <sup>1</sup></b>   |   |                                |
|           | Üye Kayıt   |   | 20.00 TL                       |
|           | Yabancı Üye Kayıt   |   | 900.00 TL                      |
|           | Kimlik Belgesi  |   | 35.00 TL                       |
|           | Üye Ödentisi  |   | 12.50 TL/ay                    |
|           | Yabancı Üye Ödentisi  |   | 400.00 TL/ay                   |
| <b>3.</b> | <b>Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri<sup>1</sup></b>                 |   |                                |
|           | Yönetim Kurulu Yürütme  |   | 15.00 TL                       |
|           | Yönetim Kurulu  |   | 15.00 TL                       |
|           | Sürekli Komisyon Üyeleri  |   | 25.00 TL                       |
|           | Uzmanlık Komisyonları Üyeleri   |   | 10.00 TL                       |
|           | İl/İlçe Tems. Ödemeleri   |   | 10.00 TL                       |
|           | Denetim ve Onur Kurulu  |   | 15.00 TL                       |
| <b>4.</b> | <b>2017 Yılı Üye Belge Ücreti <sup>1</sup></b>  |   | <b>20.00 TL</b>                |
| <b>5.</b> | <b>2017 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti</b>   |   | <b>1.00 TL</b>                 |
| <b>6.</b> | <b>Şantiye Şefliği Belge Ücreti</b>   |   | <b>150.00 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>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b> |
|           | LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi  |   | <b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b> |
|           | LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası                                      |   | <b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b> |

1 -46. Olağan Genel Kurul'da belirlenmiştir

2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir



|           |  |                                |
|-----------|--|--------------------------------|
|           | LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası                                       | <b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b> |
|           | LPG Yetkili Personel Belgeleri   | <b>42.37+%18KDV = 50.00 TL</b> |
| <b>8.</b> | <b>2017 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (MiEM)</b> |                                |
|           | Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi <sup>3</sup>  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Araçların LPG'ye Dönüşümü  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Araçların CNG'ye Dönüşümü  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | İş Makinaları Öğreticisi   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Araç Projelendirme   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Asansör Avan Proje Hazırlama   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Asansör  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Yazılı Sınav Başarı Belgesi                          | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Başarı Belgesi                                       | <b>50.00 TL</b>                |
|           | İş Güvenliği   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Havuz Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Medikal Gaz Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Otomatik Kontrol Tesisatı  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Klima Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Kızgın Su Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Basınçlı Hava Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Buhar Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Soğutma Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Aritma Tesisatı  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Havagazı Tesisatı  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | LPG Tesisatı   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Havalandırma Tesisatı  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Yangın Tesisatı  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Stratejik Planlama   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Yatırım Hizmetleri Yönetimi  | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Bilirkişilik   | <b>50.00 TL</b>                |
|           | Şantiye Şefliği  | <b>50.00 TL</b>                |

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

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

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | Soğutma Tesisatı  | 250. <sup>00</sup> TL                    |
|     | Havalandırma Tesisatı   | 250. <sup>00</sup> TL                    |
|     | Yatırım Hizmetleri  | 250. <sup>00</sup> TL                    |
|     | Bilirkişilik  | 125. <sup>00</sup> TL/Gün                |
| 11. | LPG Dolum Tes. ve Otogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitimleri <sup>4</sup>   | 84.75+%18KDV=100. <sup>00</sup> TL/Gün   |
| 12. | LPG Yetkili Personel Eğitimleri <sup>4</sup>  | 84.75+%18KDV=100. <sup>00</sup> TL/Gün   |
| 13. | <b>İş Makinaları Kullanıcısı (Operatör) Kurs Ücreti</b>   |  |
|     | Tavan Vinci   | 200. <sup>00</sup> TL + %18 KDV          |
|     | İşaretçi-Sapancı  | 200. <sup>00</sup> TL + %18 KDV          |
|     | Forklift  | 500. <sup>00</sup> TL + %18 KDV          |
| 14. | <b>Enerji Eğitimleri <sup>5</sup></b>   |  |
|     | Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi  | 254.23+%18KDV = 300. <sup>00</sup> TL    |
|     | Enerji Yöneticisi Eğitimi (1. ve 2. Modül)  | 1525.42+%18 KDV = 1800. <sup>00</sup> TL |
|     | Etüt - Proje (1., 2. ve 3. Modül)   | 3135.59+%18 KDV = 3700. <sup>00</sup> TL |
|     | 1. Eğitim Modülü  | 677.97+%18 KDV = 800. <sup>00</sup> TL   |
|     | 2. Eğitim Modülü  | 847.46+%18 KDV = 1000. <sup>00</sup> TL  |
|     | 3. Eğitim Modülü  | 1610.17+%18 KDV = 1900. <sup>00</sup> TL |
| 15. | <b>2017 Yılı Öğretici Ücretleri</b>   |  |
|     | MİEM Öğretici Ücretleri (Net)   | 50. <sup>00</sup> TL/ Saat               |
|     | Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi)   | 30. <sup>00</sup> TL/ Saat               |
| 16. | <b>MİEM - PBK Sınav Değerlendirici Ücretleri</b>  |  |
|     | Mekanik Tesisat   | 15. <sup>00</sup> TL/ kişi               |
|     | Doğalgaz İç Tesisat   | 15. <sup>00</sup> TL/ kişi               |
|     | Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü  | 15. <sup>00</sup> TL/ kişi               |
|     | Soğutma Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Klima Tesisatı, Asansör, Asansör Avan Proje Hazırlama, Yangın Tesisatı, Araç Projelendirme, Stratejik Planlama, Yatırım Hizmetleri | 10. <sup>00</sup> TL/ kişi               |
|     | Bilirkişilik, Şantiye Şefliği, Araçların CNG'ye Dönüşümü, Araçların LPG'ye Dönüşümü, Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu  | 7. <sup>00</sup> TL/ kişi                |
| 17. | <b>Araçlarda LPG/CNG Gaz Sızdırmazlık/Montaj Tespit Rapor Bedelleri (Stiker Bedeli Dahil)</b>   |  |
|     | Otomobil, kamyonet vb.  | 29.66+%18 KDV = 35. <sup>00</sup> TL     |
|     | Otobüs, kamyon, minibüs   | 84.75+%18 KDV = 100. <sup>00</sup> TL    |

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

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.

