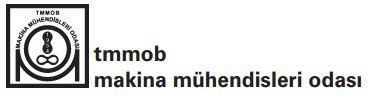
****

**SMM ve Oda Hizmetleri**

**Asgari Ücretleri**

**(1 Ocak 2022)**

**Ocak 2022, Ankara**

**İÇİNDEKİLER**

SMMH Asgari Ücretleri 3

Yatırım Hizmetleri Asgari Ücretleri 11

Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Asgari Ücretleri 13

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

Proje Mesleki Denetim Ücretleri 26

Motor Şasi Numaraları Saptama ve Kabin İnceleme Bedelleri 31

Asansör Kontrol Bedelleri 33

Onaylanmış Kuruluş Hizmet Bedelleri 35

Baca Gazı Emisyonu ve Gürültü Ölçüm Bedelleri 38

Periyodik Kontrol Bedelleri 41

Kalibrasyon Bedelleri 54

Diğer Ölçüm ve Denetim Ücretleri………………………………………………………………………………….…63

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

SMMH ASGARİ ÜCRETLERİ

*(Tavsiye Niteliğindedir)*

**1. Mekanik Tesisat Mühendisliği Proje Hizmetleri Asgari Ücretleri**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TMMOB SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ** | | | | | | |
| **YAPI ALANI** | **1.SINIF** | **2.SINIF** | **3 A SINIF** | **3 B SINIF** | **4 A SINIF** | **4 B SINIF** |
| **(m2)** | **(910TL/m2)** | **(2.210 TL/m2)** | **(3.200 TL/m2)** | **(4.275 TL/m2)** | **(4.580 TL/m2)** | **(5.440TL/m2)** |
| 250 | 4.971 | 13.619 | 21.960 | 29.337 | 39.216 | 46.580 |
| 300 | 5.842 | 16.045 | 25.920 | 34.628 | 40.945 | 48.634 |
| 400 | 7.462 | 20.597 | 33.408 | 44.631 | 52.945 | 62.886 |
| 500 | 8.918 | 24.752 | 40.320 | 53.865 | 64.120 | 76.160 |
| 600 | 10.210 | 28.509 | 46.656 | 62.330 | 74.471 | 88.454 |
| 700 | 11.339 | 31.868 | 52.416 | 70.025 | 83.997 | 99.770 |
| 800 | 12.303 | 34.830 | 57.600 | 76.950 | 92.699 | 110.106 |
| 900 | 13.104 | 37.393 | 62.208 | 83.106 | 100.577 | 119.462 |
| 1000 | 13.741 | 39.559 | 66.240 | 88.493 | 107.630 | 127.840 |
| 1500 | 19.247 | 55.361 | 92.400 | 123.441 | 150.110 | 178.296 |
| 2000 | 23.842 | 68.289 | 113.920 | 152.190 | 185.032 | 219.776 |
| 2500 | 27.528 | 78.455 | 130.800 | 174.741 | 211.825 | 251.600 |
| 3000 | 31.805 | 90.831 | 150.720 | 201.353 | 243.885 | 289.680 |
| 3500 | 35.831 | 101.715 | 168.560 | 225.186 | 272.510 | 323.680 |
| 4000 | 39.312 | 111.826 | 184.320 | 246.240 | 296.784 | 352.512 |
| 4500 | 42.793 | 120.335 | 198.000 | 264.516 | 318.425 | 378.216 |
| 5000 | 45.500 | 127.628 | 209.600 | 280.013 | 335.485 | 398.480 |
| 6000 | 52.416 | 146.523 | 240.000 | 320.625 | 383.346 | 455.328 |
| 7000 | 58.604 | 163.209 | 266.560 | 356.108 | 426.398 | 506.464 |
| 8000 | 64.428 | 179.452 | 291.840 | 389.880 | 465.328 | 552.704 |
| 9000 | 70.844 | 195.917 | 318.240 | 425.149 | 507.006 | 602.208 |
| 10000 | 76.895 | 211.055 | 344.000 | 459.563 | 533.570 | 633.760 |
| 12500 | 89.294 | 247.244 | 400.000 | 534.375 | 632.613 | 751.400 |
| 15000 | 101.693 | 278.460 | 448.800 | 599.569 | 711.045 | 844.560 |
| 17500 | 112.271 | 305.533 | 492.800 | 658.350 | 777.455 | 923.440 |
| 20000 | 121.940 | 333.710 | 534.400 | 713.925 | 842.720 | 1.000.960 |
| 22500 | 131.040 | 355.534 | 565.200 | 755.072 | 891.383 | 1.058.760 |
| 25000 | 138.775 | 372.938 | 600.000 | 801.563 | 938.900 | 1.115.200 |
| 27500 | 145.145 | 391.999 | 624.800 | 834.694 | 976.113 | 1.159.400 |
| 30000 | 150.150 | 404.430 | 648.000 | 865.688 | 1.009.890 | 1.199.520 |
| 32500 | 155.269 | 423.768 | 681.200 | 910.041 | 1.071.720 | 1.272.960 |
| 35000 | 160.843 | 440.895 | 705.600 | 942.638 | 1.114.085 | 1.323.280 |
| 37500 | 167.213 | 455.813 | 732.000 | 977.906 | 1.150.725 | 1.366.800 |
| 40000 | 172.900 | 472.940 | 755.200 | 1.008.900 | 1.190.800 | 1.414.400 |
| 42500 | 177.905 | 488.410 | 782.000 | 1.044.703 | 1.226.295 | 1.456.560 |
| 45000 | 182.228 | 502.223 | 799.200 | 1.067.681 | 1.267.515 | 1.505.520 |
| 47500 | 188.029 | 514.378 | 820.800 | 1.096.538 | 1.294.423 | 1.537.480 |
| 50000 | 193.375 | 530.400 | 840.000 | 1.122.188 | 1.328.200 | 1.577.600 |
| 55000 | 202.703 | 553.053 | 880.000 | 1.175.625 | 1.398.045 | 1.660.560 |
| 60000 | 210.210 | 576.810 | 921.600 | 1.231.200 | 1.456.440 | 1.729.920 |
| 65000 | 218.855 | 603.330 | 967.200 | 1.292.119 | 1.518.270 | 1.803.360 |
| 70000 | 229.320 | 626.535 | 996.800 | 1.331.663 | 1.570.940 | 1.865.920 |
| 75000 | 235.463 | 646.425 | 1.032.000 | 1.378.688 | 1.631.625 | 1.938.000 |
| 80000 | 243.880 | 663.000 | 1.062.400 | 1.419.300 | 1.685.440 | 2.001.920 |

**1. Bu tablo Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan*Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2022 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir.**

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TMMOB SERBEST MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ** | | | | | |
| **YAPI ALANI** | **4 C SINIF** | **5 A SINIF** | **5 B SINIF** | **5 C SINIF** | **5 D SINIF** |
| **(m2)** | **(5.875 TL/m2)** | **(7.090 TL/m2)** | **(8.595 TL/m2)** | **(9.525 TL/m2)** | **(11.175 TL/m2)** |
| 250 | 50.305 | 58.581 | 71.016 | 78.700 | 92.333 |
| 300 | 52.523 | 69.340 | 84.059 | 93.155 | 109.292 |
| 400 | 67.915 | 89.901 | 108.985 | 120.777 | 141.699 |
| 500 | 82.250 | 109.186 | 132.363 | 146.685 | 172.095 |
| 600 | 95.528 | 127.195 | 154.194 | 170.879 | 200.480 |
| 700 | 107.748 | 143.927 | 174.479 | 193.358 | 226.853 |
| 800 | 118.910 | 159.383 | 193.216 | 214.122 | 251.214 |
| 900 | 129.015 | 173.563 | 210.406 | 233.172 | 273.564 |
| 1000 | 138.063 | 186.467 | 226.049 | 250.508 | 293.903 |
| 1500 | 192.553 | 259.494 | 314.577 | 348.615 | 409.005 |
| 2000 | 237.350 | 319.050 | 386.775 | 428.625 | 502.875 |
| 2500 | 271.719 | 365.135 | 442.643 | 490.538 | 575.513 |
| 3000 | 312.844 | 420.083 | 509.254 | 564.356 | 662.119 |
| 3500 | 349.563 | 467.763 | 567.055 | 628.412 | 737.271 |
| 4000 | 380.700 | 510.480 | 618.840 | 685.800 | 804.600 |
| 4500 | 408.459 | 545.576 | 661.385 | 732.949 | 859.916 |
| 5000 | 430.344 | 574.290 | 696.195 | 771.525 | 905.175 |
| 6000 | 491.738 | 655.116 | 794.178 | 880.110 | 1.032.570 |
| 7000 | 546.963 | 724.598 | 878.409 | 973.455 | 1.142.085 |
| 8000 | 596.900 | 791.244 | 959.202 | 1.062.990 | 1.247.130 |
| 9000 | 650.363 | 861.435 | 1.044.293 | 1.157.288 | 1.357.763 |
| 10000 | 684.438 | 925.245 | 1.121.648 | 1.243.013 | 1.458.338 |
| 12500 | 811.484 | 1.072.363 | 1.299.994 | 1.440.656 | 1.690.219 |
| 15000 | 912.094 | 1.207.073 | 1.463.299 | 1.621.631 | 1.902.544 |
| 17500 | 997.281 | 1.315.195 | 1.594.373 | 1.766.888 | 2.072.963 |
| 20000 | 1.081.000 | 1.418.000 | 1.719.000 | 1.905.000 | 2.235.000 |
| 22500 | 1.143.422 | 1.499.535 | 1.817.843 | 2.014.538 | 2.363.513 |
| 25000 | 1.204.375 | 1.586.388 | 1.923.131 | 2.131.219 | 2.500.406 |
| 27500 | 1.252.109 | 1.637.790 | 1.985.445 | 2.200.275 | 2.581.425 |
| 30000 | 1.295.438 | 1.712.235 | 2.075.693 | 2.300.288 | 2.698.763 |
| 32500 | 1.374.750 | 1.808.836 | 2.192.799 | 2.430.066 | 2.851.022 |
| 35000 | 1.429.094 | 1.873.533 | 2.271.229 | 2.516.981 | 2.952.994 |
| 37500 | 1.476.094 | 1.940.888 | 2.352.881 | 2.607.469 | 3.059.156 |
| 40000 | 1.527.500 | 1.999.380 | 2.423.790 | 2.686.050 | 3.151.350 |
| 42500 | 1.573.031 | 2.064.076 | 2.502.219 | 2.772.966 | 3.253.322 |
| 45000 | 1.625.906 | 2.121.683 | 2.572.054 | 2.850.356 | 3.344.119 |
| 47500 | 1.660.422 | 2.189.038 | 2.653.706 | 2.940.844 | 3.450.281 |
| 50000 | 1.703.750 | 2.233.350 | 2.707.425 | 3.000.375 | 3.520.125 |
| 55000 | 1.793.344 | 2.339.700 | 2.836.350 | 3.143.250 | 3.687.750 |
| 60000 | 1.868.250 | 2.446.050 | 2.965.275 | 3.286.125 | 3.855.375 |
| 65000 | 1.947.563 | 2.557.718 | 3.100.646 | 3.436.144 | 4.031.381 |
| 70000 | 2.015.125 | 2.655.205 | 3.218.828 | 3.567.113 | 4.185.038 |
| 75000 | 2.092.969 | 2.738.513 | 3.319.819 | 3.679.031 | 4.316.344 |
| 80000 | 2.162.000 | 2.836.000 | 3.438.000 | 3.810.000 | 4.470.000 |

**1. Bu tablo Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan*Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2022 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğine* göre düzenlenmiştir.**

