

BÖLÜM -VII- 01 TEMMUZ - 31 ARALIK 2024 TARİHLERİ ÜCRET TANIMLARI

01 TEMMUZ - 31 ARALIK 2024 TARİHLERİ ÜCRET TANIMLARI

01.07.2024-31.12.2024 tarihleri arası geçerli ücretler 26-27-28 Nisan 2024 tarihli Elektrik Mühendisleri Odası 49. Olağan Genel Kurulu'nun verdiği yetki ve 09.12.2010 tarih ve 27780 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası En Az Ücret ve Mesleki Denetim Uygulama Esasları Yönetmeliği'nin 6. maddesi uyarınca EMO Yönetim Kurulu'nun 13.06.2024 tarih ve 49/08 sayılı toplantısında kabul edilmiş ve 01.07.2024 tarihi itibarıyla yürürlüğe girmiştir. Ücretlerin uygulanmasından EMO Yönetim Kurulu sorumludur.

Hesaplama Formülü: Proje Bedeli = $YYA \times BM \times MMHK \times HDO \times HBO$

Birim Maliyet (BM): Yapının, birim ölçüsünün (binalarda birim alanının), Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca her yıl mimarlık hizmetlerine esas olan sınıflar için ayrı ayrı tespit edilerek ilan edilen maliyetler (Birimi TL/m²'dir).

Yapı Yaklaşık Alanı (YYA): Bina veya tesislerin, oturma veya kullanma alanı ile kat adedinin çarpımından bulunan alan ile mühendislik hizmeti gerektiren açık ve kapalı çıkma alanları toplamıdır. Bina ve tesisin mimari projesinden bulunur veya alınır.

Yapı Yaklaşık Maliyeti (YYM): Mimarlık ve mühendislik hizmetleri ücretlerinin hesabına temel olan bedeldir. Yapı yaklaşık alanının, birim maliyetle çarpılması sonucu bulunan değer (Birimi TL olarak hesaplanır.).

Hizmet Bölümü Oranı (HBO): Proje hizmetlerinin kendi içindeki hizmet oranlarıdır.

Mimarlık Mühendislik Hizmetleri Katsayısı (MMHK): Yapı yaklaşık alanı ile yapı sınıflarına bağlı olarak hizmet sınıflarının düzenleme katsayısıdır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mühendislik Mimarlık Hizmetleri Şartnamesindeki proje ihale dosyası (PİD) katsayısına karşılık gelir.

Hizmet Dalı Oranı (HDO): Yapıların ve tesislerin mimarlık ve mühendislik hizmetleri içinde elektrik mühendisliği hizmet oranıdır. Bu oran %38,5'dir.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)

