

BÖLÜM -VII-
2016 YILI EN AZ ÜCRET TANIMLARI

2016 YILI EN AZ ÜCRET TANIMLARI

2016 yılı En Az Ücretleri ile ilgili genel kurallar 18-19-20 Nisan 2014 tarihli Elektrik Mühendisleri Odası 44. Olağan Genel Kurulu'nun verdiği yetki ve 09.12.2010 tarih ve 27780 sayılı Resmi 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 06.11.2015 tarih ve 44/51 sayılı toplantısında kabul edilmiş ve 01.01.2016 tarihi itibarıyla yürürlüğe girmiştir. En az ücretlerin uygulanmasından EMO Yönetim Kurulu sorumludur.

KISIM I- TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2016 YILI YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE ASGARİ ÜCRETLERİ PROJE İHALE DOSYASI (PİD) BEDELLERİ														
YAPI ALANI m ²	1A SINIF 100,00 OK=1 TL/m ²	1B SINIF 160,00 OK=1,1 TL/m ²	2A SINIF 250,00 OK=1.15 TL/m ²	2B SINIF 350,00 OK=1 TL/m ²	2C SINIF 400,00 OK=1 TL/m ²	3A SINIF 550,00 OK=0,76 TL/m ²	3B SINIF 650,00 OK=0,75 TL/m ²	4A SINIF 700,00 OK=0,75 TL/m ²	4B SINIF 800,00 OK=0,75 TL/m ²	4C SINIF 900,00 OK=0,75 TL/m ²	5A SINIF 1.150,00 OK=0,65 TL/m ²	5B SINIF 1.400,00 OK=0,65 TL/m ²	5C SINIF 1.600,00 OK=0,65 TL/m ²	5D SINIF 1.900,00 OK=0,67 TL/m ²
100	200	330	620	740	860	990	1.160	1.370	1.570	1.750	2.120	2.580	2.940	3.620
200	380	640	1.200	1.430	1.660	1.930	2.260	2.660	3.050	3.400	4.120	5.030	5.730	7.050
300	540	920	1.740	2.070	2.400	2.800	3.270	3.870	4.440	4.960	6.020	7.340	8.370	10.290
400	690	1.180	2.230	2.660	3.090	3.600	4.220	5.010	5.740	6.410	7.810	9.520	10.850	13.340
500	830	1.410	2.680	3.190	3.710	4.350	5.090	6.060	6.950	7.760	9.480	11.560	13.180	16.210
600	950	1.620	3.080	3.680	4.270	5.030	5.890	7.040	8.080	9.010	11.040	13.470	15.350	18.880
700	1.060	1.790	3.450	4.110	4.770	5.660	6.620	7.940	9.110	10.170	12.500	15.240	17.370	21.360
800	1.150	1.950	3.770	4.490	5.220	6.210	7.280	8.770	10.050	11.220	13.840	16.880	19.240	23.660
900	1.220	2.070	4.070	4.850	5.630	6.710	7.860	9.510	10.910	12.170	15.070	18.380	20.950	25.760
1.000	1.280	2.170	4.280	5.100	5.930	7.150	8.370	10.180	11.670	13.030	16.190	19.740	22.510	27.680
1.100	1.390	2.360	4.650	5.550	6.450	7.750	9.070	11.030	12.650	14.120	17.540	21.390	24.380	29.980
1.200	1.490	2.540	5.010	5.970	6.930	8.330	9.750	11.850	13.590	15.170	18.840	22.970	26.190	32.200
1.300	1.600	2.710	5.350	6.370	7.400	8.890	10.410	12.670	14.530	16.220	20.170	24.590	28.040	34.480
1.400	1.700	2.880	5.670	6.760	7.860	9.430	11.040	13.430	15.400	17.190	21.370	26.070	29.720	36.540
1.500	1.790	3.050	5.990	7.140	8.290	9.970	11.670	14.200	16.280	18.170	22.530	27.480	31.320	38.520
1.600	1.880	3.200	6.290	7.500	8.710	10.470	12.260	14.930	17.120	19.120	23.690	28.890	32.930	40.500
1.700	1.970	3.350	6.580	7.850	9.120	10.950	12.820	15.610	17.900	19.980	24.750	30.180	34.410	42.310
1.800	2.060	3.500	6.860	8.180	9.510	11.400	13.350	16.260	18.640	20.810	25.820	31.490	35.890	44.140
1.900	2.140	3.640	7.130	8.500	9.880	11.840	13.860	16.910	19.390	21.650	26.790	32.670	37.240	45.790
2.000	2.220	3.770	7.390	8.800	10.230	12.290	14.390	17.500	20.060	22.400	27.700	33.780	38.510	47.360
2.200	2.380	4.040	7.860	9.370	10.890	13.060	15.300	18.630	21.360	23.840	29.460	35.920	40.950	50.360
2.400	2.500	4.250	8.290	9.880	11.480	13.760	16.110	19.590	22.470	25.080	31.030	37.840	43.140	53.040
2.600	2.640	4.490	8.760	10.440	12.140	14.590	17.080	20.660	23.700	26.450	32.730	39.920	45.510	55.960
2.800	2.810	4.730	9.310	11.090	12.890	15.470	18.110	21.890	25.100	28.020	34.650	42.250	48.170	59.230
3.000	2.960	5.000	9.830	11.710	13.610	16.260	19.040	23.060	26.450	29.520	36.480	44.480	50.710	62.360
3.200	3.120	5.300	10.330	12.310	14.300	17.070	19.990	24.190	27.730	30.960	38.220	46.610	53.130	65.340
3.400	3.250	5.530	10.770	12.830	14.920	17.840	20.890	25.260	28.960	32.330	39.870	48.630	55.430	68.170
3.600	3.400	5.780	11.230	13.380	15.560	18.580	21.760	26.270	30.130	33.630	41.440	50.540	57.620	70.850
3.800	3.540	6.020	11.670	13.910	16.170	19.290	22.580	27.160	31.140	34.760	42.930	52.350	59.680	73.390
4.000	3.660	6.220	12.100	14.420	16.750	19.890	23.280	28.070	32.180	35.930	44.320	54.050	61.620	75.780
4.200	3.790	6.440	12.450	14.840	17.240	20.520	24.020	28.920	33.170	37.020	45.640	55.650	63.440	78.020
4.400	3.930	6.680	12.830	15.290	17.770	21.120	24.720	29.730	34.090	38.050	46.860	57.150	65.150	80.110
4.600	4.030	6.860	13.200	15.730	18.280	21.680	25.380	30.480	34.950	39.020	48.000	58.540	66.730	82.060
4.800	4.150	7.050	13.540	16.140	18.750	22.210	26.000	31.190	35.760	39.920	49.050	59.820	68.190	83.860
5.000	4.240	7.200	13.810	16.450	19.120	22.620	26.480	31.730	36.380	40.610	49.860	60.810	69.320	85.250
6.000	4.880	8.290	15.850	18.890	21.950	25.900	30.320	36.250	41.570	46.400	56.880	69.370	79.080	97.250
7.000	5.450	9.270	17.660	21.040	24.450	28.760	33.670	40.170	46.060	51.420	62.920	76.730	87.470	107.560
8.000	6.000	10.190	19.410	23.130	26.890	31.490	36.870	44.010	50.460	56.330	68.700	83.780	95.510	117.450
9.000	6.590	11.210	21.190	25.260	29.350	34.340	40.200	47.950	54.980	61.370	74.800	91.220	103.990	127.870
10.000	7.160	12.170	22.830	27.210	31.620	37.120	43.460	51.540	59.100	65.970	80.340	97.970	111.690	137.340
12.500	8.310	14.130	26.750	31.870	37.040	43.160	50.530	59.830	68.600	76.580	93.110	113.550	129.450	159.180
15.000	9.470	16.090	30.120	35.900	41.720	48.420	56.700	67.240	77.100	86.070	104.810	127.820	145.710	179.180
17.500	10.450	17.760	33.050	39.390	45.770	53.170	62.250	73.520	84.310	94.110	114.200	139.260	158.760	195.230
20.000	11.350	19.290	36.100	43.020	50.000	57.660	67.510	79.700	91.380	102.010	123.120	150.150	171.170	210.490
22.500	12.200	20.730	38.460	45.830	53.270	60.980	71.400	84.300	96.660	107.900	130.200	158.780	181.010	222.590
25.000	12.920	21.960	40.350	48.080	55.870	64.740	75.800	88.790	101.810	113.650	137.740	167.980	191.500	235.480
27.500	13.510	22.970	42.410	50.530	58.730	67.410	78.930	92.310	105.850	118.160	142.210	173.420	197.700	243.110
30.000	13.980	23.760	43.750	52.140	60.590	69.920	81.860	95.500	109.510	122.250	148.670	181.310	206.690	254.160
35.000	14.970	25.450	47.700	56.840	66.050	76.130	89.140	105.360	120.810	134.860	162.680	198.390	226.160	278.110
40.000	16.090	27.360	51.160	60.970	70.860	81.480	95.400	112.610	129.130	144.140	173.600	211.710	241.350	296.790
45.000	16.960	28.830	54.330	64.740	75.240	86.230	100.960	118.870	137.450	153.430	184.220	224.660	256.110	314.940
50.000	18.000	30.600	57.380	68.380	79.460	90.630	106.120	125.610	144.030	160.780	197.000	240.240	273.870	336.780
55.000	18.870	32.070	59.830	71.300	82.860	94.950	111.170	132.210	151.600	169.230	203.150	247.750	282.430	347.300
60.000	19.570	33.260	62.400	74.360	86.420	99.440	116.420	137.730	157.930	176.300	212.390	259.010	295.270	363.090
70.000	21.340	36.290	67.780	80.770	93.870	107.550	125.920	148.560	170.350	190.160	230.550	281.160	320.520	394.140
80.000	22.700	38.590	71.730	85.470	99.330	114.630	134.210	159.390	182.770	204.020	246.250	300.300	342.340	420.970
90.000	25.540	43.410	80.690	96.150	111.750	128.960	150.990	179.310	205.610	229.520	277.030	337.840	385.130	473.600
100.000	28.370	48.240	89.660	106.840	124.160	143.290	167.780	199.240	228.460	255.020	307.810	375.380	427.930	526.220
Mesleki Denetim Bedelleri TL	70													