2. Fenni Mesuliyet ücretleri proje ücreti kadardır.

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **Doğalgaz, LPG veya hava gazı tesisat proje ücretleri** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-d)*  Doğrudan ve tek etaplı hazırlanan uygulama projelerinin bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Diğer hizmetlerin de istenmesi halinde TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği 6.a.1 maddesindeki oranlar uygulanır. |  |
| 2.1. | 500 m2ye 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)* | **₺1.640,00** |
| 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.)* | **₺915,00** |
|  | Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki bedel eklenir. | **₺1.640,00** |
|  | 11.-20. daireler için bu bedelin %50’si, 21.-30. daireler için bu bedelin %25’i, 31.- daireden sonraki daireler için bu bedelin %15’i daire sayısıyla çarpılarak toplam proje bedeli bulunur. |  |
| 2.3. | Ayrı çizilen kazan dairesi uygulama projeleri bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.3.)* | **₺5.955,00** |
| 2.4. | 500 m2’den büyük villa, hastane, yurt, otel, resmi bina gibi komple gaz tesisatı olan yapılarda, proje bedeli olarak 1. sınıf tesisat asgari ücretleri uygulanır. *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.4.)* |  |
| **3.** | **Asansör ve yürüyen merdiven proje ücretleri** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6-e.)*  Uygulama proje bedelleri aşağıdaki şekilde hesaplanır. Avan projelerde bu bedelleri %50’i alınır. |  |
| 3.1. | Monşarj proje bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.1.)* | **₺4.310,00** |
| 3.2. | İnsan ve yük asansörleri proje bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.2.)* | **₺8.240,00** |
| 3.3. | Hasta ve özel asansörler proje bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.3.)* | **₺12.410,00** |
| 3.4. | Yürüyen merdivenler proje bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)* | **₺12.410,00** |
| **4.** | **Park, bahçe, açık alan sulama tesisatı proje ücreti** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.f.)* |  |
|  | 500 m2 | **₺1.800,00** |
|  | 1.000 m2 | **₺2.670,00** |
|  | 2.000 m2 | **₺4.680,00** |
|  | 3.000 m2 | **₺5.775,00** |
|  | 5.000 m2 | **₺8.820,00** |
|  | 10.000 m2 | **₺12.150,00** |
|  | 20.000 m2 | **₺16.010,00** |
|  | 50.000 m2 | **₺30.960,00** |
|  | 100.000 m2 | **₺48.795,00** |
| **5.** | **İşyeri Ruhsat Projeleri Asgari Ücretleri** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.)* | |
|  | Ruhsat projelerinde çizelgede tutarı saptanmasında işyeri niteliği göz önüne alınarak (HP) ve (m2)’den hangisi büyükse o değer esas alınacaktır.  Projenin ne amaçla kullanılacağı veya tesisin ne üreteceğinin sözleşmede açıklanması gereklidir. | |
| 5.1. | **Büyük işyeri ruhsatları(10 Hp gücünü geçen Atölye ve fabrikalar)** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.)* | |
| 5.1.1. | Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)* | |
| 5.1.2. | Dokuma, Basma, iplik büküm, Yapağı yıkama, suni iplik, suni elyaf, Plastik kağıt, duvar kağıdı, lastik, kontraplak, sunta, formika, suni pres mermer ve kablo fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)* | |
| 5.1.3. | Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO2, reçine, sentez, formaldehit, plastiliyen asit yağ takdir ve tassihhaneleri, çamaşır tozları ve deterjan üretimi, yağlı ve reçineli boya fabrikaları, tiner ve solvent fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.3.)* | |
| 5.1.4. | Az motorlu daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.4.)* | |
| 5.1.5. | Tehlikeli kimyasal madde, patlayıcı madde imal eden iç tesisat yönetmeliğine göre yanıcı patlayıcı madde yapımına giren malzeme üreten ve inşaat alanı 50’ye bölündüğünde çıkan sayı fabrikadaki motor sayısından küçük olan işyerleri. *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.5.)* | |
| 5.1.6. | Madeni eşya fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)* | |
| 5.1.7. | Tekstil ve Konfeksiyon Atölyeleri *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)* | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| İşyeri Alanı | **Gücü** | **9.a.1.** | **9.a.2.** | **9.a.3.** | **9.a.4.** | **9.a.5.** | **9.a.6.** | **9.a.7.** |
| m2 | HP |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-250 | 10-50 | ₺14.850,00 | ₺18.090,00 | ₺10.597,00 | ₺7.490,00 | ₺15.880,00 | ₺12.475,00 | ₺14.350,00 |
| 251-500 | 51-75 | ₺18.090,00 | ₺23.340,00 | ₺14.350,00 | ₺10.275,00 | ₺21.162,00 | ₺15.888,00 | ₺18.090,00 |
| 501-750 | 76-100 | ₺21.165,00 | ₺28.660,00 | ₺18.090,00 | ₺15.888,00 | ₺28.669,00 | ₺21.162,00 | ₺23.360,00 |
| 751-1.000 | 101-150 | ₺27.135,00 | ₺36.180,00 | ₺22.800,00 | ₺23.362,00 | ₺36.180,00 | ₺26.775,00 | ₺42.750,00 |
| 1.001-1.500 | 151-200 | ₺33.990,00 | ₺36.180,00 | ₺28.670,00 | ₺31.827,00 | ₺45.200,00 | ₺36.180,00 | ₺38.060,00 |
| 1.501-2.000 | 201-300 | ₺42.430,00 | ₺52.230,00 | ₺36.040,00 | ₺41.180,00 | ₺50.280,00 | ₺45.200,00 | ₺45.200,00 |
| 2.001-3.000 | 301-400 | ₺57.390,00 | ₺69.490,00 | ₺46.810,00 | ₺51.800,00 | ₺64.885,00 | ₺50.280,00 | ₺50.280,00 |
| 3.001-4.000 | 401-500 |  | ₺80.310,00 | ₺59.250,00 | ₺62.390,00 | ₺77.425,00 | ₺64.885,00 |  |
| 4.001-5.000 | 501-700 |  | ₺104.610,00 | ₺74.230,00 | ₺74.850,00 | ₺79.200,00 | ₺77.425,00 |  |
| 5.001-7.000 | 701-1.000 |  | ₺124.080,00 | ₺90.050,00 | ₺90.050,00 | ₺90.050,00 | ₺90.050,00 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.2. | **Küçük işyeri ruhsatları** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)*  10 HP gücüne kadar çalışan işyeri atölyeler ve dükkânlar, süpermarketler, büfe, tornacı, marangoz, presci, sıvama atölyeleri, reklam ve dekorasyon atölyeleri ve 10 HP’ye kadar motor gücü olan 3. sınıf işyerleri | |
|  | 0-30 m2 5 HP’ye kadar | **₺2.550,00** |
|  | 31-50 m2 5 HP’ye kadar | **₺3.100,00** |
|  | 51-100 m2 10 HP’ye kadar | **₺4.200,00** |
|  | 101-150 m2 10 HP’ye kadar | **₺4.590,00** |
|  | 151-250 m2 10 HP’ye kadar | **₺5.210,00** |
|  | 251 m2 10 HP’ye kadar | **₺6.795,00** |
| 5.3. | **İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri***(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)* |  |
| 5.3.1. | Benzin istasyonları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)* |  |
|  | 3 pompa 1 lift 10 HP’ye kadar | **₺4.560,00** |
|  | 4 pompa 2 lift 15 HP’ye kadar | **₺6.105,00** |
|  | 6 pompa 3 lift 15 HP’ye kadar | **₺6.795,00** |
|  | 7 pompa 3 lift 15 HP’ye kadar | **₺8.025,00** |
| 5.3.2. | Sinemalar ve *tiyatrolar (TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)* |  |
| 5.3.2.1. | Açık hava sinemaları ve tiyatroları |  |
|  | 0-500 kişilik | **₺5.670,00** |
|  | 501-1.000 kişilik | **₺6.105,00** |
|  | 1.001-1.500 kişilik | **₺6.795,00** |
|  | 1.500 kişilikten fazla | **₺8.025,00** |
| 5.3.2.2. | Kapalı sinema ve tiyatrolar |  |
|  | 0-250 kişilik | **₺5.670,00** |
|  | 251-400 kişilik | **₺6.105,00** |
|  | 401-550 kişilik | **₺6.350,00** |
|  | 551-750 kişilik | **₺6.525,00** |
|  | 751-1.000 kişilik | **₺7.050,00** |
|  | 1.001 kişilikten fazla | **₺7.050,00** |
| 5.3.2.3. | Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları |  |
|  | 0-100 m2ye kadar | **₺5.595,00** |
|  | 101-150 m2ye kadar | **₺6.105,00** |
|  | 151 m2den fazla | **₺6.900,00** |
| 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 m2 5 HP’ye kadar | **₺24.240,00** |
|  | 51-75 m2 7,5 HP’ye kadar | **₺31.425,00** |
|  | 76-100 m2 10 HP’ye kadar | **₺37.200,00** |
|  | 101-200 m2 | **₺46.125,00** |
|  | 201-400 m2 | **₺50.430,00** |
|  | 400 m2den büyük | **₺62.145,00** |
| 5.3.3.2. | Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler |  |
|  | 0-50 m2ye kadar | **₺4.290,00** |
|  | 51-75 m2ye kadar | **₺5.040,00** |
|  | 76-100 m2ye kadar | **₺5.700,00** |
|  | 101-150 m2ye kadar | **₺6.645,00** |
|  | 151-200 m2ye kadar | **₺7.050,00** |
|  | 201-300 m2ye kadar | **₺7.785,00** |
|  | 301-500 m2ye kadar | **₺8.400,00** |
|  | 501 m2den büyük | **₺9.165,00** |
| 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 m2ye kadar | **₺7.395,00** |
|  | 250 m2den büyük | **₺8.610,00** |
|  | Tam otomatik bantlı ekmek fabrikaları | **₺8.610,00** |
| 5.3.4.2. | Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar |  |
|  | 0-100 m2ye kadar | **₺3.900,00** |
|  | 101-150 m2ye kadar | **₺4.740,00** |
|  | 150 m2den büyük | **₺5.590,00** |
| 5.3.4.3. | Değirmenler |  |
|  | 0-25 HP’ye kadar | **₺5.670,00** |
|  | 26-50 HP’ye kadar | **₺5.670,00** |
|  | 51-75 HP’ye kadar | **₺7.785,00** |
|  | 76-100 HP’ye kadar | **₺9.090,00** |
|  | 101-150 HP’ye kadar | **₺11.010,00** |
|  | 151-200 HP’ye kadar | **₺13.770,00** |
|  | 201 HP’den büyük | **₺24.100,00** |
| 5.3.4.4. | Otopark, açık ve kapalı garajlar |  |
|  | 0-100 m2 | **₺40.650,00** |
|  | 101-150 m2 | **₺46.650,00** |
|  | 151-250 m2 | **₺51.810,00** |
|  | 250 m2den büyük | **₺67.305,00** |
| **6.** | **İşletme Hizmetleri Asgari Ücretleri** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 10.)* |  |
|  | İşin niteliğine göre ODA Yönetim Kurulu’nca ayrıca belirlenir. |  |
| **7.** | **Bilirkişilik Eksperlik ve Hakemlik Hizmetleri Ücretleri** *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 11.)* |  |
|  | Sürekli bilirkişilik (trafik bilirkişiliği, basınçlı kapların ve kaldırma makinalarının periyodik kontrolü vb.) hizmetlerin ücretleri her yılın Haziran ve Aralık aylarında ODA Yönetim Kurulu’nca belirlenir ve 1 Temmuz ve 1 Ocak tarihinden itibaren yürürlüğe girer.  Diğer bilirkişilik, eksperlik ve hakemlik hizmetleri ücretleri ve MM’lere ödemeler TMMOB Bilirkişilik, Eksperlik Hakemlik ve Teknik Müşavirlik Yönetmeliği’ne göre belirlenir. |  |

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

YATIRIM HİZMETLERİ ASGARİ

ÜCRETLERİ

*(Tavsiye Niteliğindedir)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HİZMETLER** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Keşif Tutarı X**  **150** | **% İlk Etüd** | **% Planlama** | **% Etüd ve Araştırma** | **% Yapılabilirlik** | **% Ön Proje** | **% Uygulama Ön Proje** | **% Konst. veUyg. Projesi** | **% Yapım ve Detay Resim** | **% Proje Orjinalleri Teslimi** | **%İhale Dosyası Teslim** | **% Montaj** | **% Den. İşlt. Kont. ve Kabul** | **%Mesleki kontrollük** | **%Kesin Hesap** |
| 100’e kadar | 0,17 | 0,17 | 0,30 | 0,47 | 0,47 | 0,70 | 2,00 | 1,07 | 0,22 | 1,07 | 1,58 | 0,36 | 1,47 | 0,36 |
| 100-400 | 0,14 | 0,13 | 0,23 | 0,38 | 0,38 | 0,55 | 1,68 | 0,90 | 0,17 | 0,90 | 1,30 | 0,29 | 1,22 | 0,29 |
| 400-1500 | 0,11 | 0,10 | 0,18 | 0,30 | 0,30 | 0,43 | 1,40 | 0,75 | 0,13 | 0,75 | 1,06 | 0,23 | 1,00 | 0,23 |
| 1500-4000 | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,24 | 0,24 | 0,33 | 1,16 | 0,62 | 0,10 | 0,62 | 0,86 | 0,18 | 0,81 | 0,18 |
| 4000-15000 | 0,06 | 0,07 | 0,11 | 0,19 | 0,19 | 0,25 | 0,96 | 0,51 | 0,08 | 0,51 | 0,70 | 0,14 | 0,66 | 0,14 |
| 15000-40000 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,80 | 0,42 | 0,07 | 0,42 | 0,58 | 0,11 | 0,54 | 0,11 |
| 40000 sonrası | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,12 | 0,17 | 0,68 | 0,35 | 0,06 | 0,35 | 0,50 | 0,09 | 0,45 | 0,09 |

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

ARAÇ PROJELENDİRME VE

GERÇEKLEŞTİRME ASGARİ ÜCRETLERİ

*(Tavsiye Niteliğindedir)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Otomobil** | **₺975,00** |
| **2.** | **Kamyonet** | **₺1.010,00** |
| **3.** | **Kamyon Genel** (Ahşap kasa, açık sac kasa, tente, korkuluk, kapalı sac kasa, kapak ilavesi, damper kasa, meşrubat kasa, tüp kasa, akaryakıt tanker, arazöz, vidanjör, kupa tadilatı, şasi tadilatı, aktarma organları tadilatı, frigofirik kasa, kullanma suyu tankeri, sıkıştırmasız çöp kasası, kurs otosu, çeki demiri ilavesi, vinç tadilatı) | **₺1.500,00** |
| **4.** | **Kamyon Özel** (Gıda tankeri, çekiciye tadilat, ilaçlama tankeri, çekiciden kamyona tadilat, itfaiye aracı, transmikser, beton pompası, hidrolik tertibatlı veya normal kanal açma, kimyevi madde tankeri, silo aracı, içme suyu tankeri, sıkıştırmalı çöp kasası, jeneratör, hidrolik tertibatlı(yük taşıma platformu, yol satıh kaplama)özel maksatlı araç, rampalı oto kurtarıcı araç) | **₺1.950,00** |
| **5.** | **Minibüs** | **₺1.070,00** |
| **6.** | **Otobüs (15-26 Yolcu arası)** | **₺1.185,00** |
| **7.** | **Otobüs ( 26 Yolcudan fazla)** | **₺1.505,00** |
| **8.** | **Lastik Tekerlekli Traktör** | **₺1.185,00** |
| **9.** | **Yarı Römork Çekicisi, Römork Çekicisi** | **₺2.210,00** |
| **10.** | **Yarı Römork, Römork** | **₺2.210,00** |
| **11.** | **Her Türlü Motor Sınırlı Tadilat Bildirimi** | **₺850,00** |
| **12.** | **Her Türlü Aracın Münferit Araç Uygunluk Belgesi** | **₺1.510,00** |
|  | Yukarıdaki fiyatlar bir tadilat içindir. Aynı araç üzerindeki ikinci, üçüncü tadilatlar %50 arttırılarak uygulanır. |  |
| **13.** | **Seri İmalat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri** |  |
| 13.1. | Lastik Tekerlekli Tarım Römorku |  |
|  | Her Tip Araç İçin (Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, kullanma suyu tankeri kasası vs.) | **₺7.920,00** |
| 13.2. | Mini Yük Römorku (Azami yüklü ağırlığı 750 kg.) Sandal taşıma aracı  (5 metreye kadar römork boyu için) | **₺7.920,00** |
| 13.3. | Yarı Römork (Dorse) Her Tip Araç İçin | **₺14.445,00** |
| 13.4. | Römork (Azami yüklü ağırlığı 750 kg’dan fazla olan, tek aks veya çift akslı | **₺14.445,00** |
| **14.** | **Seri Tadilat Araç Projelendirme ve Gerçekleştirme Ücretleri** |  |
| 14.1. | Üst yapı tadilatı Her Tip Araç İçin(Ahşap kasa, sac kasa, damperli kasa, tankeri kasası vs.) | **₺7.920,00** |
| 14.2. | Yakıt Sistemleri Tadilatı Her Tip Araç İçin | **₺7.920,00** |
| 14.3. | Üçüncü Dingil İlavesi Her Tip Araç İçin | **₺14.435,00** |