KISIM I - YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

FENNİ MESULİYET - TEKNİK UYGULAMA SORUMLULUĞU (TUS) BEDELLERİ

YAPI ALANI m²	1A SINIF 1.050,00 TL/m²	1B SINIF 1.550,00 TL/m²	2A SINIF 2.600,00 TL/m²	2B SINIF 3.800,00 TL/m²	2C SINIF 5.350,00 TL/m²	3A SINIF 7.500,00 TL/m²	3B SINIF 9.000,00 TL/m²	4A SINIF 10.200,00 TL/m²	4B SINIF 12.050,00 TL/m²	4C SINIF 12.450,00 TL/m²	5A SINIF 13.800,00 TL/m²	5B SINIF 16.250,00 TL/m²	5C SINIF 18.100,00 TL/m²	5D SINIF 21.400,00 TL/m²
100	1.554	2.251	4.204	6.306	9.309	16.299	19.160	22.337	25.403	27.301	33.852	35.361	38.620	42.593
200	2.988	4.327	8.117	12.176	17.974	31.580	37.123	43.401	49.358	53.046	65.932	68.873	75.218	82.957
300	4.301	6.229	11.739	17.609	25.994	45.842	53.888	63.193	71.867	77.236	96.241	100.534	109.796	121.092
400	5.493	7.956	15.070	22.606	33.370	59.085	69.455	81.713	92.929	99.871	124.779	130.344	142.353	156.999
500	6.565	9.508	18.110	27.166	40.102	71.310	83.825	98.960	112.543	120.952	151.545	158.304	172.890	190.677
600	7.516	10.886	20.859	31.289	46.188	82.516	96.998	114.935	130.711	140.477	176.540	184.414	201.405	222.126
700	8.347	12.089	23.317	34.976	51.631	92.703	108.973	129.638	147.432	158.447	199.764	208.674	227.900	251.346
800	9.057	13.117	25.484	38.226	56.429	101.871	119.750	143.068	162.705	174.861	221.217	231.083	252.374	278.338
900	9.647	13.971	27.360	41.039	60.582	110.021	129.330	155.226	176.532	189.721	240.898	251.642	274.827	303.102
1.000	10.115	14.650	29.944	43.416	64.091	117.152	137.713	166.112	188.912	203.026	258.808	270.351	295.260	325.636
1.100	10.980	15.902	31.483	47.224	69.712	126.999	149.289	180.002	204.708	220.002	280.359	292.863	319.846	352.752
1.200	11.817	17.114	33.860	50.790	74.976	136.507	160.466	193.397	219.942	236.374	301.122	314.553	343.534	378.877
1.300	12.628	18.288	36.156	54.234	80.060	145.676	171.243	206.757	235.135	252.702	322.378	336.756	367.783	405.621
1.400	13.411	19.423	38.371	57.557	84.965	154.504	181.621	219.197	249.283	267.908	341.666	356.904	389.788	429.889
1.500	14.168	20.520	40.506	60.759	89.692	163.418	192.100	231.673	263.472	283.156	360.166	376.230	410.894	453.167
1.600	14.899	21.577	42.559	63.839	94.239	171.596	201.713	243.725	277.178	297.887	378.666	395.555	432.000	476.444
1.700	15.602	22.596	44.532	66.798	98.607	179.434	210.927	254.752	289.718	311.364	395.641	413.287	451.365	497.802
1.800	16.279	23.576	46.424	69.636	102.796	186.933	219.742	265.285	301.696	324.237	412.715	431.122	470.844	519.284
1.900	16.928	24.517	48.235	72.353	106.806	194.093	228.158	275.993	313.875	337.325	428.165	447.261	488.469	538.723
2.000	17.551	25.419	49.965	74.948	110.637	201.478	236.840	285.571	324.768	349.032	442.827	462.578	505.197	557.172
2.200	18.791	27.214	53.183	79.775	117.763	214.155	251.742	304.020	345.749	371.581	470.873	491.874	537.193	592.460
2.400	19.775	28.640	56.078	84.116	124.172	225.474	265.048	319.783	363.675	390.846	495.966	518.087	565.821	624.033
2.600	20.901	30.270	59.279	88.919	131.261	239.114	281.081	337.243	383.531	412.186	523.225	546.561	596.918	658.330
2.800	22.227	32.191	62.934	94.400	139.353	253.546	298.045	357.247	406.281	436.635	553.829	578.530	631.833	696.836
3.000	23.413	33.908	66.459	99.688	147.159	266.562	313.347	376.403	428.066	460.048	583.056	609.060	665.176	733.610
3.200	24.652	35.703	69.854	104.782	154.678	279.806	328.914	394.711	448.887	482.424	610.904	638.151	696.947	768.650
3.400	25.738	37.275	72.846	109.269	161.302	292.483	343.817	412.170	468.742	503.763	637.376	665.803	727.147	801.956
3.600	26.890	38.944	75.967	113.950	168.212	304.594	358.054	428.781	487.634	524.066	662.469	692.016	755.775	833.529
3.800	28.002	40.554	78.958	118.437	174.836	316.140	371.625	443.201	504.033	541.690	686.185	716.790	782.831	863.369
4.000	28.940	41.913	81.820	122.730	181.173	325.987	383.201	458.045	520.914	559.833	708.523	740.124	808.315	891.475
4.200	29.965	43.397	84.213	126.320	186.472	336.344	395.376	472.041	536.831	576.939	729.484	762.019	832.228	917.848
4.400	31.097	45.037	86.801	130.201	192.201	346.135	406.885	485.189	551.783	593.008	749.066	782.476	854.569	942.487
4.600	31.894	46.191	89.258	133.888	197.644	355.360	417.729	497.488	565.771	608.041	767.272	801.493	875.338	965.393
4.800	32.798	47.501	91.587	137.380	202.800	364.019	427.908	508.939	578.794	622.037	784.099	819.071	894.535	986.566
5.000	33.495	48.510	93.382	140.073	206.774	370.697	435.758	517.775	588.842	632.836	797.089	832.640	909.355	1.002.910
6.000	38.586	55.884	107.207	160.811	237.387	424.463	498.960	591.642	672.848	723.118	909.271	949.826	1.037.338	1.144.060
7.000	43.142	62.481	119.415	179.123	264.420	471.436	554.178	658.087	748.412	804.328	1.005.709	1.050.565	1.147.359	1.265.400
8.000	47.429	68.690	131.300	196.951	290.737	516.146	606.735	718.170	816.742	877.763	1.098.211	1.147.192	1.252.889	1.381.787
9.000	52.152	75.530	143.347	215.021	317.411	562.837	661.621	782.494	889.895	956.382	1.195.633	1.248.959	1.364.032	1.504.364
10.000	56.607	81.982	154.424	231.635	341.938	608.396	715.176	841.163	956.617	1.028.089	1.284.198	1.341.475	1.465.071	1.615.799
12.500	65.734	95.201	180.902	271.353	400.568	707.438	831.600	976.350	1.110.359	1.193.317	1.488.391	1.554.774	1.698.023	1.872.717
15.000	74.861	108.420	203.742	305.613	451.143	793.745	933.055	1.097.400	1.248.024	1.341.267	1.675.362	1.750.085	1.911.329	2.107.967
17.500	82.649	119.698	223.550	335.325	495.004	871.563	1.024.531	1.199.895	1.364.586	1.466.538	1.825.431	1.906.847	2.082.534	2.296.787
20.000	89.767	130.007	244.167	366.251	540.656	945.137	1.111.018	1.300.622	1.479.139	1.589.650	1.968.120	2.055.900	2.245.320	2.476.320
22.500	96.466	139.709	260.135	390.202	576.013	999.609	1.175.051	1.375.726	1.564.551	1.681.443	2.081.287	2.174.114	2.374.426	2.618.708
25.000	102.160	147.956	272.869	409.303	604.209	1.061.156	1.247.400	1.449.063	1.647.954	1.771.077	2.201.834	2.300.038	2.511.952	2.770.383
27.500	106.849	154.747	286.815	430.223	635.091	1.105.017	1.298.959	1.506.495	1.713.269	1.841.272	2.273.179	2.374.565	2.593.345	2.860.150
30.000	110.534	160.083	295.911	443.867	655.232	1.146.049	1.347.192	1.558.626	1.772.555	1.904.988	2.376.505	2.482.499	2.711.224	2.990.156
35.000	118.405	171.483	322.592	483.887	714.310	1.247.920	1.466.942	1.719.437	1.955.438	2.101.534	2.600.379	2.716.358	2.966.629	3.271.838
40.000	127.281	184.338	346.038	519.057	766.227	1.335.642	1.570.061	1.837.836	2.090.088	2.246.244	2.775.499	2.898.819	3.165.901	3.491.611
45.000	134.147	194.283	367.463	551.195	813.669	1.413.460	1.661.537	1.956.235	2.224.738	2.390.954	2.944.800	3.076.140	3.359.560	3.705.194
50.000	142.354	206.168	388.080	582.120	859.320	1.485.619	1.746.360	2.049.894	2.331.252	2.505.426	3.099.789	3.238.043	3.536.379	3.900.204
55.000	149.220	216.112	404.654	606.981	896.020	1.556.363	1.829.520	2.157.690	2.453.844	2.637.177	3.247.398	3.392.235	3.704.778	4.085.928
60.000	154.747	224.116	422.037	633.056	934.511	1.629.936	1.916.006	2.247.815	2.556.338	2.747.329	3.395.007	3.546.428	3.873.177	4.271.652
70.000	168.815	244.490	458.420	687.629	1.015.072	1.762.934	2.072.347	2.424.530	2.757.308	2.963.314	3.685.305	3.849.673	4.204.362	4.636.909
80.000	179.533	260.014	485.100	727.650	1.074.150	1.878.954	2.208.730	2.601.245	2.958.278	3.179.299	3.936.240	4.111.800	4.490.640	4.952.640
90.000	201.975	292.515	545.738	818.606	1.208.419	2.113.823	2.484.821	2.926.400	3.328.063	3.576.712	4.428.270	4.625.775	5.051.970	5.571.720
100.000	224.417	325.017	606.375	909.563	1.342.688	2.348.693	2.760.912	3.251.556	3.697.848	3.974.124	4.920.300	5.139.750	5.613.300	6.190.800
Mesleki Denetim Bedelleri TL			650 TL*											
*Gücü 50 kW ve altı projelerde mesleki denetim bedeli 130 TL olarak uygulanır.														