Kurulu gücü 50 kW ve altı projelerde mesleki denetim bedeli 15 TL olarak uygulanır.

Hesaplama Formülü: Proje Asgari Ücreti (PAÜ) = YYA x BM x MMHK x HDO x HBO x BK x OK

Birim Maliyet (BM): Yagının birim ölçüsünün (binarada birim alanının), Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca her yıl mimarlık hizmetlerine esas olan sınıflar için ayrı ayrı tespit edilerek ilan edilen maliyetleri (Birim 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 değeri (Birim TL olarak hesaplanır).

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

MMHK = Mimarlık mühendislik hizmetleri katsayısı yapı yaklaşık alanı ile yapı sınıfına bağlı olarak hizmet sınıflarının düzenleme katsayısıdır. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Mühendislik Mimarlık Hizmetleri Şartnameesindeki proje ihale dosyası (PID) katsayısına karşılık gelir.

HDO: Oda Yönetim Kurulunun mimarlık ve mühendislik hizmetleri içinde elektrik mühendisliği hizmetleri oranıdır. Bu oran %38,5'dir.

BK: Oda Yönetim Kurulu tarafından belirlenen ve bir önceki bölümde tanımlanan bölgesel azaltma katsayısıdır.

OK: Oda Yönetim Kurulu tarafından belirlenen katsayıdır.

**KISIM I- TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2016 YILI
YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ ve ASGARİ ÜCRETLERİ
TEKNİK UYGULAMA SORUMLULUĞU (TUS) BEDELLERİ**