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

BÜRO TESCİL, ÜYE KAYIT, EĞİTİM,

BELGELENDİRME, RAPORLANDIRMA VE YAYIN ÜCRETLERİ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Büro Tescil Belgesi Ücretleri**  *(2014 yılından itibaren Belge yıllık olarak verilmektedir.)* | | | | | | | |
| “ | SMM Üye Sahip / Ortak  (SMM belgesinde sigortalı üye bulunmuyorsa) | | | | İlk Başvuru Ücreti | **187.00 TL/Ay** | | |
| 2022 Yılı SMM BT Belge Ücreti | **₺2.250,00** | | |
| SMM Üye Sahip / Ortak  (SMM belgesinde sigortalı üye bulunuyorsa) | | | | İlk Başvuru Ücreti | **262.00 TL/Ay** | | |
| 2022 Yılı SMM BT Belge Ücreti | **₺3.150,00** | | |
| SMM Üye Sigortalı | | | | İlk Başvuru Ücreti | **262.00 TL/Ay** | | |
| 2022 Yılı SMM BT Belge Ücreti | **₺3.150,00** | | |
| Mühendis Değişikliği Nedeniyle Yenileme | | | | | **₺877,00** | | |
| Adres Değişikliği Nedeniyle Yenileme | | | | | **₺472,00** | | |
| Kayıp Nedeniyle Yenileme | | | | | **₺472,00** | | |
| Uzmanlık Ekleme Nedeniyle Yenileme | | | | | **₺472,00** | | |
| **2.** | **Üye Kayıt ve Ödentileri [[1]](#footnote-2)** | | | | | | | |
|  | Üye Kayıt (Kimlik Dâhil) | | | | | **60.00 TL** | | |
| Yabancı Üye Kayıt | | | | | **1350.00 TL** | | |
| Kimlik Belgesi Yenileme | | | | | **10.00 TL** | | |
| Üye Ödentisi | | | | | **15.00 TL/ay** | | |
| Yabancı Üye Ödentisi | | | | | **650.00 TL/ay** | | |
| **3.** | **Yönetim Kurulu ve Uzmanlık Komisyonlarının Brüt Oturum Ücretleri1** | | | | | | | |
|  | Yönetim Kurulu Yürütme | | | | | **20.00 TL** | | |
| Yönetim Kurulu | | | | | **20.00 TL** | | |
| Süreli Komisyon Üyeleri | | | | | **25.00 TL** | | |
| Uzmanlık Komisyonları Üyeleri | | | | | **15.00 TL** | | |
| İl/İlçe Tems. Ödemeleri | | | | | **15.00 TL** | | |
| Denetim ve Onur Kurulu | | | | | **20.00 TL** | | |
| **4.** | **2022 Yılı Üye Belge Ücreti 1** | | | | | **55.00 TL** | | |
| **5.** | **2022 Yılı Öğrenci Üye Kayıt Ücreti** | | | | | **1.00 TL** | | |
| **6.** | **Şantiye Şefliği Belge Ücreti** | | | | | **55.00 TL** | | |
| **7.** | **LPG Dolum Tes. veOtogaz İst. Sor. Müdür Belgeleri [[2]](#footnote-3)** | | | | | | | |
|  | LPG Dolum Tesisi Sorumlu Müdür Belgesi | | | | | **127+%18KDV = 150.00 TL** | | |
|  | LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Belgesi | | | | | **127+%18KDV = 150.00 TL** | | |
|  | LPG Dolum Tes. veOtogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası | | | | | **127+%18KDV = 150.00 TL** | | |
|  | LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası | | | | | **127+%18KDV = 150.00 TL** | | |
|  | LPG Yetkili Personel Belgeleri | | | | | **127+%18KDV = 150.00 TL** | | |
|  | Belge ve Sertifika Yenileme | | | | | **75.00 TL** | | |
| **8.** | **2022 Yılı Mühendis Yetki/Uzmanlık Basılı Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (EĞİTİM)** | | | | | | | |
|  | Belge Yenileme ve Vizeleme Ücreti | | | | | **225.00 TL** | | |
|  | Basılı Belge Ücreti | | | | | **225.00 TL** | | |
| **9.** | **2022 Yılı Mühendis Yetki/Yeterlilik Belge Ücretleri ve Yenileme-Vizeleme Ücretleri (PBK)** | | | | | | | |
|  | Belge Ücretleri | | | | | **225.00 TL** | | |
|  | Yenileme-Vizeleme Ücretleri | | | | | **225.00 TL** | | |
| **Ücretlere KDV dâhildir.** | | | | | | | | |
| **10.** | **Eğitim Ücretleri** | | | | | **ÇEVRİMİÇİ** | | **YÜZ YÜZE** |
| **412.00 TL/Gün** | | **450.00 TL/Gün** |
|  | Mekanik Tesisat | | | | | **₺2.887,00** | | **₺3.150,00** |
|  | Otomatik Kontrol | | | | | **₺2.062,00** | | **₺2.250,00** |
|  | Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Sistemler | | | | | **₺2.062,00** | | **₺2.250,00** |
|  | Klima Tesisatı | | | | | **₺2.062,00** | | **₺2.250,00** |
|  | Temel Doğalgaz Eğitimi | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |
|  | Doğalgaz İç Tesisat | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |
|  | Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |
|  | Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı | | | | | **₺1.650,00** | | **₺1.800,00** |
|  | Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulama | | | | |  | | **₺1.350,00** |
|  | Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu | | | | | **₺1.650,00** | | **₺1.800,00** |
|  | Asansör Mühendis Yetkilendirme | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Asansör Avan Proje Hazırlama | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |
|  | Basınçlı Hava Tesisatı | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Arıtma Tesisatı | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Havuz Tesisatı | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | LPG Tesisatı | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Yangın Tesisatı | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Stratejik Planlama | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |
|  | Şantiye Şefliği Semineri | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Periyodik Kontrol Temel Eğitimi **[[3]](#footnote-4)** | | | | | **621.00 TL + %18KDV** | | |
|  | Ateşle Temas Etmeyen Basınçlı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi | | | | | **₺900,00** | | **₺1.050,00** |
|  | Ateşle Temas Eden Basınçlı Kaplar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi | | | | | **₺900,00** | | **₺1.050,00** |
|  | Endüstriyel Araçlar Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi | | | | | **₺900,00** | | **₺1.050,00** |
|  | Krenler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi | | | | | **₺1.800,00** | | **₺2.025,00** |
|  | Kaldırma Platformları ve Liftler Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi | | | | | **₺1.800,00** | | **₺2.025,00** |
|  | Yürüyen Merdiven-Bant Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi | | | | | **₺1.800,00** | | **₺2.025,00** |
|  | Yangın Mekanik Tesisatı Periyodik Kontrol Teorik ve Uygulamalı Eğitimi | | | | | **₺4.275,00** | | **₺4.650,00** |
|  | Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu | | | | | **₺1.237,00** | | **₺1.350,00** |
|  | Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi | | | | | **₺2.475,00** | | **₺2.700,00** |
|  | Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺3.375,00** | | **₺3.750,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺4.275,00** | | **₺4.650,00** |
|  | İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺3.375,00** | | **₺3.750,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺4.275,00** | | **₺4.650,00** |
|  | Çevre Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺2.925,00** | | **₺3.150,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺3.675,00** | | **₺4.050,00** |
|  | Otomotiv Kalite Yönetim Sitemi Sertifikasyon Programı  Enerji Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺8.475,00** | | **₺10.125,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺8.475,00** | | **₺9.375,00** |
|  | Enerji Yönetim Sistemi Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺2.550,00** | | **₺2.775,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺3.150,00** | | **₺3.525,00** |
|  | Mühendisler İçin Temel Mali ve Finans Yönetimi Sertifikasyon Programı | | | | | **₺2.175,00** | | **₺2.400,00** |
|  | Tedarikçi İlişkilerinin Yönetimi Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺1.200,00** | | **₺1.350,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺1.500,00** | | **₺1.650,00** |
|  | Yalın Üretim ve Yönetim Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺2.175,00** | | **₺2.400,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺2.700,00** | | **₺3.000,00** |
|  | Üretim Planlama Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺2.175,00** | | **₺2.400,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺2.700,00** | | **₺3.000,00** |
|  | Kurumsal Satın alma Süreçlerinin Tasarımı ve Yönetimi Sertifikasyon Programı | | | Üyeler İçin | | **₺1.200,00** | | **₺1.350,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺1.500,00** | | **₺1.650,00** |
|  | Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma Eğitimi | | | Üyeler İçin | | **₺825,00** | | **₺900,00** |
| Üye Olmayanlar İçin | | **₺1.125,00** | | **₺1.200,00** |
|  | Bakım Mühendisi Yetkilendirme Eğitimi | | | | | **₺2.887,00** | | **₺3.150,00** |  |
|  | Mühendislik Ekibi Yönetimi Eğitimi | | | | | **₺2.025,00** | | **₺2.250,00** |  |
|  | Proje Yönetimi Eğitimi | | | | | **₺3.450,00** | | **₺3.750,00** |  |
|  | Soğutma Tesisatı | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |  |
|  | Havalandırma Tesisatı | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |  |
|  | Yatırım Hizmetleri | | | | | **₺825,00** | | **₺900,00** |  |
|  | Temel Bilirkişilik**4** | Üyeler İçin | | | |  | | **₺850,00** |
|  | Üye Olmayanlar İçin | | | |  | | **₺1.000,00** |
|  | Temel Bilirkişilik Yenileme Eğitimleri**4** | Üyeler İçin | | | |  | | **₺250,00** |  |
|  | Üye Olmayanlar İçin | | | |  | | **₺300,00** |  |
|  | Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Eğitimi | | | | | **₺2.025,00** | | **₺2.250,00** |  |
|  | İş Kazaları Bilirkişilik Eğitimi | | | | | **₺1.500,00** | | **₺1.650,00** |  |
|  | Makina Değerleme Bilirkişilik Eğitimi | | | | | **₺1.500,00** | | **₺1.650,00** |  |
|  | Yangın Bilirkişilik Eğitimi | | | | | **₺1.500,00** | | **₺1.650,00** |  |
|  |  | | | | |  | | **₺2.250,00** |  |
|  | Akışkan Gücü (Pnömatik) | | | | |  | | **₺1.800,00** |  |
| **11.** | **LPG Dolum Tes. veOtogaz İst. Sorumlu Müdür Eğitimleri [[4]](#footnote-5)** | | | | | **152.54+%18 KDV = 180.00 TL /Gün** | | |
| **12.** | **LPG Yetkili Personel Eğitimleri 4** | | | | | **152.54+%18 KDV = 180.00 TL /Gün** | | |
| **13.** | **Enerji Eğitimleri** | | | | | | | |
|  | Jeotermal Enerji Santrali Temel Eğitimi | | Üyeler İçin | | | **2040.00 TL** | **2250.00 TL** | |
| Üye Olmayanlar İçin | | | **2475.00 TL** | **2700.00 TL** | |
|  | Rüzgâr Enerjisi Santrali Temel Eğitimi | | Üyeler İçin | | | **2040.00 TL** | **2250.00 TL** | |
| Üye Olmayanlar İçin | | | **2475.00 TL** | **2700.00 TL** | |
|  | Güneş Enerjisi Eğitimi | | Üyeler İçin | | | **2040.00 TL** | **2250.00 TL** | |
| Üye Olmayanlar İçin | | | **2475.00 TL** | **2700.00 TL** | |
|  | Hidroelektrik Enerji Santrali Eğitimi | | Üyeler İçin | | | **2040.00 TL** | **2250.00 TL** | |
| Üye Olmayanlar İçin | | | **2475.00 TL** | **2700.00 TL** | |
|  | Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi | | | | | **694,915+%18KDV = 820.00 TL** | | |
|  | Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Kimlik Kartı | | | | | **63,559+%18KDV = 75.00 TL** | | |
|  | Enerji Yöneticisi Eğitimi (1. ve 2. Modül)**[[5]](#footnote-6)** | | | | | **3000+%18 KDV = 3540.00 TL** | | |
|  | Etüt - Proje (1. 2. ve 3. Modül) **5** | | | | | **6000+%18 KDV = 7080.00 TL** | | |
|  | 1. Eğitim Modülü**5** | | | | | **1200+%18 KDV = 1416.00 TL** | | |
|  | 2. Eğitim Modülü**5** | | | | | **1800+%18 KDV = 2124.00 TL** | | |
|  | 3. Eğitim Modülü**5** | | | | | **3000+%18 KDV = 3540.00 TL** | | |
| **14.** | **2022 Yılı Öğretici Ücretleri** | | | | | | | |
|  | Mühendis Yetkilendirme Eğitimleri Eğitmen Ücretleri (Net) | | | | | **185.00 TL/ Saat** | | |
|  | Operatör Kurs Öğretici Ücretleri (İş Makinaları, Kazancı, Ateşçi) | | | | | **125.00 TL/ Saat** | | |
|  | LPG Yetkili Teknik Personel Eğitmen Ücretleri(Pompacı, Tüplü Dağıtım vb.) | | | | | **125.00 TL/ Saat** | | |
| **15.** | **Sınav Değerlendirici Ücretleri** | | | | | | | |
|  | Mekanik Tesisat | | | | | **65.00 TL/ kişi** | | |
|  | Doğalgaz İç Tesisat | | | | | **65.00 TL/ kişi** | | |
|  | Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tes. Doğalgaza Dönüşümü | | | | | **65.00 TL/ kişi** | | |
|  | Soğutma Tesisatı, Havalandırma Tesisatı, Klima Tesisatı, Asansör, Asansör Avan Proje Hazırlama, Yangın Tesisatı, Araç Projelendirme, Stratejik Planlama, Yatırım Hizmetleri | | | | | **45.00 TL/ kişi** | | |
|  | Bilirkişilik, Şantiye Şefliği, Araçların CNG’ye Dönüşümü, Araçların LPG’ye Dönüşümü, [Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu](http://www.mmo.org.tr/miem/egitim_detay.php?egitimkod=7385) | | | | | **35.00 TL/ kişi** | | |
| **16.** | **SMM Asgari Ücreti (Brüt) [[6]](#footnote-7)** | | | | | **11.200.00 TL** | | |
| **17.** | **3. Şahısların Talebi Doğrultusunda Üyeye Gönderi Ücreti**  *(Gönderi adedi 500 den az olmamak üzere)* | | | | | **Posta Ücreti+2.50 TL/adet** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **18.** | **Kaynakçı Belgelendirme Ücretleri**\*  *(ISO 9606-1-ISO 9606-2 Çelik ve Alüminyum Kaynakçısı - TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı)* | | |
| **BELGE ÜCRETİ** | | | **TOPLAM ÜCRET (Sınav+Belge)** |
| ISO 9606-1  ISO 9606-2 | 1-9 Kişi | 75,00+%18KDV = 88.50 TL | (650.00TL+ %18 KDV) x KişiSayısı |
| 10-14 Kişi | 75,00+%18KDV = 88.50 TL | (600.00TL+ %18 KDV) x KişiSayısı |
| 15-19 Kişi | 75,00+%18KDV = 88.50 TL | (540.00TL+ %18 KDV) x KişiSayısı |
| 20 veüzeri | 75,00+%18KDV = 88.50 TL | (480.00TL+ %18 KDV) x KişiSayısı |
| TS EN 13067 | 1-9 Kişi | 75,00+%18KDV = 88.50 TL | (840.00TL+ %18 KDV) x KişiSayısı |
| 10 veüzeri | 75,00+%18KDV = 88.50 TL | (750.00TL+ %18 KDV) x KişiSayısı |
| \* Test bedelleri, test merkezine sınavı yapan Şube tarafından aktarılacaktır.  \* Sınavın firmada yapılacağı durumlarda:  - 5 kişinin altında talep olmuşsa teklif verilmeden önce mutlaka Kaynak KEMM ile görüşülecektir.  - Ulaşım ve konaklama masrafları firma tarafından karşılanır.  - Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **19.** | **Kaynakçı Kurs Ücretleri** | | | | |
| Elektrik Ark Kaynağı, MIG/MAG Kaynağı, TIG Kaynağı, Oksi Asetilen Kaynağı | | Eğitim MMO'da Yapılırsa | | Eğitim Firma Bünyesinde Yapılırsa | |
| 3 günlük eğitim | 1350 TL +KDV/kişi | 3 günlük eğitim | 9000 TL+KDV/grup\* |
| 4 günlük eğitim | 1800 TL+KDV/kişi | 4 günlük eğitim | 9750 TL+KDV/grup\* |
| 7 günlük eğitim | 3150 TL+KDV/kişi | 7 günlük eğitim | 14000 TL+KDV/grup\* |
| PolietilenKaynağı | | 2 günlük eğitim | 650 TL +KDV/kişi | 2 günlük eğitim | 650 TL +KDV/kişi |
| \* Firma bünyesinde yapılacak eğitimlerde grup 1-15 kişiden oluşur. Şehir dışında yapılacak eğitimlerde yol ve konaklama firmaya aittir.  - Paslanmaz ve alüminyum malzemeler firma tarafından karşılanacaktır. | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **20.** | **Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi (3 GÜN)** | | |
|  | Üyeler için | | **800.00 TL + %18 KDV** |
|  | Üye olmayanlar için | | **960.00 TL + %18 KDV** |
| **21.** | **NDT Bilgilendirme Eğitimi (1 GÜN)** | | |
|  | Üyeler için | | **320.00 TL + %18 KDV** |
|  | Üye olmayanlar için | | **385.00 TL + %18 KDV** |
| **22.** | **Kaynakların Gözle Muayenesi ve Muayene Sonuçlarının Değerlendirilmesi (2 GÜN)** | | |
|  | Üyeler için | | **750.00 TL + %18 KDV** |
|  | Üye olmayanlar için | | **880.00 TL + %18 KDV** |
| **23.** | **Hidrolik ve Pnömatik Kurs Ücretleri (3 GÜN)** | | |
|  | Üyeler için | **750.00 TL + %18 KDV** | |
|  | Üye olmayanlar için | **880.00 TL + %18 KDV** | |
| **24** | **Mühendislere Yönelik Uygulamalı Temel Kaynak Eğitimi (4 GÜN)** | | |
|  | Üyeler için | **1000.00 TL + %18 KDV** | |
|  | Üye olmayanlar için | **1200.00 TL + %18 KDV** | |
| **25** | **Kaynaklı İmalatta ISO 5817 Kullanımı ve Uygulamaları Eğitimi (1 Gün)** | | |
|  | Üyeler için | **300.00 TL + %18 KDV** | |
|  | Üye olmayanlar için | **375.00 TL + %18 KDV** | |
| **26** | **ISO 15614-1’e Göre Kaynak Prosedür Onayı Ve Kaynak Prosedürünün Hazırlanması Eğitimi (WPQR-WPS)** | | |
|  | Üyeler için | **325.00 TL + %18 KDV** | |
|  | Üye olmayanlar için | **400.00 TL + %18 KDV** | |
| **27** | **ISO 9606-1’e Göre Kaynakçı Belgelendirme Eğitimi** | | |
|  | Üyeler için | **300.00 TL + %18 KDV** | |
|  | Üye olmayanlar için | **375.00 TL + %18 KDV** | |
| **28** | **PRSES (Endüstriyel Raftan Sorumlu Personel) Eğitimi** | | |
|  | Üyeler için | **300.00 TL + %18 KDV** | |
|  | Üye olmayanlar için | **375.00 TL + %18 KDV** | |
| **29** | **Tahribatsız Muayene (NDT) Yöntemleri ve Uygulamaları Eğitimi** | | |
|  | Üyeler için | **1100.00 TL + %18 KDV** | |
|  | Üye olmayanlar için | **1300.00 TL + %18 KDV** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **30.** | **TS EN ISO 9712’ye Göre Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirmesi** | |
|  | **TS EN ISO 9712’ye Göre Gözle Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu** | |
|  | Gözle Muayene Seviye 1 Eğitimi | **1400.00 TL + %18 KDV** |
|  | Gözle Muayene Seviye 2 Eğitimi | **1400.00 TL + %18 KDV** |
|  | Gözle Muayene Seviye 1 Sınavı | **800.00 TL + %18 KDV** |
|  | Gözle Muayene Seviye 2 Sınavı | **800.00 TL + %18 KDV** |
|  | Belgelendirme Ücreti | **200.00 TL + %18 KDV** |
|  | Gözle Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti | **175.00 TL + %18 KDV** |
|  | Gözle Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti | **450.00 TL+ %18 KDV** |
|  | **TS EN ISO 9712’ye Göre Manyetik Parçacık Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu** | |
|  | Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Eğitimi | **1400.00 TL + %18 KDV** |
|  | Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Eğitimi | **1400.00 TL + %18 KDV** |
|  | Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 1 Sınavı | **800.00 TL + %18 KDV** |
|  | Manyetik Parçacık Muayenesi Seviye 2 Sınavı | **800.00 TL + %18 KDV** |
|  | Belgelendirme Ücreti | **200.00 TL + %18 KDV** |
|  | Manyetik Parçacık Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti | **175.00 TL + %18 KDV** |
|  | Manyetik Parçacık Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti | **450.00 TL+ %18 KDV** |
|  | **TS EN ISO 9712’ye Göre Penetrant Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu** | |
|  | Penetrant Muayenesi Seviye 1 Eğitimi | **1400.00 TL + %18 KDV** |
|  | Penetrant Muayenesi Seviye 2 Eğitimi | **1400.00 TL + %18 KDV** |
|  | Penetrant Muayenesi Seviye 1 Sınavı | **800.00 TL + %18 KDV** |
|  | Penetrant Muayenesi Seviye 2 Sınavı | **800.00 TL + %18 KDV** |
|  | Belgelendirme Ücreti | **200.00 TL + %18 KDV** |
|  | Penetrant Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti | **175.00 TL + %18 KDV** |
|  | Penetrant Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti | **450.00 TL+ %18 KDV** |
|  | **TS EN ISO 9712’ye Göre Ultrasonik Muayene Personeli Eğitimi ve Sınavı Ücret Tablosu** | |
|  | Ultrasonik Muayene Seviye 1 Eğitimi | **1900.00 TL + %18 KDV** |
|  | Ultrasonik Muayene Seviye 2 Eğitimi | **2300.00 TL + %18 KDV** |
|  | Ultrasonik Muayene Seviye 1 Sınavı | **1100.00 TL + %18 KDV** |
|  | Ultrasonik Muayene Seviye 2 Sınavı | **1100.00 TL + %18 KDV** |
|  | Belgelendirme Ücreti | **200.00 TL + %18 KDV** |
|  | Ultrasonik Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Her Bir Tekrar Test Sınavı Ücreti | **275.00 TL + %18 KDV** |
|  | Ultrasonik Muayene Seviye 1 Ve Seviye 2 İçin Tekrar Uygulama Sınavı Ücreti | **550.00 TL+ %18 KDV** |
| \*1-Seviye 1+2 Eğitimi alınması halinde sınav için sadece Seviye-2 Sınav ücreti ödenecektir.  \*2-TMMOB‘ne bağlı oda üyeliği olan ve ödenti borcu bulunmayan üyelerimize eğitim ücretleri için %20 indirim uygulanacaktır. Bu indirimin uygulanması için üyeliğin bulunduğu TMMOB‘ne bağlı odadan ilgili yazının/evrağın getirilmesi gerekmektedir. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **31.** | **MYK Sınav Ücretleri** | |
| **MY K YETERLİLİK NO/ADI** | **ALT BİRİMLERİ** | **BİRİM SINAV ÜCRETİ (KDV Dahil)** |
| 12UY0091-3 ASANSÖR MONTAJCISI  (Seviye 3) | 12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği | **₺150,00** |
| 12UY0091-3/A2 Kalite Yönetimi | **₺400,00** |
| 12UY0091-3/A3 Montaj Ön Hazırlığı | **₺450,00** |
| 12UY0091-3/A4 Montaj | **₺1.100,00** |
| 12UY0091-3/A5 Montaj Sonu İşlemleri | **₺500,00** |
| 12UY0091-4 ASANSÖR MONTAJCISI  (Seviye 4) | 12UY0091-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği İle Çevre Güvenliği | **₺150,00** |
| 12UY0091-4/A2 Kalite Yönetimi | **₺350,00** |
| 12UY0091-4/A3 Montaj Ön Hazırlığı | **₺550,00** |
| 12UY0091-4/A4 Montaj | **₺1.300,00** |
| 12UY0091-4/A5 Montaj Sonu İşlemleri | **₺500,00** |
| 15UY0205-3 KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ  (Seviye 3) | 15UY0205-3/A1 İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma Ve Kalite Yönetim Sistemleri | **₺150,00** |
| 15UY0205-3/A2 Köprülü Vinçle Elleçleme | **₺550,00** |
| 11UY0031-3  ISITMA VE DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT YAPIM PERSONELİ  (Seviye 3) | 11UY0031-3/A1 İç Tesisat Yapımında İş Sağlığı ve Güvenliği | **₺150,00** |
| 11UY0031-3/B1 Doğal Gaz İç Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı | **₺600,00** |
| 11UY0031-3/B2 Isıtma Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı | **₺600,00** |
| 11UY0031-3/B3 Ondüleli Bükülebilir Hortum (Fleks Boru) Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı | **₺600,00** |
| 13UY0145-3 ENDÜSTRİYEL TAŞIMACI  (Seviye 3) | 13UY0145-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri | **₺150,00** |
| 13UY0145-3/A2 Kalite Yönetim Sistemi | **₺200,00** |
| 13UY0145-3/B1 Endüstriyel Forklift, İstif Makinesi ve Transpalet Kullanımı | **₺500,00** |
| 13UY0145-3/B3 Sapancılık | **₺500,00** |
| 10UY0002-3 | 10UY0002-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite | **₺150,00** |
| MAKİNA BAKIMCI | 10UY0002-3/B1 Önleyici Bakım | **₺950,00** |
| (Seviye 3) | 10UY0002-3/B2 Düzeltici Bakım | **₺950,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **32.** | **2022 Yılı MYK Belge Ücretleri** | **250.00 TL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **33.** | **Kitap Fiyat Listesi** |
| -Güncel Kitap Fiyat Listesi Odamızın web sayfasından takip edilebilir. | |