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	Yıldırımdan Korunma (TS EN 62305) ve Topraklama Proje Bedelleri		
1.1	Faraday kafesi, Franklin çubuğu proje bedelleri		
	Dıştan dışa yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	12.560	650
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	561,51	
	10 katta sonra artan her kat için	284,04	
1.2	Topraklama proje bedelleri		
	Kapalı alanı 1000 m ² 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	12.953	650
	1.000 m ² 'den sonra artan her 100 m ² için	1.344	
	5 kattan sonra artan her kat için	334,01	
2	YG/AG Dağıtım Hattı Proje Bedelleri		
2.1	AG direkli hatlar		
	500 m'ye kadar sabit bedel	17.265	650
	Artan her m için	13,15	
2.2	Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri		
	100 m'ye kadar sabit bedel	17.265	650
	Artan her m için	13,15	
2.3	YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri		
	500 m'ye kadar sabit bedel	26.685	650
	Artan her m için	21,04	
3	Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Projeleri (Dağıtım Hattı Hariç) Bedelleri		
	10 kW'a kadar	3.255	650
	10 kW'tan sonra artan her kW için	222,24	
4	Otoyol ve Köprü Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	17.265	650
	Artan her harici tip pano için	8.638	
	m başına	40,77	
5	Tünel Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	86.318	650
	Artan her harici tip pano için	8.638	
	m başına	44,71	
6	Cadde Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	17.265	650
	Artan her harici tip pano için	8.638	
	m başına	27,62	
7	Sokak Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	17.265	650
	Artan her harici tip pano için	8.638	
	m başına	14,47	
8	Stadyum Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Sabit bedel	1.208.496	650
9	Katodik Koruma Projeleri Bedelleri		
	Katodik koruma redresörü	17.265	650
	Boru hatları katodik koruma m başına	44,71	
	Tank başına katodik koruma	17.265	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
10	Asansör ve Yürüyen Merdiven Proje Bedelleri		
	Yemek asansörleri	10.983	650
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	21.974	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	26.683	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	31.389	
	Hasta asansörleri	37.666	
	Yük asansörleri	37.666	
	Fiziksel engelli asansörleri	43.947	
	Özel hesap gerektiren asansörler	64.346	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	37.666	
Not:* Asansör uygulama projelerinin mesleki denetiminde aynı yapı grubu içinde olsa bile ayrı mesleki denetim bedeli			
11	YG Pompa İstasyonları Proje Bedelleri		
	200 kW'a kadar	86.318	650
	400 kW	111.436	
	600 kW	129.488	
	800 kW	156.948	
	1.000 kW	172.646	
	1.500 kW	227.577	
	2.000 kW	345.285	
12	Endüstriyel Yapılar Kuvvet Proje Bedelleri		
	5 kW'a kadar	8.638	650
	10 kW	12.560	
	20 kW	15.700	
	30 kW	18.833	
	40 kW	23.542	
	50 kW	27.468	
	100 kW	47.088	
	200 kW	87.424	
	300 kW	109.867	
	400 kW	136.542	
	500 kW	156.948	
	1.000 kW	219.726	
	2.000 kW	408.062	
	3.000 kW	533.619	
Notlar:			
* Yapı içi aydınlatma proje ve TUS bedelleri ilgili yapı sınıfından ayrıca alınır.			
* Yapı içi projeleri ve kuvvet projeleri birlikte çizilirse toplam bedelden %20 indirim yapılır.			
* Kuvvet proje bedelinin hesaplanmasında 12.1'deki toplam motor gücünün toplam motor sayısına bölümünden elde edilen azaltma katsayıları uygulanır.			
* Yukarıdaki bedellere kompanzasyon proje ücretleri dahildir.			
* Şantiyeden sanayiye geçiş projeleri endüstriyel yapı projeleri olarak değerlendirilir.			

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
12.1	Ortalama Motor Gücü = Toplam Motor Gücü / Motor Sayısı	Azaltma Katsayıları	
	0-5 kW'a kadar ortalama motor gücü için	1,0	
	5-10 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,9	
	10-15 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,8	
	15-20 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,7	
	20-30 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,6	
	30-50 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,5	
	50 kW üzeri ortalama motor gücü için	0,4	
13	Küçük Sanayi Siteleri Proje Bedelleri		
13.1	Küçük sanayi siteleri AG dağıtım projeleri bedelleri		
	30 birime kadar	35.317	650
	50 birim	51.797	
	100 birim	69.053	
	150 birim	106.727	
	200 birim	141.256	
	300 birim	188.338	
	500 birim	298.203	
	1.000 birim	565.011	
	1.500 birim	800.433	
	2.000 birim	1.035.850	
14	Işıklı Reklam Panoları Proje Bedelleri		
	5 m ² 'ye kadar	11.216	650
	10 m ²	17.265	
	15 m ²	22.761	
	20 m ²	25.903	
	30 m ²	31.389	
	40 m ²	37.666	
	50 m ²	45.515	
15	Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Proje Bedelleri		
	500 m ² 'ye kadar	10.312	650
	1.000 m ²	12.953	
	2.000 m ²	25.903	
	3.000 m ²	31.389	
	5.000 m ²	48.654	
	10.000 m ²	65.924	
	20.000 m ²	86.318	
	50.000 m ²	172.646	
	100.000 m ²	298.203	
	100.000 m ² 'den sonraki artan her m ² için	2,31	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
16	Bina, Apartman, İşmerkezi Çevre/Cephe Aydınlatma Proje Bedelleri		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	8.968	650
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	16.485	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	40.804	
17	Havuz Elektrik Proje Bedelleri		
	100 m ² 'ye kadar	18.833	650
	Artan her m ² için	60,49	
18	Havaalanları Pist ve Taksiyolu Aydınlatma Proje Bedelleri		
	10.000 m ² 'ye kadar	1.208.496	650
	Artan her m ² için	31,56	
19	Havaalanları Apron Aydınlatma Proje Bedelleri		
	5.000 m ² 'ye kadar	298.203	650
	Artan her m ² için	26,30	
20	Kompanzasyon Proje Bedelleri		
	25 kVAr'a kadar	6.399	650
	50 kVAr	9.415	
	75 kVAr	12.673	
	100 kVAr	16.485	
	150 kVAr	25.903	
	200 kVAr	29.824	
	300 kVAr	36.098	
	400 kVAr	43.947	
	500 kVAr	50.221	
	600 kVAr	56.506	
	800 kVAr	62.779	
	1.000 kVAr	65.921	
Notlar: * Etüt ve gerekçe raporu belirtilen ücrete dahil değildir. * Gerekli hesaplarda tesiste yapılan ölçümler belirtilecektir. * Kondansatör basamaklarının seçimi projede belirtilecektir. * Malzeme seçim tablosu belirtilecektir. * Bağlantı şeması ve tekhat şeması belirtilecektir. * Kumanda panosu tekhat şemasında belirtilecektir. * Keşif özeti belirtilecektir. * Diğer mühendislik hizmetleri fiyatların dışındadır			