YAPI ALANI m ²	1A SINIF 100,00 TL/m ²	1B SINIF 160,00 TL/m ²	2A SINIF 250,00 TL/m ²	2B SINIF 350,00 TL/m ²	2C SINIF 400,00 TL/m ²	3A SINIF 550,00 TL/m ²	3B SINIF 650,00 TL/m ²	4A SINIF 700,00 TL/m ²	4B SINIF 800,00 TL/m ²	4C SINIF 900,00 TL/m ²	5A SINIF 1.150,00 TL/m ²	5B SINIF 1.400,00 TL/m ²	5C SINIF 1.600,00 TL/m ²	5D SINIF 1.900,00 TL/m ²
100	120	200	370	440	520	590	700	820	940	1.050	1.270	1.550	1.760	2.170
200	230	380	720	860	1.000	1.160	1.360	1.600	1.830	2.040	2.470	3.020	3.440	4.230
300	320	550	1.040	1.240	1.440	1.680	1.960	2.320	2.660	2.980	3.610	4.400	5.020	6.170
400	410	710	1.340	1.600	1.850	2.160	2.530	3.010	3.440	3.850	4.690	5.710	6.510	8.000
500	500	850	1.610	1.910	2.230	2.610	3.050	3.640	4.170	4.660	5.690	6.940	7.910	9.730
600	570	970	1.850	2.210	2.560	3.020	3.530	4.220	4.850	5.410	6.620	8.080	9.210	11.330
700	640	1.070	2.070	2.470	2.860	3.400	3.970	4.760	5.470	6.100	7.500	9.140	10.420	12.820
800	690	1.170	2.260	2.690	3.130	3.730	4.370	5.260	6.030	6.730	8.300	10.130	11.540	14.200
900	730	1.240	2.440	2.910	3.380	4.030	4.720	5.710	6.550	7.300	9.040	11.030	12.570	15.460
1.000	770	1.300	2.570	3.060	3.560	4.290	5.020	6.110	7.000	7.820	9.710	11.840	13.510	16.610
1.100	830	1.420	2.790	3.330	3.870	4.650	5.440	6.620	7.590	8.470	10.520	12.830	14.630	17.990
1.200	890	1.520	3.010	3.580	4.160	5.000	5.850	7.110	8.150	9.100	11.300	13.780	15.710	19.320
1.300	960	1.630	3.210	3.820	4.440	5.330	6.250	7.600	8.720	9.730	12.100	14.750	16.820	20.690
1.400	1.020	1.730	3.400	4.060	4.720	5.660	6.620	8.060	9.240	10.310	12.820	15.640	17.830	21.920
1.500	1.070	1.830	3.590	4.280	4.970	5.980	7.000	8.520	9.770	10.900	13.520	16.490	18.790	23.110
1.600	1.130	1.920	3.770	4.500	5.230	6.280	7.360	8.960	10.270	11.470	14.210	17.330	19.760	24.300
1.700	1.180	2.010	3.950	4.710	5.470	6.570	7.690	9.370	10.740	11.990	14.850	18.110	20.650	25.390
1.800	1.240	2.100	4.120	4.910	5.710	6.840	8.010	9.760	11.180	12.490	15.490	18.890	21.530	26.480
1.900	1.280	2.180	4.280	5.100	5.930	7.100	8.320	10.150	11.630	12.990	16.070	19.600	22.340	27.470
2.000	1.330	2.260	4.430	5.280	6.140	7.370	8.630	10.500	12.040	13.440	16.620	20.270	23.110	28.420
2.200	1.430	2.420	4.720	5.620	6.530	7.840	9.180	11.180	12.820	14.300	17.680	21.550	24.570	30.220
2.400	1.500	2.550	4.970	5.930	6.890	8.260	9.670	11.750	13.480	15.050	18.620	22.700	25.880	31.820
2.600	1.580	2.690	5.260	6.260	7.280	8.750	10.250	12.400	14.220	15.870	19.640	23.950	27.310	33.580
2.800	1.690	2.870	5.590	6.650	7.730	9.280	10.870	13.130	15.060	16.810	20.790	25.350	28.900	35.540
3.000	1.780	3.020	5.900	7.030	8.170	9.760	11.420	13.840	15.870	17.710	21.990	26.690	30.430	37.420
3.200	1.870	3.180	6.200	7.390	8.580	10.240	11.990	14.510	16.640	18.580	22.830	27.970	31.880	39.200
3.400	1.950	3.320	6.460	7.700	8.950	10.700	12.530	15.160	17.380	19.400	23.920	29.180	33.260	40.900
3.600	2.040	3.470	6.740	8.030	9.340	11.150	13.060	15.760	18.080	20.180	24.860	30.320	34.570	42.510
3.800	2.120	3.610	7.000	8.350	9.700	11.570	13.550	16.300	18.680	20.860	25.760	31.410	35.810	44.030
4.000	2.200	3.730	7.260	8.650	10.050	11.930	13.970	16.840	19.310	21.560	26.590	32.430	36.970	45.470
4.200	2.270	3.860	7.470	8.900	10.340	12.310	14.410	17.350	19.900	22.210	27.380	33.390	38.060	46.810
4.400	2.360	4.010	7.700	9.170	10.660	12.670	14.830	17.840	20.450	22.830	28.120	34.290	39.090	48.070
4.600	2.420	4.120	7.920	9.440	10.970	13.010	15.230	18.290	20.970	23.410	28.800	35.120	40.040	49.240
4.800	2.490	4.230	8.120	9.680	11.250	13.330	15.600	18.710	21.460	23.950	29.430	35.890	40.910	50.320
5.000	2.540	4.320	8.290	9.870	11.470	13.570	15.890	19.040	21.830	24.370	29.920	36.490	41.590	51.150
6.000	2.930	4.970	9.510	11.330	13.170	15.540	18.190	21.750	24.940	27.840	34.130	41.620	47.450	58.350
7.000	3.270	5.560	10.600	12.620	14.670	17.260	20.200	24.100	27.640	30.850	37.750	46.040	52.480	64.540
8.000	3.600	6.110	11.650	13.880	16.130	18.890	22.120	26.410	30.280	33.800	41.220	50.270	57.310	70.470
9.000	3.950	6.730	12.710	15.160	17.610	20.600	24.120	28.770	32.990	36.820	44.880	54.730	62.390	76.720
10.000	4.300	7.300	13.700	16.330	18.970	22.270	26.080	30.920	35.460	39.580	48.200	58.780	67.010	82.400
12.500	4.990	8.480	16.050	19.120	22.220	25.900	30.320	35.900	41.160	45.950	55.870	68.130	77.670	95.510
15.000	5.680	9.650	18.070	21.540	25.030	29.050	34.020	40.340	46.260	51.640	62.890	76.690	87.430	107.510
17.500	6.270	10.660	19.830	23.630	27.460	31.900	37.350	44.110	50.590	56.470	68.520	83.560	95.260	117.140
20.000	6.810	11.570	21.660	25.810	30.000	34.600	40.510	47.820	54.830	61.210	73.870	90.090	102.700	126.290
22.500	7.320	12.440	23.080	27.500	31.960	36.590	42.840	50.580	58.000	64.740	78.120	95.270	108.610	133.550
25.000	7.750	13.180	24.210	28.850	33.520	38.840	45.480	53.270	61.090	68.190	82.640	100.790	114.900	141.290
27.500	8.110	13.780	25.450	30.320	35.240	40.450	47.360	55.390	63.510	70.900	85.330	104.050	118.620	145.870
30.000	8.390	14.260	26.250	31.280	36.350	41.950	49.120	57.300	65.710	73.350	89.200	108.790	124.010	152.500
35.000	8.980	15.270	28.620	34.100	39.630	45.680	53.480	63.220	72.490	80.920	97.610	119.030	135.700	166.870
40.000	9.650	16.420	30.700	36.580	42.520	48.890	57.240	67.570	77.480	86.480	104.160	127.030	144.810	178.070
45.000	10.180	17.300	32.600	38.840	45.140	51.740	60.580	71.920	82.470	92.060	110.530	134.800	153.670	188.960
50.000	10.800	18.360	34.430	41.030	47.680	54.380	63.670	75.370	86.420	96.470	118.200	144.140	164.320	202.070
55.000	11.320	19.240	35.900	42.780	49.720	56.970	66.700	79.330	90.960	101.540	121.890	148.650	169.460	208.380
60.000	11.740	19.960	37.440	44.620	51.850	59.660	69.850	82.640	94.760	105.780	127.430	155.410	177.160	217.850
70.000	12.800	21.770	40.670	48.460	56.320	64.530	75.550	89.140	102.210	114.100	138.330	168.700	192.310	236.480
80.000	13.620	23.150	43.040	51.280	59.600	68.780	80.530	95.630	109.660	122.410	147.750	180.180	205.400	252.580
90.000	15.320	26.050	48.410	57.690	67.050	77.380	90.590	107.590	123.370	137.710	166.220	202.700	231.080	284.160
100.000	17.020	28.940	53.800	64.100	74.500	85.970	100.660	119.540	137.080	153.010	184.690	225.230	256.760	315.730
Mesleki Denetim Bedelleri TL	70													