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

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| 20.   | <b>Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri *</b><br>(TS EN 287-1 ve ISO 9606-1 Çelik Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı) |                                    |
|   | <b>BELGE ÜCRETİ</b>  | <b>TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)</b>  |
| 1-9 Kişi  | 33.90+%18KDV = 40.00 TL  | (300.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
| 10-14 Kişi  | 33.90+%18KDV = 40.00 TL  | (280.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
| 15-19 Kişi  | 33.90+%18KDV = 40.00 TL  | (270.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
| 20 ve üzeri   | 33.90+%18KDV = 40.00 TL  | (260.00 TL+ %18 KDV) x Kişi Sayısı |
| <p>* Test bedelleri, test merkezine sınavı yapan Şube tarafından aktarılacaktır.</p> <p>* Sınavın firmada yapılacağı durumlarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak UEM ile görüşülecektir.</li> <li>- Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.</li> </ul> |  |                                    |

|   |                                |                  |                                   |                   |
|---|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 21.   | <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                | 525 TL +KDV/kişi | 3 günlük eğitim                   | 3750 TL+KDV/grup* |
|   | 4 günlük eğitim                | 700 TL+KDV/kişi  | 4 günlük eğitim                   | 5000 TL+KDV/grup* |
| Polietilen Kaynağı  | 2 günlük eğitim                | 275 TL +KDV/kişi | 2 günlük eğitim                   | 275 TL +KDV/kişi  |
| * Firma bünyesinde yapılacak eğitimlerde grup 1-15 kişiden oluşur. Şehir dışında yapılacak eğitimlerde yol ve konaklama firmaya aittir. |                                |                  |                                   |                   |

|     |  |                            |
|-----|--|----------------------------|
| 22. | <b>Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)</b> |                            |
|     | Üyeler için  | <b>375.00 TL + %18 KDV</b> |
|     | Üye olmayanlar için                                  | <b>450.00 TL + %18 KDV</b> |

|     |  |                            |
|-----|--|----------------------------|
| 23. | <b>NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)</b> |                            |
|     | Üyeler için                              | <b>125.00 TL + %18 KDV</b> |
|     | Üye olmayanlar için                      | <b>150.00 TL + %18 KDV</b> |

6- TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir.

|            |                                      |                            |
|------------|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>24.</b> | <b>Gözle Muayene Eğitimi (2 GÜN)</b> |                            |
|            | Üyeler için                          | <b>250.00 TL + %18 KDV</b> |
|            | Üye olmayanlar için                  | <b>300.00 TL + %18 KDV</b> |

|            |  |                            |
|------------|--|----------------------------|
| <b>25.</b> | <b>Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri (3 GÜN)</b> |                            |
|            | Üyeler için  | <b>375.00 TL + %18 KDV</b> |
|            | Üye olmayanlar için                                | <b>450.00 TL + %18 KDV</b> |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>26.</b>  | <b>MYK Sınav Ücretleri</b>  |                                       |
| <b>MYK YETERLİLİK NO/ADI</b>                                  | <b>ALT BİRİMLERİ</b>  | <b>BİRİM SINAV ÜCRETİ (KDV Dahil)</b> |
| 12UY0092-4<br>ASANSÖR<br>BAKIM VE<br>ONARIMCISI<br>(Seviye 3) | 12UY0092-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği                     | <b>70.00 TL</b>                       |
|   | 12UY0092-3/A2 Kalite Yönetimi   | <b>130.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0092-3/A3 Bakım ve Onarım Ön Hazırlığı                                    | <b>150.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0092-3/A4 Bakım ve Onarım   | <b>800.00 TL</b>                      |
| 12UY0092-4<br>ASANSÖR<br>BAKIM VE<br>ONARIMCISI<br>(Seviye 4) | 12UY0092-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği                     | <b>70.00 TL</b>                       |
|   | 12UY0092-4/A2 Kalite Yönetimi   | <b>130.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0092-4/A3 Bakım ve Onarım Ön Hazırlığı                                    | <b>100.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0092-4/A4 Bakım ve Onarım   | <b>850.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0092-4/A5 Bakım ve Onarım Sonu İşlemleri                                  | <b>100.00 TL</b>                      |
| 12UY0091-3<br>ASANSÖR<br>MONTAJCISI<br>(Seviye 3)             | 12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği                     | <b>70.00 TL</b>                       |
|   | 12UY0091-3/A2 Kalite Yönetimi   | <b>100.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0091-3/A3 Montaj Ön Hazırlığı   | <b>140.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0091-3/A4 Montaj  | <b>1300.00 TL</b>                     |
|   | 12UY0091-3/A5 Montaj Sonu İşlemleri   | <b>140.00 TL</b>                      |
| 12UY0091-4<br>ASANSÖR<br>MONTAJCISI<br>(Seviye 4)             | 12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği                     | <b>70.00 TL</b>                       |
|   | 12UY0091-4/A2 Kalite Yönetimi   | <b>110.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0091-4/A3 Montaj Ön Hazırlığı   | <b>160.00 TL</b>                      |
|   | 12UY0091-4/A4 Montaj  | <b>1850.00 TL</b>                     |
|   | 12UY0091-4/A5 Montaj Sonu İşlemleri   | <b>160.00 TL</b>                      |
| 15UY0205-3<br>KÖPRÜLÜ<br>VİNÇ<br>OPERATÖRÜ<br>(Seviye 3)      | 15UY0205-3/A1 İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma Ve Kalite Yönetim Sistemleri | <b>100.00 TL</b>                      |
|   | 15UY0205-3/A2 Köprülü Vinçle Elleçleme  | <b>400.00 TL</b>                      |