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

PROJE MESLEKİ DENETİM

ÜCRETLERİ

1. **ARAÇ PROJELENDİRME MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ**

**a. Münferit Tadilat Projeleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a.1. | Her türlü araç tadilat projeleri | **₺50** |

**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) | **₺170,00** |
| b.2. | Yarı Römork (Dorse), Römork seri imalat projeleri (azami yüklü ağırlığı 750 kg’dan fazla) (Her Tip Araç İçin) | **₺290,00** |

**c. Seri Tadilat Projeleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| c.1. | Üst yapı seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin) | **₺170,00** |
| c.2. | Yakıt sistemleri seri tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin) | **₺170,00** |
| c.3. | Üçüncü dingil ilavesi tadilat projeleri (Her Tip Araç İçin) | **₺290,00** |

**2. TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ PROJE HİZMETLERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1. | 24 Nisan 2012 tarihinden itibaren Proje Mesleki Denetiminde bina alanına bakılmaksızın Odamız Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliğin 6. Maddesinde belirtilen mekanik tesisat sınıfına göre mesleki denetim bedeli uygulanacaktır. Buna göre |  |
|  | 1. Sınıf Mekanik Tesisat | **₺ 90,00** |
|  | 2. Sınıf Mekanik Tesisat | **₺ 135,00** |
|  | 3. Sınıf Mekanik Tesisat**\*** | **₺ 220,00** |
|  | 4. Sınıf Mekanik Tesisat | **₺ 420,00** |
|  | 5. Sınıf Mekanik Tesisat | **₺ 585,00** |
|  | Tadilat projeleri mesleki denetimi ve ruhsat yenileme için mesleki denetim bedelinin %50’si alınacaktır.  Tip projelerin mesleki denetiminde; ilk proje için mesleki denetim bedeli, ikinci proje için mesleki denetim bedelinin %50’si, üçüncü proje için mesleki denetim ücretinin %25’i, dördüncü ve diğer projeler için mesleki denetim ücretinin %15’i alınacaktır. |  |
|  | Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) kaloriferli ise | **₺ 420,00** |
|  | Aynı ada-parselde yer alan yapılar (kooperatif vb.) klimalı ise | **₺ 585,00** |
| 2.2. | OBYS üzerinden kaydı gerçekleştirilen **Mekanik Tesisat Proje Müellifi Sicil Durum Belgesi** için ayrıca ücret alınmayacaktır. |  |
| 2.3. | Fenni mesuliyet için mevcut **“Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi**” düzenlenecektir. (OBYS modülünden alınacaktır.) Proje müellifi ve fenni mesul aynı kişi ise **“Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi**” için herhangi bir bedel alınmayacaktır. Proje müellifi ve fenni mesul farklı kişilerse “Mekanik Tesisat Hizmetleri Fenni Mesul Sicil Durum Belgesi” için | **₺ 135,00** |

\* 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 m2ye kadar bina içi tek daire veya tek bağımsız bölümden oluşan yapılara ait proje (kalorifer, soba, mutfak, vs.) mesleki denetim bedeli | **₺40,00** |
| 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 Madde6.d.2.)* | **₺20,00** |
|  | Ayrıca kazan dairesi kullanımı da varsa kolon tesisatı projelerine yandaki ücret eklenir. | **₺40,00** |
|  | **11.-20. daireler için bu bedelin %50’si, 21.-30. daireler için bu bedelin %25’i, 31.- daireden sonraki daireler için bu bedelin %15’i daire sayısı ile çarpılarak toplam proje bedeli bulunur.** |  |
| 3.3 | Ayrı çizilen kazan dairesi uygulama projeleri mesleki denetim bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri Ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.d.3.)* | **₺120,00** |

**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.)* | **₺90,00** |
| 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.)* | **₺210,00** |
| 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.)* | **₺225,00** |
| 4.4. | Yürüyen merdivenler proje mesleki denetim bedeli *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 6.e.4.)* | **₺225,00** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1. | 0-2000 m2 | **₺60,00** |
| 5.2. | 2001-5000 m2 | **₺120,00** |
| 5.3. | 5.001-20.000 m2 | **₺320,00** |
| 5.4. | 20.001-50.000 m2 | **₺465,00** |
| 5.5. | 50.001-100.000 m2 | **₺620,00** |

**6. KÜÇÜK İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.1. | Küçük işyeri ruhsatları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.b.)* | **₺75,00** |
| 6.2. | İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.)*  Benzin istasyonları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)* | **₺105,00** |
| 6.3. | Sinemalar ve tiyatrolar *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)*  Açık hava sinemaları ve tiyatroları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.1.)* | **₺110,00** |
| Kapalı sinema ve tiyatrolar *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.2.)* | **₺105,00** |
| 6.4. | Saunalar, hamamlar, fizik tedavi yerleri, güzelleştirme salonları | **₺105,00** |
| 6.5. | Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerler *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.3.)* |  |
| Elbise temizleyicileri, buharla çalışan ütücüler | **₺620,00** |
| 6.6. | Polisajcılar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeler | **₺110,00** |
| 6.7. | Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.c.4.)* |  |
|  | Ekmek fabrikaları | **₺135,00** |
|  | Simitçi, börekçi fırınları, pastacılar | **₺75,00** |
|  | Değirmenler | **₺185,00** |
|  | Otopark, açık ve kapalı garajlar | **₺620,00** |

**7. İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ MESLEKİ DENETİM ÜCRETLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1. | Çelik eşya, Demir çekme, Demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.1.)* | **₺620,00** |
| 7.2. | Dokuma, Basma, iplik büküm, Yapağı yıkama, suni iplik, suni elyaf, Plastik kağıt, duvar kağıdı, lastik, kontraplak, sunta, formika, suni pres mermer ve kablo fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.2.)* | **₺1.160,00** |
| 7.3. | Kimyevi madde fabrikaları, oksijen, CO2, reçine, sentez, formaldehit, plastiliyen asit yağ takdir ve tassihhaneleri, çamaşır tozları ve deterjan üretimi, yağlı ve reçineli boya fabrikaları, tiner ve solvent fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.3.)* | **₺810,00** |
| 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.)* | **₺735,00** |
| 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.)* | **₺915,00** |
| 7.6. | Madeni eşya fabrikaları *(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.6.)* | **₺840,00** |
| 7.7. | Tekstil ve Konfeksiyon Atelyeleri*(TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği Madde 9.a.7.)* | **₺600,00** |

**TMMOB**

**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**

**MOTOR ŞASİ NUMARALARI**

**SAPTAMA VE KABİN İNCELEME**

**BEDELLERİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kara Taşıtı İncelemeleri | **Araç Tipi** | **Motor/ Şasi Tespit Raporu** | | | **Araç Teknik Tespit Raporu**  Net Ağırlık (kg), Azami Yüklü Ağırlık (kg), Katar Ağırlığı (kg), Römork Azami Yüklü Ağırlığı (kg), Koltuk Sayısı (Sürücü Dahil), Ayakta Yolcu Sayısı, Silindir Hacmi (cm3), Motor Gücü (kW), Yakıt Cinsi , Araç Model Yılı, Araç Tipi, Araç Cinsi, Araç Sınıfı ve  Diğer Teknik Özellikler vb. |
| Motor  No İncelemesi | Şasi No İncelemesi | Motor-ve Şasi İncelemesi |
| Motorlu Bisiklet,  Motosiklet, Triportör,  ATV | **₺465,00** | **₺650,00** | **₺860,00** | **₺650,00** |
| Otomobil | **₺930,00** | **₺930,00** | **₺1.365,00** | **₺975,00** |
| Minibüs, Kamyonet,  Traktör | **₺1.110,00** | **₺1.110,00** | **₺1.590,00** | **₺1.170,00** |
| Kamyon, Otobüs | **₺1.485,00** | **₺1.485,00** | **₺2.677,00** | **₺1.590,00** |
| Römork Çekicisi, Yarı  Römork Çekicisi, Yarı  Römork, Römork | **₺2.055,00** | **₺2.055,00** | **₺3.825,00** | **₺2.190,00** |
| İş Makinaları | **₺2.685,00** | **₺2.685,00** | **₺3.825,00** | **₺2.895,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deniz Taşıtı İncelemeleri | **Motor Tipi** | **Deniz Taşıtları Motor İnceleme Raporu**  SilindirHacmi(cm3),MotorGücü(kW)veDiğerTeknikÖzellikler vb. |
| Bir Silindirli | **800.00TL** |
| İki Silindirli | **1150.00TL** |
| Dört Silindirli | **1850.00TL** |
| Altı Silindirli | **2250.00TL** |
| T.C Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığıile yapılan protokol gereğiGemi ve Su Araçlarındaki Motorlara/Jeneratörlere Tanıtım Numarası Verilmesi işlemi için 500 TL+KDV bedel uygulanacaktır. | |
|  | \*Aynıtekneüzerindebirdenfazlamotorbulunmasıdurumunda,yukarıdakibelirtilenrakamlara  herbirmotoriçin**800**TL/adetilave edilerekraporbedelitespitedilir.  \*\* Silindir adedi arttıkça silindir başına **350** TL/adet bedel eklenecektir  \*\*\* Ayrıca, Saha kontrollerinin gerçekleştirileceği lokasyonun Şube hizmet birimine olan uzaklığı 20 km geçmesi durumunda, güncel yakıt fiyatı \* (lokasyonun uzaklığı) \*0,12 formülünün çarpımında elde edilen ücret kadar yol ücreti tahakkuk edilir. | |