Kurulu gücü 50 kW ve altı projelerde mesleki denetim bedeli 15 TL olarak uygulanır.

Teknik uygulama sorumluluğu hizmetleri 25.07.2010 tarihinde 27652 sayılı Resmî Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası Teknik Uygulama Sorumluluğu Uygulama Esasları Yönetmeliği çerçevesinde yapılır.

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 projeleri		
1.1	Faraday kafesi, Franklin çubuğu yapılması projeleri bedelleri		
	Dıştan dışa yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	725	70
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	33	
	10 katta sonra artan her kat için	16	
1.2	Topraklama projesi yapılması bedelleri		
	Kapalı alanı 1000 m ² 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	750	70
	1.000 m ² 'den sonra artan her 100 m ² için	80	
	Beş kattan sonra artan her kat için	18	
2	YG/AG dağıtım hattı proje bedelleri		
2.1	AG direkli hatlar		
	500 m'ye kadar sabit bedel	1.000	70
	Artan her m için	1	
2.2	Yer altı kablosu ile yapılan hatlar		
	100 m'ye kadar sabit bedel	500	70
	Artan her m için	1	
2.3	YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri		
	500 m'ye kadar sabit bedel	1.500	70
	Artan her m için	1,20	
3	Sulama amaçlı motor ve şantiye projeleri (dağıtım hattı hariç) bedelleri		
	10 kW'a kadar	750	70
	10 kW'tan sonra artan her kW için	20	
4	Otoyol ve köprü aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	1.000	70
	Artan her harici tip pano için	500	
	m başına	2,40	
5	Tünel aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	5.000	70
	Artan her harici tip pano için	500	
	m başına	2,50	
6	Cadde aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	1.000	70
	Artan her harici tip pano için	500	
	m başına	1,50	
7	Sokak aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	1.000	70
	Artan her harici tip pano için	500	
	m başına	0,80	
8	Stadyum aydınlatma projeleri bedelleri		
	Sabit bedel	70.000	70
9	Katodik koruma projeleri bedelleri		
	Katodik koruma redresörü	1.000	70
	Boru hatları katodik koruma m başına	2,50	
	Tank başına katodik koruma	1.000	

* Kısım II 2.3 bedeli Kısım IV bedeline ilave olarak hesaplanır.

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	620	70
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	1.250	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	1.560	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	1.850	
	Hasta asansörleri	2.160	
	Yük asansörleri	2.160	
	Fiziksel engelli asansörleri	2.500	
	Özel hesap gerektiren asansörler	3.700	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	2.160	
11	YG pompa istasyonları projeleri bedelleri		
	200 kW'a kadar	5.000	70
	400 kW	6.500	
	600 kW	7.500	
	800 kW	9.000	
	1.000 kW	10.150	
	1.500 kW	13.000	
	2.000 kW	19.500	
12	Endüstriyel yapılar (kuvvet proje bedelleri)		
	5 kW'a kadar	500	70
	10 kW	700	
	20 kW	900	
	30 kW	1.060	
	40 kW	1.350	
	50 kW	1.600	
	100 kW	2.850	
	200 kW	5.070	
	300 kW	6.500	
	400 kW	7.900	
	500 kW	9.070	
	1.000 kW	12.750	
	2.000 kW	23.750	
	3.000 kW	30.800	

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 azaltma katsayıları uygulanır
- * Uygulama; toplam motor gücünün toplam motor sayısına bölümünden elde edilen azaltma katsayısının kuvvet proje bedeli ile çarpımından elde edilen değerdir.
- * Yukarıdaki bedellere kompanzasyon proje ücretleri dahildir.
- * Şantiyeden sanayiye geçiş projeleri endüstriyel yapı projeleri olarak değerlendirilir.

KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
12.1	Motor güçleri	Azaltma Katsayıları	70
	0-5 kW'a kadar motor gücü için	1,0	
	5-10 kW'a kadar motor gücü için	0,9	
	10-15 kW'a kadar motor gücü için	0,8	
	15-20 kW'a kadar motor gücü için	0,7	
	20-30 kW'a kadar motor gücü için	0,6	
	30-50 kW'a kadar motor gücü için	0,5	
	50 kW üzeri motorlar için	0,4	
13	Küçük sanayi siteleri projeleri		
13.1	Küçük sanayi siteleri AG dağıtım projeleri bedelleri		
	30 birim'e kadar	2.050	70
	50 birim	3.000	
	100 birim	4.000	
	150 birim	6.200	
	200 birim	8.300	
	300 birim	11.000	
	500 birim	17.500	
	1.000 birim	33.000	
	1.500 birim	47.500	
	2.000 birim	60.500	
13.2	Küçük sanayi siteleri AG dağıtım TUS bedelleri		
	30 birim'e kadar	2.500	70
	50 birim	3.500	
	100 birim	4.900	
	150 birim	7.400	
	200 birim	9.800	
	300 birim	13.200	
	500 birim	21.000	
	1.000 birim	39.500	
	1.500 birim	57.000	
	2.000 birim	72.000	
14	Işıklı reklam panoları projeleri		
	5 m ² 'ye kadar	650	70
	10 m ²	1000	
	15 m ²	1300	
	20 m ²	1500	
	30 m ²	1850	
	40 m ²	2200	
	50 m ²	2600	
15	Çevre aydınlatma, park, bahçe, açılan vb. aydınlatma projeleri bedelleri		
	500 m ² 'ye kadar	600	70
	1.000 m ²	750	
	2.000 m ²	1.500	
	3.000 m ²	1.850	
	5.000 m ²	2.800	
	10.000 m ²	3.900	
	20.000 m ²	5.000	
	50.000 m ²	10.250	
	100.000 m ²	17.300	
	100.000 m ² 'den sonraki artan her m ² için	0,13	

KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
16	Bina, apartman, işmerkezi çevre/cephe aydınlatma projeleri bedelleri		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	520	70
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	950	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	2.400	
17	Havuz elektrik projeleri bedelleri		
	100 m ² 'ye kadar	1.100	70
	Artan her m ² için	3,50	
18	Havaalanları pist ve taxiway aydınlatma projeleri bedelleri		
	10.000 m ² 'ye kadar	70.000	70
	Artan her m ² için	1,80	
19	Havaalanları apron aydınlatma projeleri bedelleri		
	5.000 m ² 'ye kadar	17.500	70
	Artan her m ² için	1,40	
20	Kompanzasyon projeleri		
	25 kVAr'a kadar	370	70
	50 kVAr	550	
	75 kVAr	740	
	100 kVAr	950	
	150 kVAr	1.400	
	200 kVAr	1.750	
	300 kVAr	2.100	
	400 kVAr	2.600	
	500 kVAr	2.850	
	600 kVAr	3.300	
	800 kVAr	3.600	
	1.000 kVAr	3.900	

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 şeması belirtilecektir.
- * Keşif özeti belirtilecektir.

KISIM III- İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ			
İşyeri ruhsat projelerinin en az ücreti belirlenirken metre kare olarak yapı alanı veya HP olarak kurulu güç esas alınacaktır. Ancak yapı alanı veya HP olarak kurulu güçten hangisi büyükse en az ücret büyük olan değer esas alınarak belirlenecektir.			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	10 HP ve üzerindeki iş yerleri ruhsat projeleri		
1.1	Çelik eşya, demir çekme, demir dövme, pres basma atölye ve fabrikaları ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	5.750	70
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	7.000	
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	8.000	
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	10.250	
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	13.000	
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	16.200	
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	21.600	
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 ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	7.000	70
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	9.000	
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	10.800	
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	14.000	
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	16.200	
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	19.500	
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	27.000	
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	32.400	
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	40.000	
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1000 HP olan işyerleri	47.500	
1.3	Kimyevi madde, oksijen, karbondioksit, reçine, sentez, formaldehit, plastiliyen asit yağ taktir ve tashihhaneleri, çamaşır tozları ve deterjan üretimi, yağlı ve reçineli boya fabrikaları, tiner ve solvent, gıda üretim fabrikaları ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	4.000	70
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	5.400	
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	7.000	
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	8.600	
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	10.800	
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	14.000	
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	17.800	
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	22.700	
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	28.000	
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	34.500	
1.4	Az motorlu, daha çok kimyasal madde bulunan işyerleri, tiner ve reçine üreticileri ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	2.800	70
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	3.900	
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	6.200	
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	9.000	
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	12.100	
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	15.700	
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	20.000	
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	23.800	
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	28.000	
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	34.500	

KISIM III- İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1.5	Tehlikeli kimyasal madde, yanıcı/patlayıcı madde yapımına giren malzeme üreten ve inşaat alanı 50'ye bölündüğünde elde edilen değer fabrikadaki motor sayısından küçük olan işyerleri ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	6.000	70
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	8.100	
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	11.000	
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	13.800	
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	17.300	
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	20.500	
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	25.000	
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	30.000	
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	30.250	
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	34.500	
1.6	Madeni eşya fabrikaları ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	4.750	70
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	6.050	
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	8.100	
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	10.250	
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	13.900	
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	17.300	
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	20.500	
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	25.000	
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	29.400	
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	34.500	
1.7	Tekstil ve konfeksiyon atölyeleri ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	5.400	70
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	6.900	
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	9.000	
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	13.000	
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	14.500	
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	17.300	
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	20.500	
2	Küçük işyeri ruhsat projeleri 10 HP kurulu güce kadar çalışan işyeri/atölyeler, dükkanlar, süpermarketler, büfe, tornacı, marangoz, presçi, sıvama atölyeleri, reklam/dekorasyon atölyeleri ve üçüncü sınıf işyerleri ruhsat projeleri		
	Yapı alanı 30 m ² ve kurulu gücü 5 HP'ye kadar olan işyerleri	900	70
	Yapı alanı 50 m ² arası ve kurulu gücü 5 HP olan işyerleri	1.300	
	Yapı alanı 100 m ² arası ve kurulu gücü 10 HP olan işyerleri	1.500	
	Yapı alanı 150 m ² arası ve kurulu gücü 10 HP olan işyerleri	1.700	
	Yapı alanı 250 m ² arası ve kurulu gücü 10 HP olan işyerleri	2.150	
	250 m ² 'den sonra artan her metrekare için	6,90	
3	İşin cinsine göre özellik taşıyan işyerleri		
3.1	Benzin istasyonları ruhsat projeleri		
	3 Pompa, 1 Lift ve kurulu gücü 10HP'ye kadar olan	1.800	70
	4 Pompa, 2 Lift ve kurulu gücü 15HP'ye kadar olan	2.400	
	6 Pompa, 3 Lift ve kurulu gücü 15HP'ye kadar olan	2.600	
	7 Pompa, 3 Lift ve kurulu gücü 15HP'ye kadar olan	3.000	
3.2	Sinema ve tiyatroların ruhsat projeleri		
3.2.1	Açık hava sinema ve tiyatroların ruhsat projeleri		
	500 kişiye kadar	2.000	70
	1.000 kişilik	2.600	
	1.500 kişilik	2.900	
	1.500 kişiden sonra artan her 100 kişi için	150	