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM III- 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) ve TRAFİKO MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER (İŞLETME SORUMLULUĞU-BAKIM-DANIŞMANLIK HİZMETLERİ)			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ
1	ENH Etüt ve Uygulama Proje Bedelleri		
1.1	1000 m'ye kadar sabit bedel		
	16 mm² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	53.926	650
	25 mm² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	58.295	
	35 mm² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	67.039	
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	91.823	
	HAWK 477 MCM ile	112.221	
	Yüksek Gerilim yeraltı kablosu ile	13.842	
1.2	1000 m'yi aşan her metre için		
	16 mm² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	28,93	650
	25 mm² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	44,71	
	35 mm² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	51,29	
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	73,64	
	HAWK 477 MCM ile	92,05	
	Yüksek gerilim yeraltı kablosu ile	7,26	
Notlar:			
* Yukarıdaki ücretlere topoğrafik hizmetler dahil değildir.			
* Kablo uzunluğu 80 m.'nin altında olması durumunda bedeli dikkate alınmaz.			
* Artan her devre için yukarıdaki ücretlere %20 ilave edilir.			
* Tarımsal sulama amaçlı ENH projelerinde %50 indirim yapılır.			
2	Trafo Merkezleri Uygulama Proje Bedelleri		
2.1	Direk tipi trafolar	53.926	650
2.2	Bina tipi iki hücreli trafo merkezleri		
2.1.1	160 kVA'ya kadar	78.701	650
2.1.2	400 kVA	110.764	
2.1.3	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	34,19	
2.1.4	Artan her hücre için	8.743	
2.1.5	Sekonder korumalı fider başına	14.572	
2.1.6	Gücün 5 MVA'yı aşması halinde 5 MVA'yı aşan her kVA için	18,41	
2.3	Otoproduktör şebeke bağlantı dönüşüm projeleri (fider başına)	37.888	650
Notlar:			
* Değişiklik projelerinde %50'ye kadar indirim yapılır, direk tipi TM'den bina tipi TM'ye dönüşüm projeleri, değişiklik projesi kapsamına girmez			
* Projede birden fazla trafo merkezi olması halinde toplam güç esas alınır			
* Trafo binaları projeleri yapımında ilgili oda birim fiyatları esas alınır			
* KÖK ve DM projelerinde değişen değerler için "artan her hücre" kısmındaki bedellerin iki katı alınır			
* Harici sistemlerde çelik yapı projesi ilgili oda birim fiyatından ayrıca hesaplanır.			
* Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı veya yetkili kıldığı idarelerce istenen hesap, resimler, malzeme özellik listeleri, piyasa etüdü vb. özel istekler ayrıca fiyatlandırılır.			
* Tabloda belirtilen sekonder koruma projesi, her türlü röle bağlantılarını gösteren tipte ve klemens bağlama planı dahil olmak üzere hazırlanacaktır.			
* Sekonder koruma yapılmıyorsa ücret alınmayacaktır.			
* Branşman direği ile seksiyoner direği arasının en fazla 30 m ve seksiyoner ile trafo direği veya trafo binasının ise en fazla 50 m olduğu ve arazi yapısının herhangi bir topoğrafik çalışma gerektirmediği hallerde ENH proje ücreti alınmaz.			
* Yukarıdaki ücretlere kompanzasyon uygulama projesi dahildir.			
* Trafo merkezi projesi, AG dağıtım (ana pano) çıkışlarının gösterilmesi (buna çıkış şalterinin ve/veya çıkış sigortalarının, çıkış kablolarının kesit ve uzunluklarının gösterilmesi ve her çıkışın nereye beslediğinin belirtilmesi) ile sona erecektir.			
* Gerekli her türlü kısa devre, AG ve YG gerilim düşümü hesapları, YG enerji kayıp hesapları belirtilen ücrete dahildir.			
* Trafo direği tepe kuvvet hesabı tanımlanan ücrete dahildir.			
* Hücrelerin metal muhafazalı modüler YG hücreleri olması durumunda artan her hücre için enaz ücretin yarısı uygulanır.			
* Birlikte projelendirilen TM ve ENH projelerinde tek mesleki denetim bedeli alınır.			
* Protokollü yapılan işlerde yukarıda tanımlanan birim fiyatların %50 fazlası alınır.			
Örnek:			
Biri 4 hücreli sekonder korumalı 630 kVA, biri 3 hücreli 400 kVA ve diğeri de 2 hücreli 400 kVA olmak üzere bina tipi 3 trafo merkezi bulunan bir tesisin proje ücreti aşağıdaki gibi hesaplanır.			
Toplam kVA = 630+400+400 = 1430 kVA			
Toplam hücre sayısı = 4+3+2 = 9			
İlk 400 kVA için 110.764 TL			
Kalan 1030 kVA için 34,19 TL x 1030=35.215,70 TL			