**\* Yukarıdaki belirlenen tüm fiyatlara %18 KDV dahildir.**

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ASANSÖR KONTROL BEDELLERİ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Asansör Kontrol Bedelleri** | | | | | | | |
| **Durak Sayısı** | 0-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | 30 < |
| **Taban Ücret** | (387+İİP)+KDV | (438+İİP)+KDV | (515+İİP)+KDV | (618+İİP)+KDV | (720+İİP)+KDV | (823+İİP)+KDV | (926+İİP)+KDV |
| **Tavan Ücret** | (438+İİP)+KDV | (515+İİP)+KDV | (618+İİP)+KDV | (720+İİP)+KDV | (823+İİP)+KDV | (926+İİP)+KDV | (1.287+İİP)+KDV |
| **İİP:** İlgili İdare Payı  **NOT:** Asansör Periyodik Kontrol bedeli***Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği*** gereği her yıl Vergi Usul Kanunu hükümleri uyarınca tespit ve ilan olunan yeniden değerleme oranını aşmayacak şekilde Bakanlık tarafından belirlenir. | | | | | | | |

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ONAYLANMIŞ KURULUŞ HİZMET BEDELLERİ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Asansör Yönetmeliği (2014/33/AB) Kapsamında Onaylanmış Kuruluş Faaliyeti Bedelleri** | | | | |
| **Asansörlerin AB Tip incelemesi (Modül B)** | | | | |
| MODEL | 1 Adet | | | İlave Her Model |
| 5.000 TL+KDV | | | 2.500 TL+KDV |
| **Asansörlerin Birim Doğrulamaya Dayalı Uygunluğu ( Modül G)** | | | | |
| Durak Sayısı\* | Asansör Sayısı | | | |
| 1-3 Adet | | | >3 Adet |
| 0-10 | 2.250TL Adet +KDV | | | 2.000TL Adet +KDV |
| 11-16 | 2.750TL Adet +KDV | | | 2.500TL Adet +KDV |
| >17 | 3.250TL Adet +KDV | | | 3.000TL Adet +KDV |
| \* İtfaiyeci veya Deprem Asansörü olması durumunda ücrete 850 TL eklenir | | | | |
| **Asansörlerin Tam Kalite Güvencesi İle Tasarım İncelemesine Dayalı Uygunluğu (Modül H1)** | | | | |
| Uygunluk Değerlendirme Ücreti\* | | | 2.250 TL /adam-gün + %18 KDV | |
| Belge Ücreti\*\* | | | 1.000 TL/yıl + %18 KDV | |
| \* Transfer denetimlerinde ücret 1.000 TL /adam-gün + %18 KDV’dir.  \*\* Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz. | | | | |
| **AB Tasarım İncelemesi** | | | | |
| Tasarımı İnceleme Uygunluk Değerlendirme Belge Ücreti | | 3.500 TL + %18 KDV | | |
| **Asansörlerin Ürün Kalite Güvencesine Dayalı Tip Uygunluğu (Modül E)** | | | | |
| Uygunluk Değerlendirme Ücreti\* | | | 2.250 TL /adam-gün + %18 KDV | |
| Belge Ücreti\*\* | | | 1.000 TL/yıl + %18 KDV | |
| \* Transfer denetimlerinde ücret 1.000 TL /adam-gün + %18 KDV’dir.  \*\* Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz. | | | | |
| **Asansörlerin İmalat Kalite Güvencesine Dayalı Tip Uygunluğu (Modül D)** | | | | |
| Uygunluk Değerlendirme Ücreti\* | | | 2.250 TL /adam-gün + %18 KDV | |
| Belge Ücreti\*\* | | | 1.000 TL/yıl + %18 KDV | |
| \* Transfer denetimlerinde ücret 1.000 TL /adam-gün + %18 KDV’dir.  \*\* Transfer denetimlerinde bulunduğu yıla ait belge ücreti alınmaz. | | | | |
| **Asansörlerin Son Muayenesi** | | | | |
| Durak Sayısı\* | Asansör Sayısı | | | |
| 1-3 Adet | | | >3 Adet |
| 0-10 | 1.750TL Adet +KDV | | | 1.500 TL Adet +KDV |
| 11-16 | 2.250TL Adet +KDV | | | 2.000 TL Adet +KDV |
| >17 | 2.750 TL Adet +KDV | | | 2.500 TL Adet +KDV |
| Genel Not: Toplam çıkan hizmet bedeli üzerinden maksimum %15 indirim uygulanabilir. | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik(2016/426/AB) Kapsamında Onaylanmış Kuruluş Faaliyeti Bedelleri** | | | |
| Modül Tanımı | Test Ücreti | Ürün Uygunluk Değerlendirme Hizmet Bedeli | Sertifika Ücreti |
| Modül B | \*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri | 3.000 TLAdet +KDV | 1000 TL+ %18 KDV |
| Modül F | \*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri | 3.000 TLAdet +KDV | 1000 TL+ %18 KDV |
| Modül G | \*Dış Akredite Lab. Test Birim Ücretleri | 3.000 TLAdet +KDV | 1000 TL+ %18 KDV |
| Modül C2 | İlk Muayene | 2.250 TL /adam-gün + %18 KDV | 1000 TLTL/yıl + %18 KDV |
| Gözetim | 2.250 TL /adam-gün + %18 KDV | 1000 TLTL/yıl + %18 KDV |
| Not:\*Anlaşmalı akredite laboratuvar fiyatları hizmet bedeline eklenir. | | | |

**TMMOB**

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

Aşağıda belirtilen fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nca belirlenmektedir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | Yanma Gazları Ölçümü (SO2,CO,O2,NOX,CO2) | **635 TL + %18 KDV** |
| **2.** | İslilik Ölçümü | **665 TL + %18 KDV** |
| **3.** | Toz Ölçümü | **1050 TL + %18 KDV** |
| **4.** | Hız | **1650 TL + %18 KDV** |
| **5.** | Su Buharı (Nem) | **1800 TL + %18 KDV** |
| **6.** | Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Numune Alma | **1070 TL + %18 KDV** |
| **7.** | Uçucu Organik Bileşikler ve Buhar Analizi | **635 TL + %18 KDV** |
| **8.** | Florür Örnekleme | **665 TL + %18 KDV** |
| **9.** | Florür Analiz | **1050 TL + %18 KDV** |
| **10.** | Klorür Örnekleme | **1650 TL + %18 KDV** |
| **11.** | Klorür Analiz | **1800 TL + %18 KDV** |
| **12.** | Ağır Metal Numune Alma | **1070 TL + %18 KDV** |
| **13.** | Ağır Metal Analiz | **635 TL + %18 KDV** |
| **14.** | Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme: Tesis, İşyeri, Atölye  (Tesis, İşyeri, Atölye) | **665 TL + %18 KDV** |
| **15.** | Çevre Gürültüsünün Tarifi, Ölçümleri ve Değerlendirme Eğlence Yerleri | **1050 TL + %18 KDV** |
| **16.** | Ses Basıncı Kullanılarak Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin Tayini – Mühendislik Metodu | **1650 TL + %18 KDV** |
| **17.** | Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Çevredeki Ses Basınç Seviyelerinin Değerlendirilmesi İçin Ses Güç Seviyelerinin Tayini | **1800 TL + %18 KDV** |

***Yapılabilecek İndirimler:***

*•* Emisyon ve imisyon ölçümlerinde, aynı parametre için, ölçüm yapılan tesisteki nokta ve kaynak sayısına göre aşağıdaki oranda aralığına uygun gelen indirimler yapılabilir. (Emisyon ve İmisyon Ölçüm noktalarının sayıları ayrı ayrı değerlendirilir) (Örnek olarak 35 bacalık bir tesiste 32 bacada yanma gazı, 7 bacada da toz ölçülüyorsa indirim sadece 32 bacadaki yanma gazı toplam ücreti üzerinden yapılır, ancak toz parametresi toplam ücreti üzerinden herhangi bir indirim yapılmaz.)

Nokta ya da Kaynak Sayısı: ≥ 31→ ölçüm fiyatı üzerinden parametre özelinde % 15

*• Gürültü ölçümlerinde, nokta sayısına göre;*

*20-50 ise* ***%15***

*50’den fazla ise* ***%20***

*toplam fiyat üzerinden aralıklara uygun gelen indirimler yapılabilir.*

*•* Gürültü ölçümlerinde, 1 nokta da gündüz, akşam ve gece zaman dilimlerinde yapılacak ölçümler tek bir ölçüm olarak kabul edilir. Fiyatlandırmada, sadece aynı nokta için gündüz zaman diliminde ölçüm yapılsa da, gündüz-akşam zaman diliminde 2 ölçüm yapılsa da, gündüz-akşam-gece zaman diliminde olmak üzere 3 ölçüm yapılsa da 1 nokta için tek zaman diliminde ölçüm yapılmış olarak değerlendirilir. (1 noktada gündüz, akşam ve gece zaman diliminde yapılan ölçümün fiyatlandırması = sabit ücret + 1 nokta x “Nokta başı ücret” (TL) / nokta)

*•* Gürültü ölçümlerinde sabit fiyatın dışındaki “Nokta başı ücret” hesaplamalarında; sadece gündüz ölçüm yapılması gerektiği durumlarda asgari fiyat tarifesindeki miktarda halinde 70 TL; aynı nokta için gündüz ve akşam ölçüm yapılması gerektiği durumlarda da halinde nokta başı ücret 80,00 TL; gündüz, akşam ve gece ölçüm yapılması gereken durumlarda ise 90,00 TL olarak uygulanır.

*•* Gürültü ölçümlerinde, gürültü kaynağı kapalıyken ve açıkken yapılan ölçüm, tek bir ölçüm olarak kabul edilir.

**İŞ HİJYENİ ÖLÇÜM BEDELLERİ\*\*\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  |  | |  |
|  | 5 KİŞİYE KADAR | | 2000 m² YE KADAR |
|  | TL/KİŞİ | | TL/TESİS |
| Kişisel Toz Maruziyeti | **200.00 TL + %18 KDV** | | - |
| Solunabilir Ortam Tozu | - | | **350.00 TL + %18 KDV** |
| Kişisel Gürültü Maruziyeti | **200.00 TL + %18 KDV** | | - |
| Kişisel Titreşim Maruziyeti | **200.00 TL + %18 KDV** | | - |
| İşyeri Ortam Gürültüsü | - | | **350.00 TL + %18 KDV** |
| Aydınlatma | - | | **350.00 TL + %18 KDV** |
| Termal Konfor | - | | **350.00 TL + %18 KDV** |
| Anlık Ortam Gaz ve Buhar Ölçümü | - | | **350.00 TL + %18 KDV** |
|  |  | |  |
| Maruziyetler İçin İndirim Oranları: | % | |  |
| 6-15 Kişi | 10 | |  |
| 16-35 Kişi | 20 | |  |
| 36-60 Kişi | 30 | |  |
| 61-100 Kişi | 40 | |  |
| 100 Üzeri | 50 | |  |
|  |  | |  |
| \*\*\*Ortamlar İçin Katsayılar: |  | |  |
| 2001-4000 m² | x 1,15 | |  |
| 4001-6000 m² | x 1,25 | |  |
| 6001-10000 m² | x 1,50 | |  |
| 10000 m² Üzeri | x 2,00 | |  |
| \*\*\* ölçüm yapılacak bağımsız alanı ifade eder (açık veya kapalı) | | | |
|  |  |  | |