|  |   |   |           |
|--|---|---|-----------|
| 13UY0172-3<br>MOBİL VİNÇ<br>OPERATÖRÜ<br>(Seviye 3)                                    | 13UY0172-3/A1 İSG ve İş Organizasyonu   | 100.00 TL   |           |
|  | 13UY0172-3/A2 Mobil Vinç Makinesine İlişkin Kontroller  | 300.00 TL   |           |
|  | 13UY0172-3/A3 Mobil Vincin Konumlandırılması ve Günlük Kontrolü                                 | 300.00 TL   |           |
|  | 13UY0172-3/A4 Vinç ile Yük Kaldırmak ve İndirmek  | 300.00 TL   |           |
| 11UY0031-3<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  | 40.00 TL  |           |
|  | 11UY0031-3/A3 Kalite Yönetim Sistemleri   | 40.00 TL  |           |
|  | 11UY0031-3/A4 İş Organizasyonu  | 40.00 TL  |           |
|  | 11UY0031-3/A5 Borulama İşlemleri  | 85.00 TL  |           |
|  | 11UY0031-3/A6 Cihaz Montaj ve Bağlantıları  | 85.00 TL  |           |
|  | 11UY0031-3/A7 Tesisatın Test ve Ayarları  | 85.00 TL  |           |
|  | 11UY0031-3/A8 Tesisatın Bakım ve Onarımı  | 85.00 TL  |           |
| 11UY0014-3<br>ALÜMİNYUM<br>KAYNAKÇISI  | 11UY0014-3/A1 Kaynak İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği  | 50.00 TL  |           |
|  | 11UY0014-3/B1 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı)<br>Alüminyum (131)                       | 500.00 TL   |           |
|  | 11UY0014-3/B2 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı)<br>Alüminyum (141)                    | 500.00 TL   |           |
|  | 11UY0014-3/B3 Plazma Ark Kaynağı Alüminyum (15)   | 500.00 TL   |           |
| 09UY0001-3<br>PLASTİK<br>KAYNAKÇISI  | 09UY0001-3/A1 Plastik Kaynaklarında İş Sağlığı Ve Güvenliği                                     | 50.00 TL  |           |
|  | 09UY0001-3/A2 Plastik Kaynaklarla İlgili Genel Mesleki Bilgi Ve<br>Uygulama Becerisi            | 100.00 TL   |           |
|  | 09UY0001-3/B16 PE Malzeme Grubu 3.6 Alt Grubu Çerçevesinde<br>Plastik Kaynak Uygulaması         | 200.00 TL   |           |
|  | 09UY0001-3/B18 PE Malzeme Grubu 3.8 Alt Grubu Çerçevesinde<br>Plastik Kaynak Uygulaması         | 200.00 TL   |           |
| 11UY0034-3<br>DOĞAL GAZ<br>POLİETİLEN<br>BORU<br>KAYNAKÇISI                            | 11UY0034-3/A1 Doğal Gaz Polietilen Kaynak İşlerinde İş Sağlığı Ve<br>Güvenliği                  | 50.00 TL  |           |
|  | 11UY0034-3/A2 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Çevre Güvenliği<br>Ve Önlemler               | 50.00 TL  |           |
|  | 11UY0034-3/A3 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Kalite Yönetim<br>Sistemleri                 | 50.00 TL  |           |
|  | 11UY0034-3/A4 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde İş<br>Organizasyonu                          | 50.00 TL  |           |
|  | 11UY0034-3/A5 Doğalgaz Polietilen Kaynak İşlerinde Kaynak İşlemine<br>Hazırlama, Test İşlemleri | 50.00 TL  |           |
|  | 09UY0001-3/A2 Plastik Kaynaklarla İlgili Genel Mesleki Bilgi                                    | 50.00 TL  |           |
|  | 09UY0001-3/B16 PE Malzeme Grubu 3.6 Alt Grubu Çerçevesinde<br>Plastik Kaynak Uygulaması         | 200.00 TL   |           |
|  | 09UY0001-3/B18 PE Malzeme Grubu 3.8 Alt Grubu Çerçevesinde<br>Plastik Kaynak Uygulaması         | 200.00 TL   |           |
|  | 11UY0033-3<br>DOĞALGAZ<br>ÇELİK BORU<br>KAYNAKÇISI  | 11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği | 50.00 TL  |
|  |   | 11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)                | 400.00 TL |
| 11UY0010-3/B2 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)                      |   | 400.00 TL   |           |
| 11UY0010-3/B6 Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)                          |   | 400.00 TL   |           |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
|   | 11UY0010-3/B8 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı)(141)                         | 400.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B10 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)   | 400.00 TL |
| 11UY0010-3<br>ÇELİK<br>KAYNAKÇISI                               | 11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği                              | 50.00 TL  |
|   | 11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)   | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B2 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)                      | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B3 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (121)                                | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B4 Özlü Tel Elektrodla Toz Altı Ark Kaynağı (125)                           | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B5 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) (131)                           | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B6 Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)                          | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B7 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı (136)                    | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B8 Aktif Koruyucu Metalik Özlü Elektrodla Ark Kaynağı (138)                 | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)                        | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B10 Otojen Tungsten Asal Gaz Kaynağı (142)                                  | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B11 Boru Biçiminde Özlü Elektrotlu Tungsten Asal Gaz Kaynağı (143)          | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B12 İndirgeyici Gaz Ve Katı Dolgu Malzemeli Tungsten Asal Gaz Kaynağı (145) | 350.00 TL |
|   | 11UY0010-3/B13 Plazma Ark Kaynağı (15)   | 350.00 TL |
| 11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)                      | 350.00 TL  |           |
| 11UY0016-4<br>KAYNAK<br>OPERATÖRÜ                               | 11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği                              | 50.00 TL  |
|   | 11UY0016-4/B1 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114)                      | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B10 Lazer Işın Kaynağı (751)  | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B11 Ultrasonik Kaynak (41)  | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B12 Sürtünme Kaynağı (42)   | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B13 Yüksek Mekanik Enerji İle Kaynak (Örnek: Patlatmalı Kaynak) (44)        | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B14 Difüzyon Kaynağı (45)   | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B2 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) (131)                           | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B3 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)                           | 450.00 TL |
|   | 11UY0016-4/B4 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı (136)                    | 450.00 TL |
| 11UY0016-4/B5 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141) | 450.00 TL  |           |
| 11UY0016-4/B6 Plazma Ark Kaynağı (15)                           | 450.00 TL  |           |
| 11UY0016-4/B7 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (121)         | 450.00 TL  |           |
| 11UY0016-4/B8 Bant Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı (122)        | 450.00 TL  |           |
| 11UY0016-4/B9 Elektron Işın Kaynağı (76)                        | 450.00 TL  |           |
| 11UY0026-3<br>DOZER<br>OPERATÖRÜ                                | 11UY0026-3/A1 Dozer Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği                            | 200.00 TL |
|   | 11UY0026-3/A2 Dozer Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Beceri             | 800.00 TL |
|   | 11UY0028-3/A1 Ekskavatör Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği                       | 200.00 TL |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 11UY0028-3<br>EKSİKAVATÖR<br>OPERATÖRÜ                         | 11UY0028-3/A2 Eksikavatör Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi | 800.00 TL |
| 13UY0145-3<br>ENDÜSTRİYEL<br>TAŞIMACI                          | 13UY0145-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri                    | 90.00 TL  |
|  | 13UY0145-3/A2 Kalite Yönetim Sistemi   | 90.00 TL  |
|  | 13UY0145-3/A3 İş Organizasyonu, Ön Kontroller ve Bakım                             | 90.00 TL  |
|  | 13UY0145-3/B1 Endüstriyel Forklift, İstif Makinesi ve Transpalet Kullanımı         | 190.00 TL |
|  | 13UY0145-3/B2 Endüstriyel Elektrikli Çekici Kullanımı                              | 190.00 TL |
|  | 13UY0145-3/B3 Sapancılık   | 190.00 TL |
| 11UY0029-3<br>GREYDER<br>OPERATÖRÜ                             | 11UY0029-3/A1 Greyder Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği                      | 200.00 TL |
|  | 11UY0029-3/A2 Greyder Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi     | 800.00 TL |
| 13UY0171-3<br>KAZICI<br>YÜKLEYİCİ<br>(BEKO LODER)<br>OPERATÖRÜ | 13UY0171-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ve İş Organizasyonu                          | 175.00 TL |
|  | 13UY0171-3/A2 Kazıcı Yükleyici Makinesine İlişkin Kontroller                       | 275.00 TL |
|  | 13UY0171-3/A3 Kazı Dolgu ve Yükleme İşlemleri                                      | 275.00 TL |
|  | 13UY0171-3/A4 Park ve Nakil İşlemleri  | 275.00 TL |
| 11UY0027-3<br>SİLİNDİR<br>OPERATÖRÜ                            | 11UY0027-3/A1 Silindir Operatörlüğünde İş Sağlığı ve Güvenliği                     | 200.00 TL |
|  | 11UY0027-3/A2 Silindir Operatörlüğünde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi    | 800.00 TL |

|            |   |                       |
|------------|---|-----------------------|
| <b>27.</b> | <b>2017 Yılı Oda Yayın Ücretleri</b>        |                       |
|            | Çeviri Ücretleri (Yabancı Dilden Türkçe'ye) | 25.00 TL (200 kelime) |
|            | Çeviri Ücretleri (Türkçe'den Yabancı Dile)  | 30.00 TL (200 kelime) |

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| <b>28.</b>   | <b>Kitap Fiyat Listesi</b> |  |
| <p>-Kitap Ücretlerinde değişiklik yapılmamıştır.</p> <p>-Güncel Kitap Fiyat Listesi Odamızın web sayfasından takip edilebilir.</p> |                            |  |



**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
PROJE MESLEKİ DENETİM  
ÜCRETLERİ**

## 1. ARAÇ PROJELENDİRME MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

### a. Münferit Tadilat Projeleri

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| a.1. Her türlü araç tadilat projeleri | 15.00 TL |
|---------------------------------------|----------|