KISIM III - İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
3.2.2	Kapalı sinema ve tiyatroların ruhsat projeleri		
	250 kişiye kadar	2.000	70
	400 kişilik	2.250	
	550 kişilik	2.350	
	750 kişilik	2.400	
	1.000 kişilik	2.650	
	1.000 kişiden sonra artan her 100 kişi için	190	
3.2.3	Sauna, hamam, fizik tedavi merkezleri, güzelleştirme salonları ruhsat projeleri		
	100 m ² 'ye kadar	2.000	70
	150 m ²	2.250	
	150 m ² üzeri artan her metrekare için	6,90	
3.3	Koku, toz, duman ve kimyasal maddelerle çalışan yerlerin ruhsat projeleri		
3.3.1	Elbise temizleyicileri ve buharla çalışan ütücülerin ruhsat projeleri		
	50 m ² ve kurulu gücü 5 HP'ye kadar olan	9.500	70
	75 m ² ve kurulu gücü 7.5 HP olan	11.900	
	100 m ² ve kurulu gücü 10HP olan	14.300	
	200 m ² ve kurulu gücü 10HP olan	17.500	
	400 m ² ve kurulu gücü 10HP olan	19.500	
	400 m ² üzeri artan her metrekare için	6,90	
	10 HP'den sonra artan her HP için	13,70	
3.3.2	Polisajlar ve galvane, plastik atölyeleri, mineral, toz ve kimyevi madde imalathaneleri ve atölyeleri ruhsat projeleri		
	50 m ² 'ye kadar	2.500	70
	75 m ²	3.100	
	100 m ²	3.400	
	150 m ²	3.900	
	200 m ²	4.500	
	300 m ²	5.000	
	500 m ²	5.200	
	500 m ² üzeri artan her metrekare için	11,5	
3.4	Unlu madde imalathaneleri ve fabrikaları ruhsat projeleri		
3.4.1	Ekmek fabrikaları ruhsat projeleri		
3.4.1	Tam ve yarı otomatik ekmek fabrikaları ruhsat projeleri		
	250 m ² 'ye kadar	4,400	70
	250 m ² üzeri artan her metrekare için	11,50	
3.4.2	Simitçi, börekçi fırınları ve pastacılar ruhsat projeleri		
	100 m ² 'ye kadar	1.500	70
	150 m ²	1.750	
	150 m ² üzeri artan her metrekare için	6,90	
3.4.3	Değirmenlerin ruhsat projeleri		
	25 HP'ye kadar	2.200	70
	50 HP	2.350	
	75 HP	2.900	
	100 HP	3.400	
	150 HP	4.200	
	200 HP	5.400	
	200 HP üzeri artan her HP için	13,70	
3.5	Otopark, açık ve kapalı garajlar ruhsat projeleri		
	100 m ² 'ye kadar	15.500	70
	150 m ²	18.500	
	250 m ²	20.000	
	250 m ² üzeri artan her metrekare için	6,90	

KISIM IV- 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) VE TRAFİO MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER (İŞLETME SORUMLULUĞU-BAKIM HİZMETLERİ)

SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	ENH etüt ve uygulama projeleri bedelleri		
1.1	1000 m'ye kadar sabit bedel		70
	16 mm ² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	3.300	
	25 mm ² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	3.700	
	35 mm ² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	4.200	
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	5.800	
	HAWK 477 MCM ile	7.000	
	Yüksek Gerilim yeraltı kablosu ile	860	
1.2	1000 m'yi aşan her metre için		70
	16 mm ² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	1,70	
	25 mm ² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	2,60	
	35 mm ² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	3,20	
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	4,50	
	HAWK 477 MCM ile	5,80	
	Yüksek Gerilim yeraltı kablosu ile	0,45	

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 projeleri bedelleri		
2.1	Direk tipi trafolar	3.300	70
2.2	Bina tipi iki hücreli trafo merkezleri		70
	160 kVA'ya kadar	4.900	
	400 kVA	6.900	
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	2,10	
	Artan her hücre için	550	
	Sekonder korumalı fider başına	900	
	Gücün 5 MVA'yı aşması halinde 5 MVA'yı aşan her kVA için	1,10	
2.3	Otoproduktör şebeke bağlantı dönüşüm projeleri (fider başına)	2.300	70

Notlar:

- * Değişiklik projelerinde %50'ye kadar indirim yapılır, direk tipi TM'den bina tipi TM'ye dönüşüm projeleri, değişiklik projesi kapsamına girmez
- * Proje binaları 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.

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 = 1.430 kVA

Toplam hücre sayısı = 4+3+2 = 9

	İlk 400 kVA için	6.900
	Kalan 1030 kVA için	2.163
Artan hücre sayısı karşılığı = (9-2) = 7 hücre için		3.850
	Sekonder koruma için	900
	Toplam proje bedeli	13.813 TL

KISIM IV- 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) VE TRAFİ MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER (İŞLETME SORUMLULUĞU-BAKIM HİZMETLERİ)			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
3	YG tesisleri mühendislik hizmetleri		
3.1	Direk tipi trafolar için		
	Aylık bakım hizmeti	165	70
	Aylık danışmanlık hizmeti	165	
	0-50 kVA'ya kadar aylık işletme sorumluluğu	140	
	51-160 kVA arası aylık işletme sorumluluğu	195	
	161-400 kVA arası işletme sorumluluğu	275	
3.2	Bina tipi trafo merkezleri için		
	400 kVA ve 2 hücre aylık bakım hizmeti	275	70
	400 kVA ve 2 hücre aylık işletme sorumluluğu	370	
	400 kVA ve 2 hücre aylık danışmanlık hizmetleri	275	
	Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	0,22	
	Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	0,22	
	Artan her KVA için aylık danışmanlık hizmetleri	0,22	
	Artan kesicili her fider için aylık bakım hizmeti	20	
	Artan kesicili her fider için aylık işletme sorumluluğu	53	
	Artan kesicili her fider için aylık danışmanlık hizmeti	28	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık bakım hizmeti	15	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık işletme sorumluluğu	55	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık danışmanlık hizmeti	28	
3.3	ENH YG işletme sorumluluğu hizmetleri		
	500 metreye kadar	120	70
	Artan her metre için	0,08	70