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

PERİYODİK KONTROL BEDELLERİ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Sıcak Su Kazanları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | | | | |
| 1.1. | 500.000 kcal/h ye kadar kazanlar | | | | | | | | **615 TL + %18 KDV** | | |
| 1.2. | 500.000-2.000.000 kcal/h kazanlar | | | | | | | | **705 TL + %18 KDV** | | |
| 1.3. | 2.000.000-5.000.000 kcal/h kazanlar | | | | | | | | **975 TL + %18 KDV** | | |
| 1.4. | 5.000.000 den büyük kazanlar | | | | | | | | **1200 TL + %18 KDV** | | |
| **2.** | **Buhar / Kızgın Yağ/ Kızgın Su Kazanları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 500.000 kcal/h ye kadar kazanlar | | | | | | | | **750 TL + %18 KDV** | | |
| 2.2 | 500.000-2.000.000 kcal/h kazanlar | | | | | | | | **1050 TL + %18 KDV** | | |
| 2.3 | 2.000.000-5.000.000 kcal/h kazanlar | | | | | | | | **1305 TL + %18 KDV** | | |
| 2.4 | 5.000.000-10.000.000 kcal/h kazanlar | | | | | | | | **1500 TL + %18 KDV** | | |
| 2.5 | 10.000.000 den büyük kazanlar | | | | | | | | **1685 TL + %18 KDV** | | |
| **3.** | **Kompresör, Hava Tankı, Hidrofor, Genleşme Tankı, Boyler,Ütü Kazanı için Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | | | | |
| 3.1. | 100-500 litre (500 litre dahil) | | | | | | | | **480 TL + %18 KDV** | | |
| 3.2. | 500-2.000 litre (2.000 litre dahil) | | | | | | | | **615 TL + %18 KDV** | | |
| 3.3 | 2.000-4.000 litre (4.000 litre dahil) | | | | | | | | **645 TL + %18 KDV** | | |
| 3.4 | 4.000-10.000 litre (10.000 litre dahil) | | | | | | | | **750 TL + %18 KDV** | | |
| 3.5 | 10.000 litreden büyük | | | | | | | | **1235 TL + %18 KDV** | | |
| **4.** | **Otoklav Periyodik Kontrol Bedeli** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 100-500 litre (500 litre dahil) | | | | | | | | **615 TL + %18 KDV** | | |
| 4.2 | 500-2.000 litre (2.000 litre dahil) | | | | | | | | **750 TL + %18 KDV** | | |
| 4.3 | 2.000 litreden büyük | | | | | | | | **1235 TL + %18 KDV** | | |
| 4.4 | Otoklav NDT Kontrolü | | | | | | | | **2250.00 TL/GÜN + %18 KDV** | | |
| **5.** | **Sanayi Gaz Tankları ve Diğer Basınçlı Kaplar İçin Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Basınçlı Tüpler (yangın söndürme tüpü azot vb. gaz tüpler vd. için) (10’dan fazla tüp için yapılan seri kontrollerde %20 oranında indirim uygulanır) | | | | | | | | **375 TL + %18 KDV** | | |
| 5.2. | Sanayi Gaz Tankları (LPG, Oksijen, Amonyak vb.) | | | | | | | |  | | |
| 5.2.1. | 100-500 litre arası (500 litre dahil) | | | | | | | | **640 TL + %18 KDV** | | |
| 5.2.2. | 500-2.000 litre arası(2.000 litre dahil) | | | | | | | | **670 TL + %18 KDV** | | |
| 5.2.3. | 2.000-4.000 litre arası(4.000 litre dahil) | | | | | | | | **1050 TL + %18 KDV** | | |
| 5.2.4. | 4.000-10.000 litre arası (10.000 litre dahil) | | | | | | | | **1650 TL + %18 KDV** | | |
| 5.2.5. | 10.000 litreden büyük | | | | | | | | **1800 TL + %18 KDV** | | |
| 3.3. | Kara Tankeri | | | | | | | | **1070 TL + %18 KDV** | | |
| 5.4. | Sıvılaştırılmış Petrol Gazları Depolama, Dolum ve Boşaltım istasyonları için 5.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır | | | | | | | |  | | |
| 5.5. | Sanayi Gazları Dolum Tankları için 5.2. maddesinde belirtilen ücretler uygulanacaktır | | | | | | | |  | | |
| 5.6. | Basınçlı Kap Emniyet Cihazı - Emniyet vanası (ventili) ve patlama diski | | | | | | | | **175 TL + %18 KDV** | | |
| **6.** | **Kaldırma ve İletme Makinaları İçin Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Vinç, Caraskal vb. için | | | | | | | |  | | |
| 6.1.1. | 3 ton kapasiteye kadar | | | | | | | | **615 TL + %18 KDV** | | |
| 6.1.2. | 3-5 ton kapasiteye kadar (5 ton dahil) | | | | | | | | **810 TL + %18 KDV** | | |
| 6.1.3. | 5-10 ton kapasiteye kadar (10 ton dahil) | | | | | | | | **935 TL + %18 KDV** | | |
| 6.1.4. | 10-25 ton kapasiteye kadar (25 ton dahil) | | | | | | | | **1080 TL + %18 KDV** | | |
| 6.1.5. | 25-50 ton kapasiteye kadar (50 ton dahil) | | | | | | | | **1575 TL + %18 KDV** | | |
| 6.1.6. | 50 ton kapasiteden büyük | | | | | | | | **2100 TL + %18 KDV** | | |
| 6.2. | Araç Kaldırma Lifti | | | | | | | | **645 TL + %18 KDV** | | |
| 6.3. | Kule Vinçler | | | | | | | | **2925 TL + %18 KDV** | | |
| 6.4. | Mobil Vinçler | | | | | | | | **1820 TL + %18 KDV** | | |
| 6.5. | Forkliftler İçin | | | | | | | | **585 TL + %18 KDV** | | |
| 6.6. | Değişken Erişimli Araç | | | | | | | | **810 TL + %18 KDV** | | |
| 6.7. | Atölye tipi hidrolik/pnömatik/mekanik kaldırıcılar, kuyruktan kaldırıcı, rampa, transpaletler için | | | | | | | | **330 TL + %18 KDV** | | |
| 6.8. | Cephe Asansörü | | | | | | | | **2550 TL + %18 KDV** | | |
| 6.9. | Yürüyen Merdiven / Bant | | | | | | | | **975 TL + %18 KDV** | | |
| 6.10. | Platform (AED) | | | | | | | | **1575 TL + %18 KDV** | | |
| 6.11. | Platform (YSİP) | | | | | | | | **1575 TL + %18 KDV** | | |
| 6.12. | Platform (SÇP) | | | | | | | | **1875 TL + %18 KDV** | | |
| 6.13. | Sabit İniş Mahalline Hizmet Veren Makine | | | | | | | | **1350 TL + %18 KDV** | | |
| 6.14. | Hareket Engelliler İçin Güç Tahrikli Platform | | | | | | | | **1350 TL + %18 KDV** | | |
| 6.15. | Sapan | | | | | | | | **330 TL + %18 KDV** | | |
| 6.16. | Forklift LPG Sızdırmazlık Kontrolü | | | | | | | | **225 TL + %18 KDV** | | |
| 6.17. | Forklift Egzoz Emisyon Ölçümü | | | | | | | | **225 TL + %18 KDV** | | |
| **7.** | **İş Makinaları Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | |  | | |
| 7.1. | Çekici | | | | | | | | **675 TL + %18 KDV** | | |
| 7.2. | Dozer | | | | | | | | **675 TL + %18 KDV** | | |
| 7.3. | Yükleyici | | | | | | | | **675 TL + %18 KDV** | | |
| 7.4. | Kazıcı Yükleyici | | | | | | | | **675 TL + %18 KDV** | | |
| 7.5. | Skreyper | | | | | | | | **675 TL + %18 KDV** | | |
| 7.6. | Greyder | | | | | | | | **675 TL + %18 KDV** | | |
| 7.7. | Fore Kazık | | | | | | | | **1020 TL + %18 KDV** | | |
| 7.8. | Diğer | | | | | | | | **675 TL + %18 KDV** | | |
| 7.9. | İş Makinası Egzoz Emisyon Ölçümü | | | | | | | | **225 TL + %18 KDV** | | |
|  | Belirtilen bedeller tek kontrollüktür. Firma tarafından belirlenen bir periyot yok ise kontroller yıllık olarak yapılır. | | | | | | | |  | | |
| **8.** | **Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol ve Ruhsatlandırma Bedelleri** | | | | | | | |  | | |
|  | Teleski-Telesiyej-Teleferik Periyodik Kontrol | | | | | | | | **2100.00 TL/kişi-gün + %18 KDV** | | |
|  | Teleski-Telesiyej-Teleferik Ruhsatlandırma Bedelleri | | | | | | | | **2100.00 TL/kişi-gün + %18 KDV** | | |
|  | Kontrollerde mutlaka, işletmeye ait yerleşim ve imalatı içeren dosya hazır bulundurulacaktır. Bu ücretlere dosya inceleme ve kontrol hizmetleri dahildir. Konaklama ve ulaşım bedelleri firmaya aittir. | | | | | | | | | | |
| **9.** | **Havalandırma Tesisatı Kontrolü** | | | | | | | |  | | |
|  | İşletme m²'si (Tesisat Alanı) | | | | | | | | **1,5 TL /m² + %18 KDV** | | |
|  | Dış ünite sayısı (fan, klima santrali dx batarya vb) | | | | | | | | **665 TL /Adet + %18 KDV** | | |
|  | İç ünite sayısı | | | | | | | | **130 TL /Adet + %18 KDV** | | |
|  | Menfez, Ölçüm Noktası | | | | | | | | **270 TL /Adet + %18 KDV** | | |
|  | Davlumbaz, Kanal, vb | | | | | | | | **410 TL /Adet + %18 KDV** | | |
|  | Boya Kabini (Yaş, Toz vb) | | | | | | | | **800 TL /Adet + %18 KDV** | | |
|  | Boya Odası, Kumlama odası, vb | | | | | | | | **800 TL /Adet + %18 KDV** | | |
|  | Akrobat kaynak, Plazma, vb | | | | | | | | **665 TL /Adet + %18 KDV** | | |
| **10.** | **Doğalgaz Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | |  | | |
|  | Doğalgaz Mesken İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli | | | | | | | | **75 TL+ %18 KDV** | | |
|  | Doğalgaz Bina Kolon İç Tesisat Periyodik Kontrol Bedeli | | | | | | | | **135 TL+ %18 KDV** | | |
|  | Doğalgaz Kazan İç Tesisatı Periyodik Bedeli | | | | | | | | **300 TL+ %18 KDV** | | |
| **11.** | **Tahribatsız Muayene Bedelleri** | | | | | | | | | | |
| **11.1** | **Gözle Muayene** | | | | | | | | | | |
|  | Firma Ziyaret/Servis Bedeli | | | | | | | | 1700 TL/Adam.Gün | | |
|  | VT Test (Kaynak/Uzunluk) | | | | | | | | 35 TL/metre | | |
|  | VT Test (0,01 m2’ye kadar) | | | | | | | | 35 TL/nokta | | |
|  | VT Test (Alan) | | | | | | | | 500 TL/m2 | | |
| **11.2** | **Manyetik Parçacık Muayenesi** | | | | | | | | | | |
|  | Firma Ziyaret/Servis Bedeli | | | | | | | | 1700 TL/Adam.Gün | | |
|  | MT Test (Kaynak/Uzunluk) | | | | | | | | 35 TL/metre | | |
|  | MT Test (0,01 m2’ye kadar) | | | | | | | | 35 TL/nokta | | |
|  | MT Test (Alan) | | | | | | | | 500 TL/m2 | | |
| **11.3** | **Penetrant Muayenesi** | | | | | | | | | | |
|  | Firma Ziyaret/Servis Bedeli | | | | | | | | 1700 TL/Adam.Gün | | |
|  | PT Test (Kaynak/Uzunluk) | | | | | | | | 35 TL/metre | | |
|  | PT Test (0,01 m2’ye kadar) | | | | | | | | 35 TL/nokta | | |
|  | PT Test (Alan) | | | | | | | | 500 TL/m2 | | |
| **11.4** | **Ultrasonik Muayene** | | | | | | | | | | |
|  | Firma Ziyaret/Servis Bedeli | | | | | | | | 1700 TL/Adam.Gün | | |
| UT Test | | | | | | | | 380 TL/metre | | |
| UT Test (0,0025 m2’ye kadar) | | | | | | | | 380 TL/Nokta | | |
| UT Test (0,0025 m2≥Alan ≥ 0,01 m2) | | | | | | | | 400 TL/Nokta | | |
| UT Test (0,01 m2≥Alan ≥ 0,25 m2) | | | | | | | | 430 TL/Nokta | | |
| UT Test (0,25 m2≥Alan ≥ 1 m2) | | | | | | | | 2500 TL/Nokta | | |
| UT Test (Alan ≥ 1 m2) | | | | | | | | 3200TL/m2 | | |
| **11.5** | **Radyografik Muayene İçin Ücretlendirme** | | | | | | | | | | |
|  | DIN | INCH | | MM | | FİM SAYISI | | FİLM EBADI | FİLM BAŞINA FİYAT | | ÇAPA GÖRE FİYAT |
|  | DN6 | 1/8'' | | 10,2 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN8 | 1/4'' | | 13,5 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN10 | 3/8'' | | 17,2 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN15 | 1/2'' | | 21,3 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN20 | 3/4'' | | 26,9 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN25 | 1'' | | 33,7 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN32 | 1.1/4'' | | 42,4 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN40 | 1.1/2'' | | 48,3 | | 3 | | 10X12 | € 5,50 | | € 16,50 |
|  | DN50 | 2'' | | 60,3 | | 2 | | 10X12 | € 5,50 | | € 11,00 |
|  | DN65 | 2.1/2'' | | 76,1 | | 2 | | 10X16 | € 5,50 | | € 11,00 |
|  | DN80 | 3'' | | 88,9 | | 2 | | 10X16 | € 5,50 | | € 11,00 |
|  | DN100 | 4'' | | 114,3 | | 4 | | 10X12 | € 5,50 | | € 22,00 |
|  | DN125 | 5'' | | 139,7 | | 3 | | 10X24 | € 9,00 | | € 27,00 |
|  | DN150 | 6'' | | 168,3 | | 3 | | 10X24 | € 9,00 | | € 27,00 |
|  | DN200 | 8'' | | 219,1 | | 4 | | 10X24 | € 9,00 | | € 36,00 |
|  | DN250 | 10'' | | 273 | | 5 | | 10X24 | € 9,00 | | € 45,00 |
|  | DN300 | 12'' | | 323,9 | | 4 | | 10X36 | € 9,00 | | € 36,00 |
|  | DN350 | 14'' | | 355,6 | | 4 | | 10X36 | € 9,00 | | € 36,00 |
|  | DN400 | 16'' | | 406,4 | | 4 | | 10X48 | € 10,00 | | € 40,00 |
|  | DN500 | 20'' | | 508 | | 4 | | 10X48 | € 10,00 | | € 40,00 |
| **11.6** | **Ultrasonik Kalınlık Ölçümü (boru hattı, basınçlı konstrüksiyon vs.)** | | | | | | | | | | |
|  | Firma Ziyaret/Servis Bedeli | | | | | | | | 1700 TL/Adam.Gün | | |
|  | Kalınlık Ölçümü | | | | | | | | 35 TL/Nokta | | |
| **11.7** | **Hava Tankların Kalınlık Ölçümü Ve Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi** | | | | | | | | | | |
|  | Hacim | | | | Fiyat  (Sadece Kalınlık Ölçüm) | | | | Fiyat  (Kalınlık Ölçüm ve Değerlendirme) | | |
|  | 0 Lt.-499 Lt. Tanklar | | | | 325 TL/Adet | | | | 440 TL/Adet | | |
|  | 500 Lt.-999 Lt Tanklar | | | | 580 TL/Adet | | | | 740 TL/Adet | | |
|  | 1000 Lt-2999 Lt Tanklar | | | | 740 TL/Adet | | | | 1050 TL/Adet | | |
|  | 3000 Lt-7999 Lt Tanklar | | | | 1050 TL/Adet | | | | 1360 TL/Adet | | |
|  | 8000 Lt-20000 Lt Tanklar | | | | 1450 TL/Adet | | | | 1750 TL/Adet | | |
|  | 20000 Lt ve Üstü Tanklar | | | | 1750 TL/Adet | | | | 2100 TL/Adet | | |
| **11.8** | **Amonyak Tanklarının Kontrolü Ve Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi** | | | | | | | | | | |
|  | Hacim | | | | Fiyat  (UT+Değerlendirme) | | | | Fiyat  (UT-MT+Değerlendirme) | | |
|  | 0 Lt.-499 Lt. Tanklar | | | | 420 TL/Adet | | | | 630 TL/Adet | | |
|  | 500 Lt.-999 Lt Tanklar | | | | 725 TL/Adet | | | | 1050 TL/Adet | | |
|  | 1000 Lt-2999 Lt Tanklar | | | | 1050 TL/Adet | | | | 1650 TL/Adet | | |
|  | 3000 Lt-7999 Lt Tanklar | | | | 1650 TL/Adet | | | | 1750 TL/Adet | | |
|  | 8000 Lt-20000 Lt Tanklar | | | | 1750 TL/Adet | | | | 2500 TL/Adet | | |
|  | 20000 Lt ve Üstü Tanklar | | | | 2500TL/Adet | | | | 3250 TL/Adet | | |
| **11.9** | **Azot, Drum, Otoklav Vs. Basınçlı Kapların Kalınlık Ölçümü** | | | | | | | | | | |
|  | Hacim | | | | Fiyat (UT) | | | | Fiyat (UT-MT-VT) | | |
|  | 0 Lt.-499 Lt. Tanklar | | | | 400 TL/Adet | | | | 630 TL/Adet | | |
|  | 500 Lt.-999 Lt Tanklar | | | | 630 TL/Adet | | | | 1100 TL/Adet | | |
|  | 1000 Lt-2999 Lt Tanklar | | | | 1100 TL/Adet | | | | 1650 TL/Adet | | |
|  | 3000 Lt-7999 Lt Tanklar | | | | 1200 TL/Adet | | | | 1900 TL/Adet | | |
|  | 8000 Lt-20000 Lt Tanklar | | | | 1650TL/Adet | | | | 2300 TL/Adet | | |
|  | 20000 Lt ve Üstü Tanklar | | | | 2100 TL/Adet | | | | 3000 TL/Adet | | |
| **11.10** | **Depolama Tankı Kontrolleri (API 653 Dışı Raporlama)** | | | | | | | | | | |
|  | Hacim | | | | | | | | Fiyat (UT-MT-VT) | | |
|  | 0-9,99 Ton Depolama Tankı | | | | | | | | 3000 TL/Adet | | |
|  | 10-24,99 Ton Depolama Tankı | | | | | | | | 3250 TL/Adet | | |
|  | 25 -99,9 Ton Depolama Tankı | | | | | | | | 6750 TL/Adet | | |
|  | 100-999 Ton Depolama Tankı | | | | | | | | 8400 TL/Adet | | |