### b. Seri İmalat Projeleri

|   |           |
|---|-----------|
| b.1. Lastik Tekerlekli Tarım Römorku, Mini Yük Römorku, Sandal Taşıma, Karavan seri imalat projeleri (Azami yüklü ağırlığı 750 kg olan) (Her Tip Araç İçin) | 55.00 TL  |
| b.2. Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg'dan fazla) (Her Tip Araç İçin)  | 100.00 TL |

### c. Seri Tadilat Projeleri

|  |           |
|--|-----------|
| c.1. Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin)         | 55.00 TL  |
| c.2. Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin) | 55.00 TL  |
| c.3. Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin) | 100.00 TL |

## 2. TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ PROJE HİZMETLERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| 2.1. | 24 Nisan 2012 tarihinden itibaren Proje Mesleki Denetiminde bina alanına bakılmaksızın Odamız Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliğinin 6. Maddesinde belirtilen mekanik tesisat sınıfına göre mesleki denetim bedeli uygulanacaktır. Buna göre   |           |
|      | 1. Sınıf Mekanik Tesisat  | 30.00 TL  |
|      | 2. Sınıf Mekanik Tesisat  | 50.00 TL  |
|      | 3. Sınıf Mekanik Tesisat*   | 75.00 TL  |
|      | 4. Sınıf Mekanik Tesisat  | 145.00 TL |
|      | 5. Sınıf Mekanik Tesisat  | 200.00 TL |
|      | Tadilat projeleri mesleki denetimi ve ruhsat yenileme için mesleki denetim bedelinin %50'si alınacaktır.<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   | 145.00 TL |
|      | Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) klimalı ise   | 200.00 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 | 50.00 TL  |

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

### 3. DOĞALGAZ PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

|      |  |                      |
|------|--|----------------------|
| 3.1. | 500 m <sup>2</sup> 'ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalorifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli   | 12. <sup>50</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.) | 6. <sup>00</sup> TL  |
|      | Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir.  | 12. <sup>50</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.)  | 45. <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.)                  | 30. <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.) | 70. <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.) | 80. <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.)      | 80. <sup>00</sup> TL |

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

|      |                               |                       |
|------|-------------------------------|-----------------------|
| 5.1. | 0-2000 m <sup>2</sup>         | 20. <sup>00</sup> TL  |
| 5.2. | 2001-5000 m <sup>2</sup>      | 45. <sup>00</sup> TL  |
| 5.3. | 5.001-20.000 m <sup>2</sup>   | 110. <sup>00</sup> TL |
| 5.4. | 20.001-50.000 m <sup>2</sup>  | 160. <sup>00</sup> TL |
| 5.5. | 50.001-100.000 m <sup>2</sup> | 210. <sup>00</sup> TL |

## 6. KÜÇÜK İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

|      |  |                            |
|------|--|----------------------------|
| 6.1. | Küçük işyeri ruhsatları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)</i>   | <b>27.<sup>50</sup>TL</b>  |
| 6.2. | İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)</i><br>Benzin istasyonları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)</i> | <b>35.<sup>00</sup>TL</b>  |
| 6.3. | Sinemalar ve tiyatrolar ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</i><br>Açık hava sinemaları ve tiyatroları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)</i>   | <b>40.<sup>00</sup>TL</b>  |
|      | Kapalı sinema ve tiyatrolar ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)</i>   | <b>35.<sup>00</sup>TL</b>  |
| 6.4. | Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları  | <b>35.<sup>00</sup> TL</b> |
| 6.5. | Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.)</i><br>Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler  | <b>210.<sup>00</sup>TL</b> |
| 6.6. | Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler  | <b>40.<sup>00</sup>TL</b>  |
| 6.7. | Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)</i><br>Ekmek fabrikaları   | <b>50.<sup>00</sup>TL</b>  |
|      | Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar   | <b>27.<sup>50</sup>TL</b>  |
|      | Değirmenler  | <b>65.<sup>00</sup>TL</b>  |
|      | Otopark, açık ve kapalı garajlar   | <b>210.<sup>00</sup>TL</b> |

## 7. İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ

|      |  |                            |
|------|--|----------------------------|
| 7.1. | Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)</i>  | <b>210.<sup>00</sup>TL</b> |
| 7.2. | Dokuma, Basma, iplik büküm, Yapağı yıkama, suni iplik, suni elyaf, Plastik kağıt, duvar kağıdı, lastik, kontraplak, sunta, formika, suni pres mermer ve kablo fabrikaları ( <i>TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)</i> | <b>400.<sup>00</sup>TL</b> |

|      |   |                             |
|------|---|-----------------------------|
| 7.3. | Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO <sup>2</sup> , reçine, sentez, formaldehit, plastiliyen asit yağ takdir ve tassihaneleri, çamaşır tozları ve deterjan üretimi, yağlı ve reçineli boya fabrikaları, tiner ve solvent fabrikaları (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.3.) | <b>275.<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>250.<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>310.<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>290.<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>200.<sup>00</sup> TL</b> |

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

| Makina mühendislerince yapılacak saptama ve incelemelerde alınacak ücretler |  |                    |           |            |                                   |   |                  |
|---|--|--------------------|-----------|------------|-----------------------------------|---|------------------|
|   | Araç Cinsi   | Motor No           | Şasi No   | Motor-Şasi | Motor Hacim (Silindir) İncelemesi | Beygir Gücü, Yakıt Cinsi, Dingil Sayısı Tespiti | Kabin İncelemesi |
| 1.  | Motorlu Bisiklet, Motosiklet, Triportör, ATV                                       | 115.00 TL          | 165.00 TL | 220.00 TL  | 200.00 TL                         | 115.00 TL                                       | --               |
| 2.  | Otomobil   | 240.00 TL          | 240.00 TL | 360.00 TL  | 320.00 TL                         | 240.00 TL                                       | 240.00 TL        |
| 3.  | Minibüs, Kamyonet, Traktör   | 300.00 TL          | 300.00 TL | 440.00 TL  | 385.00 TL                         | 300.00 TL                                       | 300.00 TL        |
| 4.  | Kamyon, Otobüs   | 385.00 TL          | 385.00 TL | 600.00 TL  | 440.00 TL                         | 385.00 TL                                       | 440.00 TL        |
| 5.  | Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork                         | 500.00 TL          | 500.00 TL | 935.00 TL  | 600.00 TL                         | 500.00 TL                                       | 625.00 TL        |
| 6.  | İş Makinaları  | 660.00 TL          | 660.00 TL | 935.00 TL  | 680.00 TL                         | 600.00 TL                                       | 680.00 TL        |
| 7.  | Deniz Taşıtları  | Dört Silindir için | 500.00 TL | --         | --                                | Teknedeki 1.Motor için 400.00 TL / adet         | --               |
|   |  | İki Silindir için  | 340.00 TL | --         | --                                | 2.Motor için 200.00 TL / adet                   | --               |
|   |  | Bir Silindir için  | 250.00 TL | --         | --                                | 3. ve sonraki her bir motor için 100.00 TL/adet | --               |
| 8.  | Azami Yüklü Ağırlığı Tespit Bedeli (Tüm araçlar için)                              |                    |           |            |                                   | 300.00 TL                                       |                  |
| 9.  | Gezi Teknesi Yönetmeliği Kapsamında Deniz Motorlarının CE Uygunluk Değerlendirmesi |                    |           |            |                                   | 400.00 TL                                       |                  |

Saptama ve incelemelerin bir komisyon kanalıyla yapılması istendiğinde alınacak bedeller TMMOB Bilirkişilik-Ekspertlik-Hakemlik ve Teknik Müşavirlik yönetmeliğine göre belirlenecektir.