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM III- 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) ve TRAFÖ MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER (İŞLETME SORUMLULUĞU-BAKIM-DANIŞMANLIK HİZMETLERİ)			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
3	YG Tesisleri Mühendislik Hizmet Bedelleri		
3.1	Direk tipi trafolar için		
	Aylık bakım hizmeti	2.392	650
	Aylık danışmanlık hizmeti	2.392	
	0-50 kVA'ya kadar aylık işletme sorumluluğu	2.392	
	51-160 kVA arası aylık işletme sorumluluğu	3.028	
	161-400 kVA arası işletme sorumluluğu	4.166	
3.2	Bina tipi trafo merkezleri için		
	400 kVA ve 2 hücre aylık bakım hizmeti	4.166	650
	400 kVA ve 2 hücre aylık işletme sorumluluğu	5.416	
	400 kVA ve 2 hücre aylık danışmanlık hizmetleri	4.166	
	401 kVA dan 5MVA ya kadar Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	3,29	
	5MVA dan sonra Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	2,52	
	401 kVA dan 5MVA ya kadar Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	3,29	
	5MVA dan sonra Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	2,52	
	401 kVA dan 5MVA ya kadar Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	3,29	
	5MVA dan sonra Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	2,52	
	Artan yük ayırcılı her fider için aylık bakım hizmeti	318	
	Artan yük ayırcılı her fider için aylık işletme sorumluluğu	781	
	Artan yük ayırcılı her fider için aylık danışmanlık hizmeti	419	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık bakım hizmeti	210	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık işletme sorumluluğu	831	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık danışmanlık hizmeti	419	
3.3	ENH YG işletme sorumluluğu hizmetleri		
	500 metreye kadar	1.821	650
	Artan her metre için	1,32	
Notlar:			
* Merkezden gidiş dönüş olarak 10 km'den fazla uzaklaşılması durumunda km başına 0,3 litre süper benzin ücreti ödenir.			
* İki farklı hizmetin aynı kişi tarafından yapılması durumunda toplam bedelden %10 indirim yapılır.			
* Hizmetlerde Oda tarafından hazırlanan matbu sözleşmeler kullanılır.			
* Aynı tesis içerisinde birden fazla TM bulunması durumunda toplam güç üzerinden işlem yapılır.			
* TM'lerin tümünün direk tipi olması durumunda ilk TM'nin bedeli sabit bedel olarak belirlenerek ikinci ve diğer TM'lere artan güç üzerinden işlem yapılır.			
* Aynı ENH'den beslenmek koşuluyla TM'lerin bina ve direk tipi olması durumunda direk tiplerinde artan güç üzerinden işlem yapılır.			
* 400 kVA'ya kadar (400 kVA hariç) bina tipi TM'ler, direk tipi TM'ler gibi değerlendirilir.			
* Elektrik üretim tesislerine ait hizmetler bina tipi transformatör gücü ve ücretleri baz alınarak hesaplanır.			
3.4	Trafo belgesi alınması hizmeti bedeli	5.608	650
3.5	Yer tespit tutanağı alınması bedeli	33.631	
3.6	Enerji müsaade belgesinin alınması hizmeti bedeli	28.031	
4	Alçak Gerilim (AG) Tesisleri Mühendislik Hizmet Bedelleri		
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık bakım hizmeti	4.138	650
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık işletme sorumluluğu	5.520	
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık danışmanlık hizmetleri	4.138	
	Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	17,10	
	Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	17,10	
	Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	17,10	
5	Enerji Yöneticiliği Hizmet Bedelleri		
5.1	Endüstriyel İşletmeler için		
5.1.1	Yıllık Enerji Tüketimi 1000 TEP-3000TEP için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	40.397	650
5.1.2	Yıllık Enerji Tüketimi 3000 TEP-6000TEP için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	45.446	
5.1.3	Yıllık Enerji Tüketimi 6000 TEP ve üzeri için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	50.496	
5.2	Ticari Binalar ve Hizmet Binaları için		
5.2.1	Yıllık Enerji Tüketimi 250 TEP-1000 TEP (veya 10.000m ² - 50.000m ² için) için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	15.149	650
5.2.2	Yıllık Enerji Tüketimi 1000 TEP-2500 TEP (veya 50.000m ² - 100.000m ² için) için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	18.936	
5.2.3	Yıllık Enerji Tüketimi 2500 TEP ve üzeri(veya 100.000m ² ve üzeri için) için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	22.723	
6	Enerji Kimlik Belgesi (EKB) Düzenleme Hizmet Bedelleri		
6.1	100 m ² 'ye kadar	1.036	650
6.2	Mevcut binalarda 100 m ² 'den sonra artan her m ² için	10,52	
6.3	Yeni binalar için 100 m ² 'den sonra artan her m ² için	6,58	
Not: Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğe göre; endüstriyel işletmelerde görevlendirilen enerji yöneticisi, fiilen çalıştığı endüstriyel işletme haricinde enerji yöneticiliği hizmeti veremez. Bunun dışında kalan kesimler için enerji yöneticiliği hizmeti sayısı 3 ile sınırlıdır. Ticari ve hizmet binaları için fiyatlandırma öncelikle TEP değerleri üzerinden yapılır.			

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM IV- YERLEŞİM ALANLARI AG DAĞITIM ve AYDINLATMA PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ
1	Özel Besleme Hatları Dahil Yerleşim Alanları, Tatil Siteleri İçin AG Dağıtım ve Çevre Aydınlatma Uygulama Proje Bedelleri		
	10 bağımsız birim	21.974	650
	20 bağımsız birim	43.947	
	30 bağımsız birim	64.346	
	60 bağımsız birim	84.753	
	90 bağımsız birim	120.850	
	150 bağımsız birim	156.948	
	300 bağımsız birim	329.593	
	600 bağımsız birim	470.841	
	900 bağımsız birim	863.212	
	1.500 bağımsız birim	1.208.496	
	3.000 bağımsız birim	1.883.363	
	6.000 bağımsız birim	2.825.045	
	Yapı içindeki birim sayısı	Azaltma Katsayısı	
	2-5 birim için	0,6	
	6-9 birim için	0,5	
	10-30 birim için	0,4	
	31-50 birim için	0,3	
	51 birim ve üzeri için	0,2	
Notlar:			
* Yukarıdaki bedeller tek birimli konutlar için verilmiştir. Çok birimlilerde azaltma katsayısı uygulanır			
* Site içi aydınlatma projesi en az ücretleri yukardaki bedellere dahildir.			
2	Organize sanayi siteleri YG dağıtım ve site içi aydınlatma uygulama proje bedelleri		
	1000 kVA kurulu güç için etüt, yapılabilirlik ve proje için sabit bedel	80.044	650
	Artan her kVA için	78,90	
	Her direk için	189,36	
	Büyük aralıklı hava hattı her m için	27,62	
	YG yeraltı kabloları her m için	3,95	
	2 hücreli trafo binası için	9.415	
	Direk tipi trafo için	4.709	
	AG saha dağıtım kutusu adedi için	2.245	
	Trafo merkezi artan hücre adedi için	2.245	
	AG birim bağlantısı/sokak aydınlatması her m için	2,63	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)		
KISIM V- TEST ve ÖLÇÜM HİZMETLERİ		
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL
1	Alçak Gerilim Tesisat Denetim Bedelleri (Gözle Kontrol)*	
1.1	500 m2'ye kadar 1. sınıf yapılar	3.589
	500 m2'den sonra artan her m2 için	3,96
1.2	500 m2'ye kadar 2. sınıf yapılar	5.979
	500 m2'den sonra artan her m2 için	4,19
1.3	500 m2'ye kadar 3. sınıf yapılar	10.759
	500 m2'den sonra artan her m2 için	4,39
1.4	500 m2'ye kadar 4. sınıf yapılar	16.147
	500 m2'den sonra artan her m2 için	4,54
1.5	500 m2'ye kadar 5. sınıf yapılar	26.307
	500 m2'den sonra artan her m2 için	4,85
2	Topraklama-Çevrim/Hat Empedans-Süreklilik Ölçüm Bedelleri	
2.1	YG tesislerinde 3 ölçüme kadar sabit bedel	6.500
	Artan her ölçüm için*	397
2.2	AG tesislerinde 3 ölçüme kadar sabit bedel	4.333
	Artan her ölçüm için * (50 noktaya kadar)	252
	Artan her ölçüm için * (51 noktadan sonra)	183
3	Sekonder Röle Testi Bedelleri	
	1 ölçüm için sabit bedel	14.248
	Artan her ölçüm için	3.589
4	Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi Bedelleri	
	Numunenin alınması halinde 1 ölçüm için sabit bedel	4.283
	Numunenin getirilmesi halinde 1 ölçüm için sabit bedel	894
5	Harmonik Ölçüm Enerji Analizi Bedelleri	
	1 transformatörlü bir merkez için sabit bedel	28.500
	Artan her ölçüm için	14.248
6	Yalıtım (İzolasyon) Direnci Ölçüm Bedelleri	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	7.129
	Artan her ölçüm için	367
7	Katodik Koruma Ölçüm Bedelleri	
	1 ölçüm için sabit bedel	5.683
	Artan her ölçüm için	367
8	Toprak Özgül Direnci Ölçüm Bedelleri	
	4 ölçüme kadar sabit bedel	6.843
	Artan her ölçüm için	367
	Not: Wenner yönteminde 2m, 4m, vb beher kazık aralığında yapılan her ölçüm 1 ölçüm olarak değerlendirilir	
9	Artık Akım Cihazı (RCD) Test Bedelleri	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	4.283
	Artan her ölçüm için	145
10	Aydınlatma Seviyesi Ölçüm Bedelleri	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	4.283
	Artan her ölçüm için	145