|  | 1000-9999 Ton Depolama Tankı | | | | | | | | 11000 TL/Adet | | |
| **11.11** | **Buhara Kazanlarının Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)** | | | | | | | | 6600 TL/Adet | | |
| **11.12** | **Buhara Jeneratörü Tahribatsız Muayenesi (VT-MT-UT)** | | | | | | | | 4550 TL/Adet | | |
| **11.13** | **EN 10160’a Göre Sac Kontrolü** | | | | | | | | | | |
|  | Kontrol Türü | | | | | | | | Fiyat | | |
|  | Laminasyon Kontrolü | | | | | | | | 54 TL/m2+KDV | | |
|  | Sınıflandırmaya göre kontrol (S2E3 vs.) | | | | | | | | 480 TL/m2+KDV | | |
|  | 500 TL+KDV ve altı Tutarlar için | | | | | | | | 1100 TL+KDV | | |
| **11.14** | **Manyetik Parçacık Muayenesi İle Çatlak Kontrolü** | | | | | | | | | | |
|  | Mapa | | | | | | | | 135 TL/Adet | | |
|  | C Kanca | | | | | | | | 135 TL/Adet | | |
|  | Zincir (Her bir yapı için) | | | | | | | | 200 TL/Adet | | |
|  | Halka | | | | | | | | 135 TL/Adet | | |
|  | Vinç Kancası | | | | | | | | 300 TL/Adet | | |
|  | Zincir Kısaltma-Bağlama Ekipmanı | | | | | | | | 135 TL/Adet | | |
|  | C Kanca Rulo Kaldırma Ekipmanı | | | | | | | | 1350TL/Adet | | |
|  | Vinç Altı Ekipmanları (Denge Aparatı vs.) | | | | | | | | 430 TL/m | | |
|  | Forklift Çatalı | | | | | | | | 950 TL/Çift | | |
|  | Forklift Çatal Kılıfı | | | | | | | | 950 TL/Çift | | |
| **11.15** | **Raf Bilgisayar Destekli Analiz Kontrolleri** | | | | | | | | | | |
|  | RAF TÜRÜ | | FİYAT\* | | | | | | | | |
|  | 1 Adet | | | | 2 Adet | | 3 Adet | | 4 ve daha fazla |
|  | Standart Raf Kontrolü | | 4500 TL/Adet | | | | 4200 TL/Adet | | 4000 TL/Adet | | 3500 TL/Adet |
|  | Profil Raf Kontrolü | | 3000 TL/Adet | | | | 2700TL/Adet | | 2200 TL/Adet | | 1800TL/Adet |
|  | \*Ölçülerin firma tarafından gönderilmesi durumunda %10 indirim uygulanacaktır. | | | | | | | | | | |
| **11.16** | **WPQR Tahribatlı-Tahribatsız Testler** | | | | | | | | | | |
|  | Çekme Testi Bedeli | | | | | | | | 200 TL/Adet | | |
|  | Eğme Testi Bedeli | | | | | | | | 200 TL/Adet | | |
|  | Makro Test Bedeli | | | | | | | | 390 TL/Adet | | |
|  | Kırma Testi Bedeli | | | | | | | | 160 TL/Adet | | |
|  | Çentik Testi Bedeli | | | | | | | | 70 TL/Adet | | |
|  | Sertlik max.40 nokta | | | | | | | | 360 TL/Adet | | |
|  | Sıyırma Testi | | | | | | | | 400 TL/Adet | | |
|  | Radyografik Test Hizmet Bedeli | | | | | | | | 300 TL/adet | | |
|  | PT, MT Test Hizmet Bedeli | | | | | | | | 130 TL/adet | | |
|  | UT BEDELİ | | | | | | | | 220 TL/adet | | |
|  | Kesim+İşleme Bedeli\* | | | | | | | | 290 TL/adet | | |
|  | \*Kesim+İşleme bedeli, parçadan kesilen ve oluşturulan her numune için ücretlendirilecektir. | | | | | | | | | | |
| **11.17** | **Vinç Yorulma Analizi** | | | | | | | | | | |
|  | Kontrol Türü | | | | | | | | Fiyat | | |
|  | Konstrüksiyon Kontrolleri  (NDT) | | Yorulma Kontrolleri  (BDA+NDT) |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (3-9 Ton) | | | | | | | | 6500 TL/Adet | | 10000 TL/Adet |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (10-29 Ton) | | | | | | | | 7900 TL/Adet | | 12500 TL/Adet |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (30-49 Ton) | | | | | | | | 9800 TL/Adet | | 14400 TL/Adet |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri) | | | | | | | | İnceleme Yapılacak | | İnceleme Yapılacak |
|  | Boya Temizliğinin Yapılması | | | | | | | | 4500 TL/Adet | | 4500 TL/Adet |
| **11.18** | **Telesiyej, Teleski Direklerinin Yorulma Kontrolleri** | | | | | | | | | | |
|  | Direklerin Kontrolleri (Telesiyej) | | | | | | | | 4500 TL/Adet | | |
|  | Direklerin Kontrolleri (Teleski) | | | | | | | | 2300 TL/Adet | | |
| **11.19** | **Bilgisayar Destekli Kontroller** | | | | | | | | | | |
|  | Kontrol Türü | | | | | | | | Fiyat  (Ölçülerin Gönderilmesi) | Fiyat  (Ölçü Alınması Durumu) | |
|  | Tek profil Konstrüksiyonlar (Vinç Yürüme Yolu, Vinç Altı Konstrüksiyon (≤6m) | | | | | | | | 400 TL/m | 500 TL/m | |
|  | Tek profil Konstrüksiyonlar (Vinç Yürüme Yolu, Vinç Altı Konstrüksiyon (>6m) | | | | | | | | 320 TL/m | 430 TL/m | |
|  | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≤6 m2) | | | | | | | | 430 TL/m2 | 540 TL/m2 | |
|  | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (7 m2-20 m2) | | | | | | | | 3750 TL/m2 | 4500 TL/m2 | |
|  | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (21 m2-60 m2) | | | | | | | | 8500TL/Adet | 9750 TL/Adet | |
|  | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (61 m2-125 m2) | | | | | | | | 14500 TL/Adet | 17000 TL/Adet | |
|  | Profil Batarkat-Çelik Konstrüksiyon Kat-Taşıma Konstrüksiyonu (≥125 m2) | | | | | | | | 110 TL/m2 | 130 TL/m2 | |
|  | Denge Aparatı | | | | | | | | 4800 TL/Adet | 6000 TL/Adet | |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (3-9 Ton) | | | | | | | | 5000 TL/Adet | 6200 TL/Adet | |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (10-29 Ton) | | | | | | | | 6500 TL/Adet | 8200 TL/Adet | |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (30-50 Ton) | | | | | | | | 8000 TL/Adet | 10000 TL/Adet | |
|  | Vinç Konstrüskiyonu Analizi (50 Ton ve Üzeri) | | | | | | | | İnceleme Yapılacak | İnceleme Yapılacak | |
|  | Forklift Çatalı | | | | | | | | 1800 TL/Çift | 2400TL/Çift | |
|  | C Kanca (Rulo Taşıma) | | | | | | | | 2400 TL/Adet | 3000 TL/Adet | |
|  | Forklift Sac Rulo Taşıma Ataçmanı | | | | | | | | 6750 TL/Adet | 8900 TL/Adet | |
|  | Taşıyıcı Üstü Boru Taşıma Konstrüksiyonu | | | | | | | | 4000 TL/Adet | 5500 TL/Adet | |
|  | Pergel Vinç | | | | | | | | 3750TL/Adet | 4800 TL/Adet | |
|  | Forklif Sepeti Analizi | | | | | | | | 3750 TL/Adet | 4800 TL/Adet | |
|  | Gripper | | | | | | | | 4800 TL/Adet | 5500 TL/Adet | |
|  | Rampa | | | | | | | | 6250 TL/Adet | 7500 TL/Adet | |
|  | Reklam Tabelası | | | | | | | | 3000 TL/Adet | 5000TL/Adet | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12.** | **Baca Kontrol Bedelleri** | | | | |
| 12.1 | 500 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 2000 kW | | | | |
|  | Tesis Sınıfı | Konut | İşyeri, Fabrika,  Endüstriyel Tesis, AVM | | |
|  | Baca Tipi | Hazır Baca Sistemi | Hazır Baca Sistemi | Serbest Duran Baca Sistemi | Fanlı Baca Sistemi |
|  | Proje ve Hesap Kontrolü | 360 TL | 575 TL | | 1.690 TL |
|  | Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü | 425 TL | 650 TL | 1.650 TL | 1.650 TL |
|  | Baca Sızdırmazlık Kontrolü | 425 TL | 650 TL | 1.650 TL | 1.650 TL |
| **ÜCRETLENDİRME**   * Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 500 kW ile 2000 kW arası olan 50m den kısa bacalar içindir. 2000 kW üstü her 3000 kW için tüm fiyatlar %25 oranında, 50m üstü her 20m ilave baca yüksekliği içinde %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn:500-2000 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır. 2000 kW dan 5000 kW a kadar 90m baca için malzeme-montaj ile sızdırmazlık kontrol bedelleri %25+%10=%35 oranında arttırılır. * Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır. * Baca Proje Hesap Kontrolü, Malzeme ve Montaj Kontrolü ile Sızdırmazlık kontrollerinde bacaların aynı yerde bulunması durumunda baca uzunluğu dikkate alınarak belirlenen kontrol ücreti ilave her baca için % 40 oranında ücret arttırılır. (Örn: 3 baca için kontrol bedeli 1+(0,40X2)=1,8 ile çarpılır) * Üyelik yükümlülüklerini yerine getiren üyelerimize ayrıca %5 indirim uygulanır. * Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan % 15 indirim uygulanır. * Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.   **Fiyatlara KDV dahil değildir.** | | | | | |
| 12.2 | 0 kW < Bacaya Bağlı Gaz Yakıcı Cihazların Toplam Gücü ≤ 500 kW | | | | |
|  | Tesis Sınıfı | Konut | İşyeri, Fabrika,  Endüstriyel Tesis, AVM | | |
| Baca Tipi | Hazır Baca Sistemi | Hazır Baca Sistemi | Serbest Duran Baca Sistemi | Fanlı Baca Sistemi |
| Proje ve Hesap Kontrolü | 300 TL | 475 TL | | 1.690 TL |
| Baca Malzeme ve Montaj Kontrolü | 350 TL | 545 TL | 1.375 TL | 1.375 TL |
| Baca Sızdırmazlık Kontrolü | 350 TL | 545 TL | 1.375 TL | 1.375 TL |
| **ÜCRETLENDİRME**   * Yukarıdaki fiyatlar bacaya bağlı toplam yakıcı cihaz kapasitesi 0 kW ile 500 kW arası olan 50m den kısa bacalar içindir. 50m üstü her 20m ilave baca yüksekliği için %10 oranında kontrol fiyatları arttırılır.(Örn: 0-500 kW arası 90m baca için kontrol bedelleri %20 oranında arttırılır. * Proje ve Hesap kontrolü hariç baca malzeme ve montaj kontrolü ile sızdırmazlık kontrollerinin her bir eksiklik kontrolünde ilk kontrol ücretinin %50 si alınır. * Baca Proje Hesap Kontrolü, Malzeme ve Montaj Kontrolü ile Sızdırmazlık kontrollerinde bacaların aynı yerde bulunması durumunda baca uzunluğu dikkate alınarak belirlenen kontrol ücreti ilave her baca için % 40 oranında ücret arttırılır. (Örn: 3 baca için kontrol bedeli 1+(0,40X2)=1,8 ile çarpılır) * Üyelik yükümlülüklerini yerine getiren üyelerimize ayrıca %5 indirim uygulanır. * Testlerin tamamının talep edilmesi durumunda toplam fiyattan % 15 indirim uygulanır. * Serbest duran bacalarda kontrol kapsamı (kaynak, statik vb) firma ile görüşülerek belirlenmelidir.   **Fiyatlara KDV dahil değildir.** | | | | | |
| **TANIMLAMALAR**   * **Konut:** Sadece merkezi ısıtma cihazlarının bacalarının bulunduğu mesken. (Örn. Apartman, site, villa, vb.) * **İşyeri:** Konut alanlarının altına kurulan veya konut alanları ile birlikte aynı bina da olan işletmeler. (Örn.Lokanta, restoran, cafe, konfeksiyon, vb.) * **Fabrika/Endüstriyel Tesis/AVM:** Sadece üretim yapılan ve/veya hizmet verilen, içinde konut olmayan yapıların bacaları. (Örn. Sadece tekstil atölyelerinin olduğu binalar, fabrikalar, end. tesisler, AVM) * **Serbest Duran Baca:** Çelik halatlarla tutturulan, yandan desteklenen veya bir başka yapıya dayanan özel olarak imal edilen bacalar serbest duran bacadır. * **Hazır Baca Sistemi:** İmalatçının kendisinden veya verdiği talimata göre başka bir kaynaktan temin edilen uygun parçaların bir araya getirilmesi ile tesis edilen baca sistemidir. * **Baca Uzunluğu:** Bacanın cihaz bağlantısından itibaren yatayda ve düşeyde toplam uzunluğudur.   **Aynı Tip Baca:** Aynı coğrafi konumda bulunan ölçü, kullanılan malzeme, yakıcı cihaz vb. parametreler bakımından birbirinin aynı olan bacalardır. | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13.** | **Yangın Tesisatı Kontrol Bedelleri** | |
| 13.1 | Proje Değerlendirme | |
|  | Toplam İnşaat Alanı (m2) |  |
| 0-8000 m2 | 840 TL |
| 8001-20000 m2 | 1260 TL |
| 20001-40000 m2 | 1890 TL |
| 40001-80000 m2 | 2520 TL |
| 80001-120000 m2 | 3150 TL |
| 120001-150000 m2 | 3780 TL |
| 150001-200000 m2 | 4410 TL |
| 13.2 | Sulu Söndürme (Sprinkler) Sistemi | |
|  | Toplam İnşaat Alanı (m2) |  |
| 0-8000 m2 | 2055 TL |
| 8001-20000 m2 | 4500 TL |
| 20001-40000 m2 | 7035 TL |
| 40001-80000 m2 | 11550 TL |
| 80001-120000 m2 | 16200 TL |
| 120001-150000 m2 | 24675 TL |
| 150001-200000 m2 | 34500 TL |
| 13.3 | Köpüklü Söndürme Sistemi | |
|  | Toplam İnşaat Alanı (m2) |  |
| 0-8000 m2 | 2055 TL |
| 8001-20000 m2 | 4500 TL |
| 20001-40000 m2 | 7035 TL |
| 40001-80000 m2 | 11550 TL |
| 80001-120000 m2 | 16200 TL |
| 120001-150000 m2 | 24675 TL |
| 150001-200000 m2 | 34500 TL |
| 13.4 | Otomatik Gazlı Söndürme Sistemi | |
|  | Korunan Hacim Adedi | |
| 1 | 945 TL |
| 13.5 | Yangın Dolabı Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı | |
|  | Dolap Adeti |  |
| 0 - 10 Adet | 140 TL/Adet |
| 10 - 50 Adet | 105 TL/Adet |
| 50 - 100 Adet | 80 TL/Adet |
| 100Adet ve üzeri | 60 TL/Adet |
| 13.6 | Hidrant Tesisatı Kontrolleri Birim Fiyatı | |
|  | Hidrant Adeti | |
| 0 - 10 Adet | 140 TL/Adet |
| 10 - 50 Adet | 105 TL/Adet |
| 13.7 | Yangın Pompası Performans Kontrolleri | |
|  | Pompa Adet/Set | |
| 1 Adet | 3450 TL |
| 2 Adet (1 Set) | 4650 TL |
| 3 Adet (1 Set) | 5900 TL |
| 4 Adet (1 Set) | 6930 TL |
| 13.8 | Kaçış Yolu Basınçlandırma Test ve Kontrolleri | |
|  | Basınçlandırılan Hacim Adeti | |
| 1 | 1500 TL |
| 13.9 | Portatif Söndürücü Kontrolleri | |
|  | Portatif Söndürücü Adeti | |
|  | 1 | 42 TL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14.** | **Özel Öğrenci Barınma Yurdu Periyodik Kontrol Bedelleri** | | | | | | | |
| Yatak Sayısı | | | Sıhhi Tesisat Kontrolü | | Isınma Tesisatı Kontrolü | Gaz Tesisatı Kontrolü | Yangın Tesisatı Kontrolü | Toplam |
| 0-100 | | | ₺945,00 | | ₺546,00 | ₺945,00 | ₺1.560,00 | ₺4.000,00 |
| 101-200 | | | ₺1.630,00 | | ₺820,00 | ₺1.630,00 | ₺2.840,00 | ₺6.920,00 |
| 201-300 | | | ₺2.440,00 | | ₺1.220,00 | ₺2.430,00 | ₺4.263,00 | ₺10.360,00 |
| 301-500 | | | ₺3.245,00 | | ₺1.620,00 | ₺3.240,00 | ₺5.690,00 | ₺13.800,00 |
| 501-750 | | | ₺4.055,00 | | ₺2.025,00 | ₺4.050,00 | ₺7.100,00 | ₺17.230,00 |
| 751-1000 | | | ₺4.850,00 | | ₺2.435,00 | ₺4.850,00 | ₺8.515,00 | ₺20.650,00 |
| 1001-1500 | | | ₺5.690,00 | | ₺2.825,00 | ₺5.690,00 | ₺9.933,00 | ₺24.130,00 |
| 1501 ve üzeri | | | ₺8.110,00 | | ₺4.055,00 | ₺8.110,00 | ₺14.190,00 | ₺34.480,00 |
| Ücretlere KDV dahil değildir. % 18 KDV ilave edilir. | | | | | | | | |
| **15.** | | **Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi İnceleme Raporu** | | | | | | |
| Otoklav Sayısı | | | | Ücret | | | | |
| 1 | | | | 15.750 TL+KDV | | | | |
| 2 | | | | 15.750 +5.375 TL+KDV | | | | |
| n | | | | 15.750 +7.375 +(n-2) 3.687 TL+KDV | | | | |
| **NOT:** Tesisteki ekipmanların periyodik kontrolü yapılmamışsa 3.700 TL  periyodik kontrol ve servis ücreti teklife ilave edilir. | | | | | | | | |
| **16.** | | **Endüstriyel Rafların Periyodik Kontrolleri** | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| RAF TÜRÜ | FİYAT |
| Standart Raf (Adet) | 45,00 TL |
| \*Birim fiyat raf adedidir. Ücretlendirme raf sayısı ile birim fiyatının çarpılması ile yapılmaktadır. | |