Notlar:

- * Merkezden gidiş dönüş olarak 10 km'den fazla uzaklaşılması durumunda km başına 0,3 lt süper benzin ücreti ödenir.
- * İki hizmetin aynı kişi tarafından yapılması durumunda toplam bedelden %10 indirim yapılır.
- * Sözleşmelerde oda tarafından verilecek matbu evraklar kullanılır.
- * Aynı tesis içerisinde birden fazla TM bulunması durumunda toplam güç üzerinden işlem yapılır.
- * TM'lerin tümünün direk tipi olması durumunda 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 olan bina tipi TM'ler, direk tipi TM'ler gibi değerlendirilir.
- * Elektrik üretim tesisleri (Yenilenebilir tesisler dahil) işletme sorumluluğu hizmetleri bina tipi transformatör gücü ve ücretleri baz alınarak hesaplanır.

KISIM IV- 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) ve TRAFİKO MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER (İŞLETME SORUMLULUĞU-BAKIM HİZMETLERİ)			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
4	Alçak gerilim (AG) tesisleri mühendislik hizmetleri		
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık bakım hizmeti	330	70
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık işletme sorumluluğu	440	
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık danışmanlık hizmetleri	330	
	Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	1,30	
	Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	1,30	
	Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	1,30	
5	Enerji yöneticiliği hizmetleri		
5.1	Yıllık enerji tüketimi 250 TEP için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	1.000	70
	Artan her TEP için enerji yöneticiliği hizmeti	5	
	10.000 m ² 'ye kadar yapı alanı olan binalar için enerji yöneticiliği hizmeti	1.000	
	Artan her m ² için enerji yöneticiliği hizmeti	0,45	
5.2	Enerji kimlik belgesi düzenleme hizmeti 100 m²'ye kadar	250	70
	100 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,80	

Not:

* Binanın yıllık enerji tüketimi değeri yoksa Yapı Alanı kullanılır. Enerji tüketim değeri varsa yapı alanı dikkate alınmaz. İki değer de bulunuyorsa TEP değeri esas alınır. TEP (Ton Eşdeğer Petrol)

KISIM V- YERLEŞİM ALANLARI AG DAĞITIM ve AYDINLATMA PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	Özel besleme hatları dahil yerleşim alanları, tatil siteleri için AG dağıtım ve çevre aydınlatma uygulama projeleri bedelleri		
	10 bağımsız birim	1.250	70
	20 bağımsız birim	2.500	
	30 bağımsız birim	3.700	
	60 bağımsız birim	4.900	
	90 bağımsız birim	7.000	
	150 bağımsız birim	9.200	
	300 bağımsız birim	18.500	
	600 bağımsız birim	27.500	
	900 bağımsız birim	50.000	
	1.500 bağımsız birim	70.000	
	3.000 bağımsız birim	110.000	
	6.000 bağımsız birim	165.000	
	Yapı İçindeki 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:

* Fiyatlar tek birimli konutlar için verilmiştir. Çok birimlilerde azaltma katsayısı uygulanır

* Site içi aydınlatma projesi en az ücretleri yukarıdaki bedellere dahildir.

* Ön proje niteliğinde Etüt Gerekeçe Raporu hazırlandığında; hesaplanan değerlerin %30'u istenecektir. Geri kalan %70'i ise şebeke projesi tamamlanınca ödenir.

2	Organize sanayi siteleri YG dağıtım ve site içi aydınlatma uygulama projeleri bedelleri		
	1000 kVA kurulu güç için etüt, yapılabilirlik ve proje için sabit bedel	4.800	70
	Artan her kVA için	4,50	
	Her direk için	11	
	Büyük aralıklı hava hattı her m için	1,50	
	YG yer altı kabloları her m için	0,21	
	2 hücreli trafo binası için	550	
	Direk tipi trafo için	275	
	AG saha dağıtım kutusu adedi için	120	
	Trafo merkezi artan hücre adedi için	120	
	AG birim bağlantısı/sokak aydınlatması her m için	0,14	

KISIM VI- DENETİM VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	Alçak gerilim tesisat denetim hizmet bedelleri (500 m²'ye kadar) (gözle kontrol)		
	1. Sınıf yapılar tesisat denetimi	260	
	500 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,30	
	2. Sınıf yapılar tesisat denetimi	450	
	500 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,36	
	3. Sınıf yapılar tesisat denetimi	800	
	500 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,42	
	4. Sınıf yapılar tesisat denetimi	1.200	
	500 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,45	
	5. Sınıf yapılar tesisat denetimi	2.000	
	500 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,52	
2	Topraklama ölçüm bedelleri	AG	YG
	3 noktaya kadar sabit bedel	250	350
	3 noktadan fazla olan ölçümlerde, 3 nokta bedeline ek olarak;		
	4-10 nokta arası her nokta için	39	57
	11-20 nokta arası her nokta için	31	45
	21-30 nokta arası her nokta için	28	40
	31-40 nokta arası her nokta için	25	36
	41-50 nokta arası her nokta için	21	30
	51-75 nokta arası her nokta için	19	28
	76-100 nokta arası her nokta için	16	24
	101-150 nokta arası her nokta için	15	21
	151-200 nokta arası her nokta için	13	18
	200 noktadan sonra her nokta için	12	16
3	Sekonder röle testi bedelleri		
	Bir ölçüm için sabit bedel	900	
	Artan her ölçüm için	250	
4	Yağ delinme testi		
	Numunenin alınması halinde 1 ölçüm için sabit bedel	300	
	Numunenin getirilmesi halinde 1 ölçüm için sabit bedel	100	
	Artan her ölçüm için	100	
5	Enerji analizi (harmonik) ölçüm bedelleri		
	Bir Transformatörlü bir merkez için sabit bedel	2.000	

* ENH (enerji nakil hattı) ölçümlerinde 5 ölçüme kadar 500 TL, artan her ölçüm 50 TL.