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)		
KISIM V-TEST ve ÖLÇÜM HİZMETLERİ		
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL
11	Yıldırımdan Korunma Tesisat Kontrol Bedelleri	
	1 tesisat için sabit bedel	6.666
	Artan her tesisat için	3.251
12	Gürültü Seviyesi Ölçüm Bedelleri	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	3.888
	Artan her ölçüm için	101
13	Termal Kamera ile Ölçüm Bedelleri	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	6.500
	Artan her ölçüm için	397
14	Elektromanyetik Alan Seviyesi Ölçüm Bedelleri	
	Yüksek frekans için 3 ölçüme kadar sabit bedel (baz istasyonu)	14.998
	Artan her ölçüm için	2.500
	Alçak frekans için 3 ölçüme kadar sabit bedel (Trafo -ENH vb.)	6.666
	Artan her ölçüm için	1.099
15	Jeneratör Periyodik Kontrol Bedelleri	
	100 kVA'ya kadar sabit bedel	8.888
	200 kVA D/G periyodik kontrolü	16.386
	400 kVA D/G periyodik kontrolü	22.218
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	14,94
	Gücün 5 MVA'yı geçmesi durumunda artan her kVA için	4,47
16	Yangın Algılama ve Uyarma Tesisat Kontrol Bedelleri	
	Santral başına	1.500
	Dedektör başına	153
	Siren/flaşör başına	153
	Yukarıdaki bedellere kontrol edilen bina yapı alanına göre elektrik tesisat gözle kontrol bedelinin %10'u ilave edilir.	
17	Trafo Merkezleri Periyodik Kontrol Bedelleri	
17.1	Direk tipi trafolar	16.177
17.2	Bina tipi iki hücreli trafo merkezleri	
	160 kVA'ya kadar	23.611
	400 kVA	33.229
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	10,07
	Artan her hücre için	2.623
	Gücün 5 MVA'yı aşması halinde 5 MVA'yı aşan her kVA için	5,30
18	Akümülatör Periyodik Kontrol Bedelleri	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	4.333
	Artan her ölçüm için * (50 noktaya kadar)	252
	Artan her ölçüm için * (51 noktadan sonra)	182

Notlar:

- * AG abonelik ve doğalgaz abonelik/periodydik kontrol işlemleri için yapılan tek noktalı ölçümlerde AG Topraklama Ölçümü Bedeli üzerinden %50 indirim yapılabilir.
- * Tekrarlanan ölçüm ve denetim hizmetlerinde bedellerin %50'si uygulanır.
- * Ölçümü yapan kişinin yol, iade ve ibate bedelleri ölçümü isteyen kişi veya kuruluşa aittir.
- * Test Ölçüm Keşif Bedeli olarak 5.000 TL alınır.

Tesislerin TS HD 60364 standardına uygunluğuna yönelik olarak yapılacak elektrik tesisatı periyodik kontrolü isteklerinde gözle kontrole ilave olarak tesiste aşağıdaki testler gerçekleştirilir:

- 1- İletkenlerin sürekliliği
- 2- Yalıtım direnci
- 3- Yalıtım direnci (SELV, PELV veya elektriksel ayırma ile korumanın etkinliği)
- 4- Yalıtım direnci (zemin ve duvarların direnç-empedansının etkinliği)
- 5- Polarite
- 6- Beslemenin otomatik kesilmesinin etkinliği
- 7- İlave korumanın etkinliği
- 8- Faz sırası
- 9- Fonksiyon testleri