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**ASANSÖR KONTROL BEDELLERİ**



| <b>1. Asansör Kontrol Bedelleri</b> |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Durak Sayısı</b>                 | 0-5           | 6-10          | 11-15         | 16-20         | 21-25         | 26-30         | 30 <          |
| <b>Taban Ücret</b>                  | 164.5+İİP+KDV | 186.4+İİP+KDV | 219.3+İİP+KDV | 263.1+İİP+KDV | 306.9+İİP+KDV | 350.8+İİP+KDV | 394.7+İİP+KDV |
| <b>Tavan Ücret</b>                  | 186.4+İİP+KDV | 219.3+İİP+KDV | 263.1+İİP+KDV | 306.9+İİP+KDV | 350.8+İİP+KDV | 394.7+İİP+KDV | 548.1+İİP+KDV |
| İİP: İlgili İdare Payı              |               |               |               |               |               |               |               |

**NOT:** Asansör Periyodik Kontrol bedeli **Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilecek A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliğ (Sgm: 2015/24)** gereği her yıl Vergi Usul Kanunu hükümleri uyarınca tespit ve ilan olunan yeniden değerlendirme oranında Bakanlık tarafından arttırılır.

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**BACA GAZI EMİSYONU VE**  
**GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM BEDELLERİ**

Aşağıda belirtilen fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca belirlenmektedir.

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1.  | Yanma Gazları Ölçümü (SO <sub>2</sub> ,CO,O <sub>2</sub> ,NO <sub>x</sub> ,CO <sub>2</sub> ) + İslilik | 350. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 2.  | Bacada Toz Örneklemeleri   | 520. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 3.  | Yanma Gazları + İslilik + Toz Ölçümleri  | 820. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 4.  | Yanma Gazları + Toz Ölçümleri  | 770. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 5.  | Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma  | 210. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 6.  | Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Analizi  | 800. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 7.  | Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme (Tesis, İşyeri, Atölye)                          | (760. <sup>00</sup> TL + 50. <sup>00</sup> TL/nokta)<br>+ %18 KDV  |
| 8.  | Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri                                  | (1020. <sup>00</sup> TL + 50. <sup>00</sup> TL/nokta)<br>+ %18 KDV |
| 9.  | Florür Örnekleme   | 270. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 10. | Klorür Örnekleme   | 270. <sup>00</sup> TL + %18 KDV                                    |
| 11. | Ağır Metal Numune Alma   | 365. <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/TEŞİS |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| Kişisel Toz Maruziyeti          | <b>200.00 TL + %18 KDV</b> | -  |
| Solunabilir Ortam Tozu          | -                          | <b>350.00 TL + %18 KDV</b>               |
| Kişisel Gürültü Maruziyeti      | <b>200.00 TL + %18 KDV</b> | -  |
| Kişisel Titreşim Maruziyeti     | <b>200.00 TL + %18 KDV</b> | -  |
| İşyeri Ortam Gürültüsü          | -                          | <b>350.00 TL + %18 KDV</b>               |
| Aydınlatma                      | -                          | <b>350.00 TL + %18 KDV</b>               |
| Termal Konfor                   | -                          | <b>350.00 TL + %18 KDV</b>               |
| Anlık Ortam Gaz ve Buhar Ölçümü | -                          | <b>200.00 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>230.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.2.      | 30-50 m <sup>2</sup> (50 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar  | <b>260.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.3.      | 50- 75 m <sup>2</sup> (75 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar   | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.4.      | 75-100 m <sup>2</sup> (100 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar  | <b>450.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.5.      | 100-150 m <sup>2</sup> (150 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar   | <b>530.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.6.      | 150-200 m <sup>2</sup> (200 m <sup>2</sup> dahil) kazanlar   | <b>580.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.7.      | 200 m <sup>2</sup> 'den buyk kazanlar  | <b>690.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 1.8.      | Buharla alışan diğer basınçlı kaplar  | <b>230.<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>170.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.2.      | 500-2.000 litre (2.000 litre dahil)  | <b>230.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.3.      | 2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil)  | <b>240.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.4.      | 4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil)  | <b>280.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 2.5.      | 10.000 litreden buyk   | <b>460.<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 tp için yapılan seri kontrollerde %20 oranında indirim uygulanır) | <b>140.<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>220.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.2.    | 500-2.000 litre arası(2.000 litre dahil)   | <b>230.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.3.    | 2.000-4.000 litre arası(4.000 litre dahil)   | <b>360.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.4.    | 4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil)  | <b>480.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.2.5.    | 10.000 litreden buyk   | <b>590.<sup>00</sup> TL + %18 KDV</b> |
| 3.3.      | Kara Tankeri   | <b>370.<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 diski  | <b>60.<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>230.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.2.    | 3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil)   | <b>300.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.3.    | 5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil)   | <b>350.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.4.    | 10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil)  | <b>400.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.5.    | 25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil)  | <b>590.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.1.6.    | 50 ton kapasiteden büyük   | <b>780.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.2.      | Araç Kaldırma Lifti  | <b>240.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.3.      | Kule Vinçler   | <b>1000.00 TL + %18 KDV</b> |
| 4.4.      | Mobil Vinçler  | <b>580.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.5.      | Forkliftler İçin   | <b>220.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.6.      | Asansörler İçin (İSİG kapsamında 3 ayda bir yapılan kontroller için)   | <b>380.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.7.      | Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıncılar ve transpaletler için  | <b>120.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.8.      | Cephe Asansörü   | <b>800.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.9.      | Yürüyen Merdiven / Bant  | <b>340.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.10.     | Platform (AED, YSİP, SÇP)  | <b>550.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.11.     | Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine   | <b>500.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.12.     | Hareket Engelliler İçin Güç Tahrikli Platform  | <b>500.00 TL + %18 KDV</b>  |
| 4.13.     | Sapan  | <b>120.00 TL + %18 KDV</b>  |
| <b>5.</b> | <b>İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri</b>   |                             |
|           | Çekici   | <b>250.00 TL + %18 KDV</b>  |
|           | Dozer  | <b>250.00 TL + %18 KDV</b>  |
|           | Yükleyici  | <b>250.00 TL + %18 KDV</b>  |
|           | Kazıcı Yükleyici   | <b>250.00 TL + %18 KDV</b>  |
|           | Skreyper   | <b>250.00 TL + %18 KDV</b>  |
|           | Greyder  | <b>250.00 TL + %18 KDV</b>  |
|           | Fore Kazık   | <b>380.00 TL + %18 KDV</b>  |
|           | Diğer  | <b>250.00 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>490.00 TL/kişi-gün + %18 KDV</b>    |
|            | Teleski-Telesiyej-Teleferik Ruhsatlandırma Bedelleri  | <b>490.00 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>400.00 TL + %18 KDV</b>             |
| 7.1.2.     | 500 – 1.500 m <sup>2</sup>  | <b>650.00 TL + %18 KDV</b>             |
| 7.1.3.     | 1.500 – 3.000 m <sup>2</sup>  | <b>870.00 TL + %18 KDV</b>             |
| 7.1.4.     | 3.000 – 5.000 m <sup>2</sup>  | <b>1.080.00 TL + %18 KDV</b>           |
| 7.1.5.     | 5.000 – 7.500 m <sup>2</sup>  | <b>1.350.00 TL + %18 KDV</b>           |
| 7.1.6.     | 7.500 – 10.000 m <sup>2</sup>   | <b>1.570.00 TL + %18 KDV</b>           |
| 7.1.7.     | Gürültü Doz Değeri Hesaplama/Ölçüm  | <b>90.00 TL/kişi + %18 KDV</b>         |
|            | Sınır değerlerde düşük bedeller baz alınır.   |  |
| 7.2.       | Titreşim Ölçümü Bedelleri   |  |
|            | Titreşim Doz Değeri Ölçümü  | <b>240.00 TL/kişi + %18 KDV</b>        |
| <b>8.</b>  | <b>Havalandırma Tesisatı Kontrolü</b>   |  |
|            | İşletme m <sup>2</sup> 'si (Tesisat Alanı)  | <b>0,5 TL /m<sup>2</sup> + %18 KDV</b> |
|            | Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb)  | <b>250.00 TL /Adet + %18 KDV</b>       |
|            | İç ünite sayısı   | <b>50.00 TL /Adet + %18 KDV</b>        |
|            | Menfez, Ölçüm Noktası   | <b>100.00 TL /Adet + %18 KDV</b>       |
|            | Davlumbaz, Kanal, vb  | <b>150.00 TL /Adet + %18 KDV</b>       |
|            | Boya Kabini (Yaş, Toz vb)   | <b>300.00 TL /Adet + %18 KDV</b>       |
|            | Boya Odası, Kumlama odası, vb   | <b>300.00 TL /Adet + %18 KDV</b>       |
|            | Akrobat kaynak, Plazma, vb  | <b>250.00 TL /Adet + %18 KDV</b>       |
| <b>9.</b>  | <b>Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri</b>   |  |
|            | Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli   | <b>25.00 TL + %18 KDV</b>              |
|            | Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli   | <b>50.00 TL + %18 KDV</b>              |
|            | Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli   | <b>60.00 TL + %18 KDV</b>              |
| <b>10.</b> | <b>Tahribatsız Muayene Bedelleri</b>  |  |
|            | Gözle Muayene   | <b>950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV</b>    |
|            | Manyetik Parçacık Muayenesi   | <b>950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV</b>    |