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

KALİBRASYON BEDELLERİ

# BOYUT KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Mastar Blok (Adet) | 0.5 - 100 mm | 40,00 |
| Mastar Blok (Adet) | 150 - 500 mm | 200,00 |
| Kumpas / Derinlik Kumpası | 0 – 200 mm | 60,00 |
| Kumpas / Derinlik Kumpası | 200-600 mm | 75,00 |
| Kumpas / Derinlik Kumpası | 600 - 1000 mm | 90,00 |
| Mikrometre | 0 – 150 mm | 60,00 |
| Mikrometre | 150 - 300 mm | 75,00 |
| Mikrometre | 300 - 500 mm | 90,00 |
| Mikrometre | 500 - 1000 mm | 130,00 |
| İç Çap Mikrometresi | 0-75 mm | 60,00 |
| İç Çap Mikrometresi | 0-75 mm 3 nokta temaslı | 75,00 |
| İç Çap Mikrometresi | 0-300 mm 2 nokta temaslı | 90,00 |
| Mihengir | 0 - 1000 mm | 90,00 |
| Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas) | 0-25 mm/d=0,01mm | 100,00 |
| Komparatör(Ölçü Saati,Endikatör,Pupitas) | 0-100 mm/d:0,001mm | 225,00 |
| Yoklayıcı Kollu Ölçü Saati (Dış,İç Ölçüm) | 0-200 mm | 135,00 |
| Kalınlık Komparatörü | 1-100 mm | 75,00 |
| Profil Projeksiyon Ölçüm Cihazi | 0-300 mm | 950,00 |
| Ölçme Mikroskobu | 0-300 mm | 800,00 |
| Şerit metre | 0 – 10 m | 40,00 |
| Şerit metre | 10 m-50m | 65,00 |
| Sentil | 20 Adet (0,01-2 mm) | 160,00 |
| Açı Ölçer | 0-360 ° | 75,00 |
| Çelik Cetvel | 0-2000 mm | 60,00 |
| Su Terazisi | 0-1000 mm | 60,00 |
| Hassas Su Terazisi (≤0,05mm/m) | 0-200 mm (0,02 mm/m) | 150,00 |
| Gönye | 0-300 mm Kol boyu | 60,00 |
| Elek | 20 μm – 125 mm | 135,00-320,00 |
| Kaplama Kalınlık Ölçer | 0-1000 µm | 75,00 |
| Ultrasonik Kalınlık Ölçer | 1-8 mm | 75,00 |
| Kalınlık Folyosu | 0-8000 µm | 100,00 |
| Radyus Mastarı | 0,1 – 100 mm | 135,00 |
| Vida Diş Tarağı | 0-7 mm | 135,00 |
| Kaynak Kumpası | --- | 135,00 |
| Cam Cetvel | 0-150 mm | 250,00 |
| Mikroskop Kontrol Mikrometresi (Stage Mikrometresi) | 0-150 mm | 280,00 |
| Lazer Mesafe Ölçer | 0-50 m | 135,00 |
| Rüzgar Yön Sensörü | 0-360 ° | 500,00 |
| Metre Sayacı | 0-100 m | 140,00 |
| Gramaj Kesim Cihazı | 0-200 mm | 140,00 |
| Mikrometre Kafası | 0-100 mm | 75,00 |
| Derinlik Mikrometresi | 0-100 mm | 90,00 |
| Tampon Mastar (Tek Taraf) | 1-200mm | 65,00 |
| Tampon Mastar (Çift Taraf) | 1-200mm | 100,00 |
| Halka Mastar | 3-150 mm | 100,00 |
| Düz Vida Tampon Mastar(Tek Taraf) | 1-200 mm | 110,00 |
| Düz Vida Tampon Mastar(Çift Taraf) | 1-200 mm | 135,00 |
| Düz Vida Halka Mastar | 3-150 mm | 135,00 |
| Çatal Mastar | 3-150 mm | 100,00 |
| Mikrometre Ayar Çubuğu | 25-600 mm | 100,00 |
| Ölçü Pimi | 0,15-30 mm | 40,00 |
| Delik Mastarı | 2-300 mm | 75,00 |

# BASINÇ KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Manometre, Vakummetre (≥Kl.0,6) | -1 \_30 bar | 80,00 |
| Manometre, Vakummetre (≥Kl.0,6) | 30 \_ 700 bar | 80,00 |
| Hassas Manometre (<Kl.0,6) | -1 \_ 100 bar | 290,00 |
| Hassas Manometre (<Kl.0,6) | 100 \_ 700 bar | 350,00 |
| Hassas Manometre (<Kl.0,05) | -1 \_ 100 bar | 550,00 |
| Hassas Manometre (<Kl.0,05) | 100 \_ 700 bar | 600,00 |
| Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem) | -1 \_ 100 bar | 180,00 |
| Basınç Dönüştürücüleri (Basit Yöntem) | 100 \_ 700 bar | 240,00 |
| Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem) | -1 \_ 100 bar | 550,00 |
| Basınç Dönüştürücüleri (Gelişmiş Yöntem) | 100 \_ 700 bar | 600,00 |
| Basınç Kalibratörü | -1\_100 bar | 550,00 |
| Basınç Kalibratörü | 100\_700 bar | 600,00 |
| Basınç Anahtarları | - | 240,00 |
| Emniyet Valfi | 0 – 100 bar | 420,00 |
| Barometrik Basınç Göstergesi | 100-1100 mbar | 330,00 |
| Barometrik Basınç Sensörü | 100-1100 mbar | 450,00 |
| Fark Basınç Ölçer | -2000 / +2000 Pa | 600,00 |

# ELEKTRİK KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Multimetre (Avometre) | ≤ 50000 Count | 205,00 |
| Multimetre (Hassas, Masa Tipi) | ≥ 50000 Count (6 ½ digit) | 900,00 |
| Pensmultimetre / Pens Ampermetre | ≤4 ½  digit | 200,00 |
| Akım Pensi | 0-1000 A AC-DC | 160,00 |
| Voltmetre | 0–1000 V - AC/DC | 160,00 |
| Ampermetre | 0–20 A - AC/DC | 160,00 |
| Ohmmetre | 0-1000 MΩ | 160,00 |
| Direnç Kalibratörü / Direnç Kutusu | 0-1000 Ω | 600,00 |
| Direnç Kalibrasyonu (Tek direnç) | 0-100 MΩ | 215,00 |
| Dijital Elektriksel Gösterge | Tek Elektriksel Büyüklük için | 160,00 |
| Analog Osiloskop (2 Kanal) | < 250 MHz | 470,00 |
| Dijital Osiloskop (2 Kanal) | < 250 MHz | 320,00 |
| Dijital Osiloskop (4 Kanal) | < 250 MHz | 450,00 |
| DC/AC Kaynak (Güç Kaynağı) | 0-10 A 0-1000V AC-DC | 210,00 |
| Toprak Test Cihazı | - | 200,00 |
| İzolasyon Test Cihazı | - | 200,00 |
| DC Direnç Ölçüm Cihazı / Miliohmmetre | 20 mΩ - 1 GΩ | 450,00 |
| Multi Kalibratör (Ölçüm ve Kaynak) | Elektriksel fonksiyonlar | 700,00 |
| Multi Kalibratör (Kaynak) | ≤50 ppm | 3300,00 |
| Röle Test Kalibratörü (Ölçüm ve Kaynak) | Elektriksel fonksiyonlar | 1950,00 |
| Çok Fonksiyonlu Yüksek Gerilim Test Cihazi | 0-20kV DC 0-5kV AC 0-1Gohm DC 0-10 A | 800,00 |
| Yüksek Gerilim Test Cihazı | 0-20kV DC 0-5kV AC | 340,00 |
| Kaçak Akım Röle Test Cihazı | 0-500 mA | 340,00 |
| Enerji Analizörü | 0-1000A & 0-1000V AC-DC | 350,00 |
| Güç / Enerji Analizörü (withclamp) | 0-1000A & 0-1000V AC-DC | 480,00 |
| Proses Kalibratörü (Loop) | 0-1000V ve 0-20 A | 450,00 |
| LCR Metre | Direnç-Kapasite-İndüktans | 500,00 |
| Kaynak Makinası | 0-400 A (AC/DC) | 370,00 |
| Işık Kabini | 0-5000 lüks | 240,00 |

# ZAMAN - FREKANS KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Devir Ölçer - Takometre | 30 – 90000 rpm | 220,00 |
| Kronometre | 1s – 36000s | 160,00 |
| Frekansmetre | 5 Hz-250 MHz | 160,00 |
| Frekans Jeneratörü | 5 Hz - 10 MHz | 340,00 |
| Santrifüj ve Karıştırıcı Cihazlar | 30 – 99999 rpm | 265,00 |

# SICAKLIK - NEM KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre | -60 / 240 0C | 425,00 |
| Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre | -40 – 240 0C | 270,00 |
| Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre | 0 – 650 0C | 195,00 |
| Sıcaklık Gös. ve Prop (Tek Kanal)/Termometre | 50 – 1200 0C | 345,00 |
| Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B) | -60 / 240 0C | 345,00 |
| Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B) | -40 / 240 0C | 260,00 |
| Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B) | 0 – 650 0C | 280,00 |
| Isıl Çift (K,J,E,T,L,U,S,R,B) | 50 – 1200 0C | 380,00 |
| Referans Isıl Çift Termometresi | -60+650 0C | 950,00 |
| Direnç Termometresi (PRT) | -60 / 450 0C | 425,00 |
| Direnç Termometresi (PRT) | 0 / 450 0C | 345,00 |
| Referans Direnç Termometresi (PRT) | -60+650 0C | 850,00 |
| Radyasyon Termometresi | -40 – 500 0C | 225,00 |
| Termal Kamera Termometresi | -40 – 500 0C | 255,00 |
| Nem Ölçer | %15-90 | 185,00 |
| Nem ve Sıcaklık Ölçer | %15-90 ve 10 – 40 0C | 225,00 |
| Etüv / İnkübatör / Sterilizatör  (Tek Sıcaklık Noktası) | -60- 250 0C | 300,00 |
| Etüv / İnkübatör / Sterilizatör  (İlave Her Sıcaklık Noktası) | -60- 250 0C | 100,00 |
| Kuru Blok Kalibratör Fırın | -60 °C ≤ T < 1200 °C | 1500,00 |
| Kalibratör Banyo(Alkol,Su-Yağ) | -60 °C ≤ T < 250 °C | 2250,00 |
| Su Banyosu (Alkol,Su-Yağ) | -60 °C ≤ T < 250 °C | 250,00 |
| Soğuk Oda | -60- 20 0C | 200,00 |
| Data Logger (Sıcaklık) | -60 – 1200 0C | 225,00 |
| Data Logger (Sıcaklık+Nem) | %15-90 ve 10 – 40 0C | 250,00 |
| Sıcaklık Kontrollü Kabinler | -60- 250 0C | 210,00 |
| Kül Fırını | 0-1100 0C | 255,00 |
| Sıcaklık ve Nem Sensörü | %15-90 ve -30 – 200 0C | 340,00 |
| Elektrod Termosu | 0-200 0C | 210,00 |
| Kurutma Fırını (Elektrod Fırını) | 0-300 0C | 450,00 |
| Sıcaklık Simülatörü (Tek Tip Sensör) | --- | 210,00 |
| Sıcaklık Göstergesi (Tek Tip Sensör) | --- | 160,00 |
| Sıcaklık Göstergesi (Tüm Sensör Tipleri) | --- | 650,00 |
| Sıcaklık Kalibratörü (Tek Sensör) | --- | 210,00 |
| Sıcaklık Kalibratörü (in/out) (İlave Sensör Tipi) | --- | 120,00 |
| Sıcaklık Kalibratörü (Tüm Sensör Tipleri) | --- | 650,00 |

# TERAZİ – KÜTLE KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Terazi | Analitik | 135,00 |
| Terazi | m ≤60 kg | 135,00 |
| Terazi | 60 kg< m ≤150 kg | 200,00 |
| Terazi | 150 kg< m ≤300 kg | 270,00 |
| Terazi | 300 kg< m ≤500 kg | 330,00 |
| Terazi | 500 kg< m ≤1000 kg | 400,00 |
| Terazi | 1000 kg< m ≤2000 kg | 550,00 |
| Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı | 1g – 5 kg | 80,00 |
| Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı | 10 kg – 20 kg | 105,00 |
| Kütle – M1,M2 ve M3 Sınıfı | 50 kg | 160,00 |
| Kütle - Ayar | 1 g – 50 kg | Kalibrasyon bedelinin %50’si |

# HAVA HIZI KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Anemometre (Hot Wire, Pervaneli vb.) | 0,6 – 35 m/s | 750,00 |
| Kepçeli Anemometre (IEC 61400-12-1) | 0,6 – 35 m/s | 1000,00 |
| Ultrasonik Anemometre (4 yönde) | 0,6 – 35 m/s | 2200,00 |
| Mikromanometre ve Pitot Tüp Sistem | 0,6 – 35 m/s  Pitot Faktör Tespiti | 1000,00 |

# TORK-KUVVET KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Tork Anahtarı | 0,2 – 1000 Nm | 300,00 |
| El tipi Kuvvet Ölçer | 0-1000 N | 240,00 |
| Malzeme Test Makinaları | 5-500 N | 700,00 |

# HACİM KALİBRASYONLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| Pipet (Pistonlu) (Mikro Pipet) | 10 μl< V ≤ 10 ml | 130,00 |
| Büret (Pistonlu) | 1 ml < V ≤ 100 ml | 130,00 |
| Dispenser (Dağıtıcılar) | 10 μl< V ≤ 200 ml | 130,00 |
| Balon Joje | 1 ml < V ≤ 5000 ml | 120,00 |
| Ölçülü Silindir (Mezür) | 5 ml < V ≤ 2000 ml | 120,00 |
| Piknometre | 10 μl< V ≤ 10 ml | 120,00 |
| <Pipet (Taksimatlı) | 10 μl< V ≤ 10 ml | 120,00 |
| Pipet (Tek Ölçülü) | 10 μl< V ≤ 10 ml | 120,00 |
| Büret (Taksimatlı) | 10 μl< V ≤ 10 ml | 120,00 |
| Yakıt Sayacı | 0-50 L | 450,00 |

# DİĞER KALİBRASYONLAR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cihaz / Ekipman | **Ölçüm Sahası** | **Kalibrasyon Bedeli (TL)** |
| pH metre | 4-7-10 | 240,00 |
| İletkenlik Ölçer | 1413-12880 uscm | 300,00 |
| Refractometre | 0-100 Brix | 240,00 |

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

**TMMOB**

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

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

1. -48. Olağan Genel Kurul’da belirlenmiştir. [↑](#footnote-ref-2)
2. 2 -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir. [↑](#footnote-ref-3)
3. -T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından belirlenmektedir. [↑](#footnote-ref-4)
4. -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir. [↑](#footnote-ref-5)
5. -Enerji Yöneticisi Eğitim ücretleri, ETKB tarafından belirlenmektedir.Enerji Yöneticisi Eğitimleri 1.ve2. eğitim modüllerinden; Etüt-Proje Eğitimleri 1. 2. ve 3. eğitim modüllerinden oluşmaktadır. [↑](#footnote-ref-6)
6. -TMMOB Yönetim Kurulu kararı ile belirlenmektedir. [↑](#footnote-ref-7)