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024) KISIM VI- ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE ve DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	Şehir Şebekeleri Etüt Raporu Hazırlama Bedelleri		
1,1	YG-AG şebekesi veya yalnız YG şebekesi bedelleri		
	1.000 nüfusa kadar olan köylerde	17.265	650
	1.000 nüfustan fazla olan köylerde	25.903	
	3.000 nüfusa kadar olan kasabalarda	37.666	
	3.001-5.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	51.797	
	5.001-15.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	91.027	
	15.001-30.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	156.948	
	30.001-50.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	227.577	
	50.001-75.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	360.982	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	541.470	
	100.001-150.000 nüfuslu şehir ve kasabalar	894.600	
	150.000 nüfustan sonra artan her 30.000 nüfus için ek bedel	133.408	
2	Proje Düzenleme Bedelleri		
2.1	YG-AG şebekesi uygulama projeleri bedelleri		
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	13.005	650
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	39.292	
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	54.930	
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	78.477	
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	120.850	
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	155.379	
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	204.035	
	75.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	282.505	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	439.452	
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	156.948	
2.2	Yalnız YG Şebekesi uygulama projeleri bedelleri		
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	94.168	650
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	26.683	
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	39.238	
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	56.506	
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	84.753	
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	109.867	
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	144.391	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	313.894	
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	109.867	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024) KISIM VI- ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE ve DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
3	Proje Düzenleme İlave Bedeller		
3.1	Proje sonucu gerekli olan her direk için (yeri değişenler dahil)	94,68	650
3.2	Aydınlatma direkleri (adet)	59,18	
3.3	Alçak gerilim dağıtım kutuları (SDK) (adet)	94,68	
3.4	AG şebekesinin yer altı kablosu ile beslenen kısımlarında her km'si için	2.362	
3.5	YG yeraltı kabloları		
	Trafolar arasında döşenen YG kabloların her km'si için	1.232	650
3.6	Trafo merkezleri (TM) proje bedelleri (Yerinde kalan trafolar dahil)		
	a) Her elektrik santrali için	11.438	650
	b) Her kabin tipi trafo postası için	6.954	
	c) Her kabin tipi özel trafo postası için	2.810	
	d) Her direk tipi trafo postası için	3.482	
	e) Her direk tipi özel trafo postası için	1.232	
	f) Her 30/15-10,5-6,3 kV indirici merkez için	51,29	
	g) Her dağıtım merkezi için	17.265	
4	Tip Dışında Kalan Santral ve Trafo Proje Bedelleri		
	Yeni ve değişiklik projesi yapılacak olan kabine ait şartnameleriyle birlikte komple proje keşfinin %7'sidir.		
5	Özel Tip Demir Direkler Proje Bedelleri		
5.1	Yeni her tip YG direği	17.265	650
5.2	Onaylı her tip direkte yapılan değişiklik	4.376	
5.3	Özel temel hesabı (Her tip için)	4.376	
6	Harita Hizmetleri Bedelleri		
6.1	Takeometrik harita çıkarılarak takeometre defterinde verilmesi	3.871	650
6.2	Plancote veya teodolitle kotsuz ve engelsiz harita çıkarılması	2.016	
Notlar: * Yukarıdaki bedeller, elektrik projesi yapılmasına yetecek kadar çıkarılan haritalardaki şebekenin her km'si içindir. * Çıkarılan haritalar, elektrik projesi yapılacak yörenin var olan haritasının %20'sinden az ise bedel alınmaz. Eğer %20'den fazla ise sadece fazla olan kısmı için bedel alınır.			
7	Kompanzasyon Etüt ve Proje Bedelleri		
7.1	Etüt yapımı		
	Etüt için sabit bedel	9.865	650
	Her trafo için ölçüm bedeli	723	
	Etüt raporu için sabit bedel	6.123	
	Her trafo etüt raporu için değişken bedel	284	
7.2	Proje Yapımı		
	Otomatik kompanzasyon için her değişik pano tipi bedeli	8.298	
	Otomatik kompanzasyon panosu için gruptaki her trafo için proje bedeli	510	
	Sabit kompanzasyon panosu için her değişik pano tipi bedeli	6.275	
	Sabit kompanzasyon için gruptaki her trafo için proje bedeli	345	
8	YG Dağıtım Hatları Etüt ve Proje Bedelleri		
8.1	YG dağıtım hattı etüdü		650
	a) Düz arazi etüt bedeli (km)	17.265	
	b) Engebeli arazi etüt bedeli (km)	31.389	
8.2	YG dağıtım hattı proje yapım bedeli (km)	4.376	
	YG dağıtım hattı direk aplikasyon yapım bedeli (km)	10.883	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024) KISIM VII- ELEKTRİK İLETİM KURULUŞU ve ÜRETİM ŞİRKETLERİ TARAFINDAN YAPTIRILAN ENH ve TM ETÜT ve PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	477 MCM, 2x477 MCM, 795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1272 MCM ACSR ile Yaptırılan 154 kV ENH'lerin Uygulama Proje Bedelleri		
1.1	477 MCM, 2x477 MCM, 795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1.272 MCM ACSR ile yapılan 154 kV ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	56.506	650
1.2	795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1.272 MCM ACSR ile yapılan 154 kV ENH'ler için km başına proje bedeli	26.683	
1.3	1.272 MCM 154 kV ENH'ler için km başına proje bedeli	25.115	
2	954 MCM, 1.272 MCM ve 2026 mm² ACSR İletken ile Yapılan 380 kV ENH'ler		
2.1	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR ile yapılan 380 kV ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	120.537	650
2.2	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR ile yapılan 380 kV ENH'ler için km başına proje bedeli	25.115	
3	Yeraltı Kablosu ile Yapılan ENH'ler		
3.1	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	4,77	650
3.2	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	3,89	
3.3	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	4,77	
3.4	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	3,89	
4	30 kV ve aşağısı TM'ler		
4.1	30/15.8 kV güç trafosu için etüt raporu bedeli	31.389	650
4.2	30/15.8 150 MVA güç trafo için projesi için sabit	31.389	
4.3	30/15.8 kV güç trafosu 150 MVA'dan sonra artan her MVA için proje bedeli	389	
4.4	30/15.8 kV transferli trafo fideri projesi için sabit bedel	31.389	
4.5	30/15.8 kV transfer fideri projesi için sabit bedel	31.389	
4.6	30/15.8-6,3 kV çıkış fideri projesi sabit bedel	31.389	
5	154 kV'luk TM'ler		
5.1	154/35.5 - 15.8-6.3 kV güç trafosu etüt raporu bedeli	61.212	650
5.2	154/35.5 - 15.8-6.3 kV 150 MVA güç trafosu projesi için sabit bedel	61.212	
5.3	154/35.5 - 15.8-6.3 kV 150 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	389	
5.4	154 kV transfer fideri için sabit proje bedeli	36.098	
5.5	154 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	36.098	
5.6	154 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	36.098	
5.7	154 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	36.098	
5.8	154 kV transferli reaktör ve fideri sabit proje bedeli	36.098	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM VII- ELEKTRİK İLETİM KURULUŞU ve ÜRETİM ŞİRKETLERİ TARAFINDAN YAPTIRILAN			
ENH ve TM ETÜT ve PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
6	380 kV'luk TM'ler		
	380/154 kV güç trafosu etüt raporu bedeli	122.419	650
	380/154 kV 250 MVA güç trafosu sabit proje bedeli	122.419	
	250 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	389	
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı çıkış fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı transfer fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV transfer + kuplaj fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV ana bara ve transfer baralı trafo fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV şönt reaktör ve fideri sabit proje bedeli	122.419	
	380 kV seri kapasitör ve fideri sabit proje bedeli	122.419	
7	Yardımcı Servis Trafosu (YST)		
	15 - 30/0.4 kV YST etüt raporu bedeli	15.943	650
	15 - 30/0.4 kV 500 kVA YST sabit proje bedeli	15.943	
	15 - 30/0.4 kV YST 500 kVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	0,13	
8	Gaz İzole Trafo Merkezleri (GIS)		
	154 kV GIS TM etüt raporu bedeli	30.612	650
	154 kV 50 MVA GIS TM için sabit proje bedeli	30.612	
	154 kV GIS TM'lerde 50 MVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	0,25	
	GIS TM'lerde trafo fideri sabit proje bedeli	30.612	
	GIS TM'lerde hat fideri sabit proje bedeli	30.612	
	GIS TM'lerde kuplaj fideri sabit proje bedeli	30.612	
	154 kV GIS TM'lerde metalclad fider sabit proje bedeli	30.612	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM VIII- ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SANTRALLARI ELEKTRİK PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	Termik Santral Elektrik Uygulama Proje Bedelleri		
	2 MW'a kadar sabit bedel	517.929	650
	5 MW otoprodüktör	769.045	
	10 MW otoprodüktör	1.130.018	
	15 MW otoprodüktör	1.726.416	
	25 MW otoprodüktör	2.432.680	
	25 MW'tan sonra artan her kW için proje bedeli	72,33	
2	Hidroelektrik Santral Elektrik Uygulama Proje Bedelleri		
	0,5 kVA'ya kadar sabit bedel	86.318	650
	2 MW	470.841	
	10 MW	2.118.787	
	20 MW	3.452.831	
	40 MW	4.708.406	
	60 MW	6.434.822	
	80 MW	8.161.237	
	100 MW	9.102.919	
	100 MW'tan sonra artan her kW için	72,33	
3	Rüzgar, Güneş, Biyoenerji, Jeotermal Santral Elektrik Uygulama Proje Bedelleri		
	2 MW'a kadar sabit bedel	392.372	650
	2 MW'tan sonra artan her kW için	72,33	
4	Lisanssız Elektrik Üretim Uygulama Proje Bedelleri		
	10 kW'a kadar Lisanssız Elektrik Üretim Uygulama Projeleri	20.406	650
	Artan her kW için	189	