|  |                     |                              |
|--|---------------------|------------------------------|
|  | Penetrant Muayenesi | 950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV |
|  | Ultrasonik Muayene  | 950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV |
|  | Radyoğrafik Muayene | 950.00 TL/kişi-gün + %18 KDV |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Servis bedeli fiyatlara dahil değildir.</li> <li>2. Radyografik Muayene için film ücretleri dahil değildir.</li> <li>3. Sözkonusu ücretler sadece ilgili muayenelerin ücretleridir. Muayenelerden önce veya sonra yapılacak olan çalışmalar (Proje incelenmesi, Bilgisayar Destekli Kontrol vs.) ayrıca ücretlendirilecektir.</li> </ol>   |                     |                              |
| <b>NOTLAR</b>  |                     |                              |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>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) alanlardır. Ölçüme esas alınacak m<sup>2</sup> de depolama alanı, bahçe gibi gürültü kaynaklarının olmadığı üretim yapılmayan alanlar hesaba katılmaz.</li> <li>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.</li> <li>3. Titreşim ölçümü firmadaki personel üzerinden yapılmaktadır. Bu ölçümün doz değeri kişi başı şeklinde ücretlendirilir.</li> <li>4. Servis Bedelleri:<br/>Saptanan bedellere ek olarak Oda Birimleri konumlarına göre 60.00 TL ile 135.00 TL arasında servis bedeli (taksi ücreti, bürokratik giderler, genel giderler vb.) alabilirler. Ancak bu alınan miktar mühendislere ödenecek bilirkişilik bedeline dahil edilmez.</li> </ol> |                     |                              |

|  |   |                           |   |
|--|---|---------------------------|---|
| <b>11.</b>   | <b>Baca Kontrol Bedelleri</b>                                     |                           |   |
| 11.1   | 500 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 2000 kW |                           |   |
|  | <b>Tesis Sınıfı</b>   | <b>Konut</b>              | <b>İşyeri, Fabrika, Endüstriyel Tesis, AVM</b>              |
|  | <b>Baca Tipi</b>  | <b>Hazır Baca Sistemi</b> | <b>Hazır Baca Sistemi</b> <b>Serbest Duran Baca Sistemi</b> |
|  | <b>Proje ve Hesap Kontrolü</b>                                    | <b>290 TL</b>             | <b>460 TL</b>   |
|  | <b>Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü</b>                            | <b>340 TL</b>             | <b>520 TL</b> <b>1320 TL</b>                                |
|  | <b>Baca Sızdırmazlık Kontrolü</b>                                 | <b>340 TL</b>             | <b>520 TL</b> <b>1320 TL</b>                                |
| <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 <b>aynı yerde bulunması durumunda</b> 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>• Tüm bacalarını odaya kontrol ettiren firmalara ayrıca <b>%10 indirim</b> uygulanır.</li> </ul> |   |                           |   |

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

11.2 0 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 500 kW

| Tesis Sınıfı                    | Konut              | İşyeri, Fabrika,<br>Endüstriyel Tesis, AVM |                            |
|---------------------------------|--------------------|--|----------------------------|
|                                 |                    | Hazır Baca Sistemi                         | Serbest Duran Baca Sistemi |
| Baca Tipi                       | Hazır Baca Sistemi | Hazır Baca Sistemi                         | Serbest Duran Baca Sistemi |
| Proje ve Hesap Kontrolü         | 240 TL             | 380 TL                                     |                            |
| Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü | 280 TL             | 435 TL                                     | 1100 TL                    |
| Baca Sızdırmazlık Kontrolü      | 280 TL             | 435 TL                                     | 1100 TL                    |

#### ÜCRETLENDİRME

- Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 0 kW ile 500 kW arası olan 50m den kısa bacalar içindir. 50m üstü her 20m ilave baca yüksekliği için %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn: 0-500 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır.
- Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır.
- Baca **Proje Hesap Kontrolü**, Malzeme ve Montaj Kontrolü ile Sızdırmazlık kontrollerinde bacaların aynı yerde bulunması durumunda baca uzunluğu dikkate alınarak belirlenen kontrol ücreti ilave her baca için % 40 oranında ücret arttırılır. (Örn: 3 baca için kontrol bedeli  $1+(0,40 \times 2)=1,8$  ile çarpılır)
- Tüm bacalarını odaya kontrol ettiren firmalara ayrıca %10 indirim uygulanır.
- Üyelik yükümlülüklerini yerine getiren üyelerimize ayrıca %5 indirim uygulanır.
- Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan % 15 indirim uygulanır.
- Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.
- **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