Not:

*Şebekeye bağlantı proje bedelleri bu bedele dahil değildir.

*Diğer mühendislik hizmetleri fiyatların dışındadır.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM IX- AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	Telefon ve Kablo TV/R Dağıtım Merkezleri Uygulama Proje Bedelleri		
	Sabit yerel telefon santrali ve dağıtım merkezi	26.683	650
	Sabit kablo TV/R dağıtım merkezi	26.683	
	10 kanala kadar uydu ve yerel yayın alabilen merkez	26.683	
	Artan her kanal için	510	
Notlar: * Kentiçi telefon dağıtım projeleri ve siteiçi telefon dağıtım projeleri; kapsamı aynı kalmak eşiti AG dağıtım proje bedelinin %40'ı uygulanır. * Kentiçi kablo TV/R ve uydu/yerel yayın dağıtım ve siteiçi kablo TV/R dağıtım: kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.			
2	Siteiçi Yangın İhbar ve Uyarı Sistemleri Uygulama Proje Bedelleri		
	Merkezi izleme/uyarı birimi	26.683	650
Not: * Siteiçi yangın ihbar ve uyarı sistemleri; kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.			
3	Tünel İzleme/Kontrol Uygulama Proje Bedelleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	26.683	650
	Tünelin her m'si için değişken bedel	26,30	
4	Otoyol Giriş/Çıkış Kontrol ve Ücretlendirme Sistemi Uygulama Proje Bedelleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	26.683	650
	Otoyolun her m'si için değişken bedel	21,04	
5	Kavşak Sinyalizasyon ve Merkezi İzleme/Kontrol Sistemleri Uygulama Proje Bedelleri		
	Merkezi izleme birimi için sabit bedel	6.275	650
	Her kavşak için	86,79	
	İzleme için gerekli yer altı kablo projesi her m'si için	4,19	
6	Çevre Güvenlik ve Kapalı Devre Televizyon Sistemleri Uygulama Proje Bedelleri		
	Merkezi izleme birimi	51.797	650
Not: * Çevre güvenlik dağıtım sistemleri için kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.			
7	Uydu Haberleşme Sistemleri Uygulama Proje Bedelleri		
	10 kanala kadar sabit merkez	86.318	650
	Artan her kanal için	1.119	
8	Radar Merkezleri Uygulama Proje Bedelleri		
	10 kanala kadar sabit bedel	86.318	650
	Artan her kanal için	1.119	
9	TV/R Verici ve Aktarıcılar Uygulama Proje Bedelleri		
	Sabit merkez	86.318	650
	Her aktarıcı merkez için	1.119	
10	ENH ve Trafo Merkezleri SCADA Sistemleri Uygulama Proje Bedelleri		
	Sabit merkez	25.115	650
	Her trafo için	3.142	
	Her indirici merkez için	3.142	
	İzlenen hattın her m'si için	0,74	
11	Açıkalan Seslendirmesi Uygulama Proje Bedelleri		
	Sabit merkez	25.115	650
	1.000 m ² 'ye kadar alan	21.974	
	1.000 m ² 'den sonra artan her m ² için	9,39	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM IX- AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
12	Stadyum Seslendirmesi Uygulama Proje Bedelleri		
	Stadyum seslendirmesi	251.115	650
13	Otopark Giriş Kontrol ve Ücretlendirme Uygulama Proje Bedelleri		
	Ana merkez	17.265	650
	Artan her tali giriş/çıkış merkezi için	7.069	
14	Kentlerarası Yeraltı Telefon Şebekesi Uygulama Proje Bedelleri		
	Sabit bedel	36.098	650
	Hat boyunun her m'si için	3,16	
15	Data Dağıtım ve Yapısal Kablolama Uygulama Proje Bedelleri		
	100 data noktasına kadar sabit bedel	31.389	650
	100 birleşik data/telefon noktasına kadar sabit bedel	50.221	
	Artan her 8 nokta için	252	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)			
KISIM X- AG GENERATOR UYGULAMA PROJE BEDELLERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ
	100 kVA'ya kadar sabit bedel	29.824	650
	200 kVA D/G uygulama projeleri	56.506	
	400 kVA D/G uygulama projeleri	76.904	
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	52,60	
	Gücün 5 MVA'yı geçmesi durumunda artan her kVA için	15,78	

Notlar:

- * Tesiste birden fazla D/G bulunması durumunda toplam güç esas alınır.
- * Otomatik transfer panosu projelendirilmesi ücretlere dahildir.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI (01.07.2024-31.12.2024)

KISIM XI- DİĞER PROJE ve HİZMETLER

Ücret tanımlarında belirtilmeyen proje ve hizmetlerin ücretlerinin belirlenmesinde
EMO Yönetim Kurulu yetkilidir.



1954

TMMOB
Elektrik Mühendisleri
Odası

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası
İhlamur Sokak No:10 Kat:2 Çankaya/Ankara
Telefon: +90(312)4253272 Faks: +90(312) 4173818
E-Posta: emo@emo.org.tr