#### TANIMLAMALAR

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

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

| <b>12.</b> | <b>Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri</b> |          |
|------------|--|----------|
| 12.1       | Proje Değerlendirme                      |          |
|            | Toplam İnşaat Alanı (m2)                 |          |
|            | 0-2500 m2                                | 320 TL   |
|            | 2501-4000 m2                             | 520 TL   |
|            | 4001-6000 m2                             | 720 TL   |
|            | 6001-8000 m2                             | 920 TL   |
|            | 8001-10000 m2                            | 1.110 TL |
|            | 10001-15000 m2                           | 1.480 TL |
|            | 15001-20000 m2                           | 1.840 TL |
| 12.2       | Sulu Söndürme (Sprinkler) Sistemi        |          |
|            | Tesisat Alanı (m2)                       |          |
|            | 0-2500 m2                                | 650 TL   |
|            | 2501-4000 m2                             | 1.040 TL |

|      |   |          |
|------|---|----------|
|      | 4001-6000 m2                                    | 1.440 TL |
|      | 6001-8000 m2                                    | 1.840 TL |
|      | 8001-10000 m2                                   | 2.230 TL |
|      | 10001-15000 m2                                  | 2.950 TL |
|      | 15001-20000 m2                                  | 3.670 TL |
| 12.3 | Köpüklü Söndürme Sistemi                        |          |
|      | Tesisat Alanı (m2)                              |          |
|      | 0-2500 m2                                       | 650 TL   |
|      | 2501-4000 m2                                    | 1.040 TL |
|      | 4001-6000 m2                                    | 1.440 TL |
|      | 6001-8000 m2                                    | 1.840 TL |
|      | 8001-10000 m2                                   | 2.230 TL |
|      | 10001-15000 m2                                  | 2.950 TL |
|      | 15001-20000 m2                                  | 3.670 TL |
| 12.4 | Gazlı Söndürme Sistemi                          |          |
|      | Tesisat Alanı (m2)                              |          |
|      | 0-100 m2  | 290 TL   |
|      | 101-500 m2                                      | 470 TL   |
|      | 501-1000 m2                                     | 650 TL   |
|      | 1001-2000 m2                                    | 830 TL   |
|      | 2001-3000 m2                                    | 1.010 TL |
|      | 3001-5000 m2                                    | 1.330 TL |
|      | 5001-10000 m2                                   | 1.650 TL |
| 12.5 | Yangın Dolabı Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı |          |
|      | Dolap Adeti                                     |          |
|      | 0 - 5 Adet                                      | 60 TL    |
|      | 6 - 20 Adet                                     | 50 TL    |
|      | 21 - 50 Adet                                    | 40 TL    |
|      | 51 - 100 Adet                                   | 30 TL    |
| 12.6 | Hidrant Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı       |          |
|      | Hidrant Adeti                                   |          |
|      | 0 - 5 Adet                                      | 50 TL    |
|      | 6 - 20 Adet                                     | 40 TL    |

|      |                                       |          |
|------|---------------------------------------|----------|
|      | 21 - 50 Adet                          | 30 TL    |
|      | 51 - 100 Adet                         | 20 TL    |
| 12.7 | Yangın Pompası Performans Kontrolleri |          |
|      | 1 Pompa                               | 1.090 TL |
|      | 2 Pompa                               | 1.460 TL |
|      | 3 Pompa                               | 1.820 TL |
|      | 4 Pompa                               | 2.190 TL |
|      | 5 Pompa                               | 2.560 TL |
|      | 6 Pompa                               | 2.920 TL |
| 12.8 | Kaçış Yolu Basınçlandırma Kontrolleri |          |
|      | 1 Fan                                 | 480 TL   |
|      | 2 Fan                                 | 640 TL   |
|      | 3 Fan                                 | 800 TL   |
|      | 4 Fan                                 | 960 TL   |
|      | 5 Fan                                 | 1.130 TL |
|      | 6 Fan                                 | 1.290 TL |

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**KALİBRASYON BEDELLERİ**

## 1. Boyut Kalibrasyonlar

| Cihaz / Ekipman                               | Ölçüm Sahası              | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Mastar Blok (10 adede kadar)                  | 0.5 - 100 mm              | 18.00                   |
| Mastar Blok (11 adet ve üzeri)                | 0.5 - 100 mm              | 15.00                   |
| Kumpas/ Derinlik Kumpası                      | 0 – 200 mm                | 20.00                   |
| Kumpas/ Derinlik Kumpası                      | 200-600 mm                | 25.00                   |
| Kumpas/ Derinlik Kumpası                      | 600 - 1000 mm             | 30.00                   |
| Mikrometre                                    | 0 – 150 mm                | 20.00                   |
| Mikrometre                                    | 150 - 300 mm              | 25.00                   |
| Mikrometre                                    | 300 - 500 mm              | 30.00                   |
| Mikrometre                                    | 500 - 1000 mm             | 45.00                   |
| İç Çap Mikrometresi                           | 0 – 75 mm                 | 25.00                   |
| Mihengir                                      | 0 - 1000 mm               | 30.00                   |
| Komparatör                                    | ---                       | 30.00                   |
| Şerit metre                                   | 0 – 10 m                  | 20.00                   |
| Şerit metre                                   | 10 m---50m                | 30.00                   |
| Sentil  | 20 Adet                   | 55.00                   |
| Açı Ölçer                                     | ---                       | 30.00                   |
| Çelik Cetvel                                  | 0-2000 mm                 | 20.00                   |
| Su Terazisi                                   | ---                       | 20.00                   |
| Hassas Su Terazisi ( $\leq 0,05\text{mm/m}$ ) | ---                       | 50.00                   |
| Gönye   | ---                       | 20.00                   |
| Elek  | 20 $\mu\text{m}$ – 125 mm | 50.00 – 80.00           |
| Kaplama Kalınlık Ölçer                        | ---                       | 20.00                   |
| Ultrasonik Kalınlık Ölçer                     | ---                       | 20.00                   |
| Radius Mastarı                                | ---                       | 50.00                   |
| Delik Çap Mastarı                             | ---                       | 50.00                   |
| Shoremetre                                    | ---                       | 130.00                  |
| Kaynak Kumpası                                | ---                       | 30.00                   |
| Cam Cetvel                                    | ---                       | 65.00                   |
| Lazermetre                                    | 0-2000 mm                 | 25.00                   |
| Rüzgar Yön Sensörü                            | 0-360 °                   | 250.00                  |

## 2. Basınç Kalibrasyonları

| Cihaz / Ekipman                        | Ölçüm Sahası  | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|--|---------------|-------------------------|
| Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6) | -1 _ 30 bar   | 25.00                   |
| Manometre, Vakummetre ( $\geq$ Kl.0,6) | 30 _ 700 bar  | 30.00                   |
| Hassas Manometre (<Kl.0,6)             | -1 _ 20 bar   | 125.00                  |
| Hassas Manometre (<Kl.0,6)             | 20 _ 700 bar  | 150.00                  |
| Hassas Manometre (<Kl.0,05)            | -1 _ 20 bar   | 250.00                  |
| Hassas Manometre (<Kl.0,05)            | 20 _ 700 bar  | 300.00                  |
| Basınç Dönüştürücüleri                 | -1 _ 20 bar   | 75.00                   |
| Basınç Dönüştürücüleri                 | 20 _ 700 bar  | 100.00                  |
| Basınç Kalibratörü                     | -1_20 bar     | 250.00                  |
| Basınç Kalibratörü                     | 20_700 bar    | 300.00                  |
| Basınç Anahtarları                     | -             | 35.00                   |
| Emniyet Valfi                          | 0 – 20 bar    | 100.00                  |
| Barometrik Basınç Sensörü              | 100-1100 mbar | 150.00                  |

## 3. Elektrik Kalibrasyonlar

| Cihaz / Ekipman                   | Ölçüm Sahası               | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Multimetre                        | $\leq 4 \frac{1}{2}$ digit | 65.00                   |
| Pensmultimetre                    | -                          | 55.00                   |
| Multimetre                        | $\geq 5 \frac{1}{2}$ digit | 300.00                  |
| Voltmetre                         | 0–1000 V-AC/DC             | 50.00                   |
| Ampermetre                        | 0–20 A- AC/DC              | 50.00                   |
| Ohmmetre                          | 0-100 M $\Omega$           | 50.00                   |
| Dijital Gösterge                  | -                          | 50.00                   |
| Osiloskop (2 Kanal)               | < 250 MHz                  | 90.00                   |
| Osiloskop (4 Kanal)               | < 250 MHz                  | 130.00                  |
| DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı)        | -                          | 75.00                   |
| Toprak Test Cihazı                | -                          | 55.00                   |
| Yalıtım Test Cihazı               | -                          | 55.00                   |
| Çok Fonk. Elektriksel Test Cihazı | -                          | 150.00                  |
| Yüksek Gerilim Test Cihazı        | -                          | 70.00                   |
| Direnç Kutusu                     | 0-100 M $\Omega$           | 150.00                  |
| Akım Pensi                        | 0-1000 A                   | 50.00                   |



|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Direnç Kalibrasyonu                              | 0-100 MΩ        | 50.00  |
| Sıcaklık Kalibratörü (Elektriksel Fonksiyonları) | ---             | 165.00 |
| Kaynak Makinası                                  | 0-400 A (AC/DC) | 60.00  |

#### 4. Zaman – Frekans Kalibrasyonları

| Cihaz / Ekipman                   | Ölçüm Sahası   | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|
| Devir Ölçer - Takometre           | 30 - 90000 rpm | 55.00                   |
| Kronometre                        | 1s – 36000s    | 40.00                   |
| Frekansmetre                      | 5 Hz-250 MHz   | 50.00                   |
| Frekans Jeneratörü                | 5 Hz - 10 MHz  | 100.00                  |
| Santrifüj ve Karıştırıcı Cihazlar | 30 - 99999 rpm | 55.00                   |

#### 5. Sıcaklık Kalibrasyonlar

| Cihaz / Ekipman                        | Ölçüm Sahası  | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|--|---------------|-------------------------|
| Termometre                             | -50 – 200 °C  | 40.00                   |
| Termometre                             | 200 – 1100 °C | 55.00                   |
| Isıl Çift – PRT                        | -50 – 200 °C  | 110.00                  |
| Isıl Çift – PRT                        | 200 – 1000 °C | 150.00                  |
| Kızıl Ötesi Termometre                 | 50 – 500 °C   | 60.00                   |
| Sıc. Göstergesi ve Prop(Yerinde)       | -50 – 600 °C  | 50.00                   |
| Sıc. Göstergesi ve Prop(Yerinde)       | 600 – 1100 °C | 60.00                   |
| Nem Ölçer                              | %20-90        | 40.00                   |
| Etüv (Tek Sıcaklık Noktası)            | 0- 300 °C     | 65.00                   |
| Etüv (İlave Her Sıcaklık Noktası)      | 0- 300 °C     | 35.00                   |
| Ortam Termometresi (Nem + Sıc.)        | -             | 65.00                   |
| Kalibratör Fırın / Banyo               | -             | 400.00                  |
| Su Banyosu                             | -50 – 1100 °C | 60.00                   |
| Soğuk Oda                              |               | 50.00                   |
| Sıcaklık Simülatörü (Tek Fonksiyon)    | ---           | 50.00                   |
| Sıcaklık Simülatörü (Tüm Fonksiyonlar) | ---           | 150.00                  |
| Sıcaklık Göstergesi (Tek Fonksiyon)    | ---           | 30.00                   |
| Sıcaklık Göstergesi (Tüm Fonksiyonlar) | ---           | 100.00                  |
| Sıcaklık Kalibratörü (Tek Fonksiyon)   | ---           | 100.00                  |
| Sıcaklık Kalibratörü (İlave Fonksiyon) | ---           | 50.00                   |

|   |                      |        |
|---|----------------------|--------|
| Sıcaklık Kalibratörü (Tüm Fonksiyonlar) | ---                  | 200.00 |
| Data Logger (Sıcaklık)                  | ---                  | 60.00  |
| Data Logger (Sıcaklık+Nem)              | ---                  | 90.00  |
| İklimlendirme Kabini                    | ---                  | 65.00  |
| Kül Fırını                              | 0-1100 °C            | 65.00  |
| Sıcaklık ve Nem Sensörü                 | %20-90 ve -30-200 °C | 100.00 |
| Termal Kamera                           | 50-500 °C            | 100.00 |
| Elektrod Termosu                        | 0-200 °C             | 60.00  |
| Kurutma Fırını                          | 0-300 °C             | 160.00 |

#### 6. Terazi – Kütle Kalibrasyonlar

| Cihaz / Ekipman | Ölçüm Sahası                       | Kalibrasyon Bedeli (TL)      |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------|
| Terazi*         | Analitik                           | 50.00                        |
| Terazi*         | $m \leq 60$ kg                     | 40.00                        |
| Terazi*         | $60 \text{ kg} < m \leq 150$ kg    | 70.00                        |
| Terazi*         | $150 \text{ kg} < m \leq 300$ kg   | 90.00                        |
| Terazi*         | $300 \text{ kg} < m \leq 500$ kg   | 120.00                       |
| Terazi*         | $500 \text{ kg} < m \leq 1000$ kg  | 180.00                       |
| Terazi*         | $1000 \text{ kg} < m \leq 2000$ kg | 250.00                       |
| Kütle           | 1g – 5 kg                          | 25.00                        |
| Kütle           | 10 kg – 20 kg                      | 35.00                        |
| Kütle           | 50 kg                              | 60.00                        |
| Kütle - Ayar    | 1 g – 50 kg                        | Kalibrasyon bedelinin %50'si |

#### 7. Hız Kalibrasyonları

| Cihaz / Ekipman                      | Ölçüm Sahası | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Anemometre (Hot Wire, Pervaneli vb.) | 0,6 – 35 m/s | 400.00                  |
| Kepçeli Anemometre                   | 0,6 – 35 m/s | 450.00                  |
| Ultrasonik Anemometre                | 0,6 – 35 m/s | 450.00                  |

#### 8. Tork Kalibrasyonları

| Cihaz / Ekipman      | Ölçüm Sahası  | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|----------------------|---------------|-------------------------|
| Tork Anahtarı        | 2.8 – 1000 Nm | 60.00                   |
| El tipi Kuvvet Ölçer | 0-1000 N      | 100.00                  |

## 7. Diğer Kalibrasyonlar

| Cihaz / Ekipman          | Ölçüm Sahası | Kalibrasyon Bedeli (TL) |
|--------------------------|--------------|-------------------------|
| Büret, Mezür, Balon Joje |              | 35.00                   |
| Mikro Pipet              |              | 40.00                   |
| pH metre                 |              | 45.00                   |

\*Kalibrasyon bedellerine ek olarak en az 50 TL olmak üzere ulaşımın cinsine göre servis bedeli alınır.

\*\*Fiyatlara KDV dahil değildir

**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
DİĞER ÖLÇÜM VE DENETİM  
ÜCRETLERİ**

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