KISIM VI- DENETİM VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
6	Yalıtım (izolasyon) direnci ölçüm bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	400	
	Artan her ölçüm için	25	
7	Katodik koruma ölçüm bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	400	
	Artan her ölçüm için	25	
8	Toprak özgül direnci ölçüm bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	450	
	Artan her ölçüm için	25	
9	Artık akım anahtarı test bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	300	
	Artan her ölçüm için	10	
10	Aydınlatma şiddeti ölçüm bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	300	
	Artan her ölçüm için	10	
11	Yıldırımdan korunma tesisat kontrol bedeli		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	450	
	Artan her tesisat için	225	
12	Gürültü seviyesi ölçüm bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	300	
	Artan her ölçüm için	10	
13	Termal kamera ile ölçüm bedeli		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	450	
	Artan her ölçüm için	30	
14	Elektromanyetik alan seviyesi ölçüm bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	450	
	Artan her ölçüm için	75	

Notlar:

* Alçak Gerilim Abonelik ve Doğalgaz abonelik/periodyk kontrol işlemleri için yapılan tek noktalı ölçümlerde AG Bedeli üzerinden %50 indirim yapılabilir.

* Tekrarlanan ölçüm ve denetim hizmetlerinde enaz ücretlerin %50'si uygulanır.

* Ölçümü yapan kişinin yol, işe ve ibate bedelleri ölçümü isteyen kişi veya kuruluşa aittir.

* Tesislerin TSE HD 60364 standardına uygunluğuna yönelik olarak yapılacak Elektrik Tesisat Kontrolü isteklerinde gözle kontrole ilave olarak tesiste aşağıdaki test ve ölçümler yapılır. Bu test ve ölçümler gerçekleştirilmeden önce keşif yapılır. Keşif bedeli 500 TL olup, ölçüm bedelinden mahsup edilir. Keşif ardından tüm ölçüm tutarları üzerinden hesap yapılarak kontrol bedeli hesaplanır.

Topraklama ölçümleri, artık akım anahtarı testleri, süreklilik testleri, izolasyon (yalıtım) direnci ölçümleri, iletkenlerin/kabloların akım taşıma kontrolleri, çevrim empedansı ölçümleri, termal kamera ile pano kontrolleri, elektromanyetik alan ölçümü, enerji analizi ve harmonik ölçümü, yıldırımdan korunma tesisat kontrolü, vb.

KISIM VII- 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 sabit bedeller		
1.1	YG-AG şebekesi veya yalnız YG şebekesi bedelleri		70
	1000 nüfusa kadar olan köylerde	1.000	
	1000 nüfusdan fazla olan köylerde	1.500	
	3000 nüfusa kadar olan kasabalarda	2.200	
	3001-5000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	3.000	
	5001-15.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	5.300	
	15.001-30.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	9.200	
	30.001-50.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	13.000	
	50.001-75.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	20.500	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	31.500	
	100.001-150.000 nüfuslu şehir ve kasabalar	52.000	
	150.000 nüfustan sonra artan her 30.000 nüfus için ek bedel	7.700	
2	Proje düzenlemede sabit bedeller		
2.1	YG-AG şebekesi uygulama projeleri bedelleri		70
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	750	
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	220	
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	3.200	
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	4.500	
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	7.000	
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	9.000	
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	11.800	
	75.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	15800	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	25.500	
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	9.000	
2.2			70
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	550	
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	1.550	
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	2.200	
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	3.300	
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	4.900	
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	6.400	
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	8.400	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	18.000	
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	6.300	
3	Proje düzenlemede değişken bedeller		
3.1	Proje sonucu gerekli olan her direk için (yeri değişenler dahil)	5	
3.2	Aydınlatma direkleri (adet)	3,30	
3.3	Alçak gerilim dağıtım kutuları (SDK) (adet)	5	
3.4	AG şebekesinin yer altı kablosu ile beslenen kısımlarında her km'si için	135	

KISIM VII- ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
3.5	YG yeraltı kabloları		
	Trafo lar arasında döşenen YG kabloların her km'si için	70	
3.6	Trafo merkezleri (TM) proje bedelleri (yerinde kalan trafolar dahil)		
	a) Her elektrik santrali için	660	70
	b) Her kabin tipi trafo postası için	400	
	c) Her kabin tipi özel trafo postası için	165	
	d) Her direk tipi trafo postası için	200	
	e) Her direk tipi özel trafo postası için	70	
	f) Her 30/15-10,5-6,3 kV indirici merkez için	2	
	g) Her Dağıtım Merkezi için	1.000	
4	Tip dışında kalan santral ve trafo proje bedelleri		
	Yeni ve değişiklik projesi yapılacak olan kabine ait şartnameleriyle birlikte komple proje keşfinin %7'si.		70
5	Özel tip demir direkler		
5.1	Yeni her tip YG direği	1.000	70
5.2	Onaylı her tip direkte yapılan değişiklik	250	
5.3	Özel temel hesabı (her tip için)	250	
6	Harita hizmetleri bedelleri		
6.1	Takeometrik harita çıkarılarak takeometre defterinde verilmesi	200	70
6.2	Plancote veya teodolitle kotsuz ve engelsiz harita çıkarılması	115	

Notlar:

* Yukarıdaki bedeller, elektrik projesi yapılmasına yetecek kadar çıkarılan haritalardaki şebekenin her km'si içindir.

* Çıkarılan haritalar, elektrik projesi yapılacak yöre varolan haritasının %20'sinden az ise bedel alınmaz. Eğer %20'den fazla ise sadece fazla olan kısmı için bedel alınır.

7	Kompanzasyon projeleri bedelleri		
7.1	Etüt yapımı		70
	Etüt için sabit bedel	580	
	Her trafo için ölçüm bedeli	42	
	Etüt raporu için sabit bedel	350	
	Her trafo etüt raporu için değişken bedel	16	
7.2	Proje Yapımı		
	Otomatik kompanzasyon için her değişik pano tipi bedeli	480	
	Otomatik kompanzasyon panosu için gruptaki her trafo için proje bedeli	29	
	Sabit kompanzasyon panosu için her değişik pano tipi bedeli	370	
	Sabit kompanzasyon için gruptaki her trafo için proje bedeli	19	
8	YG dağıtım hatları proje işleri		
8.1	YG dağıtım hattı etüdü		70
	a) Düz arazi etüt bedeli (km)	1.000	
	b) Engebeli arazi etüt bedeli (km)	1.800	
8.2	YG dağıtım hattı proje yapım bedeli (km)	250	
	YG dağıtım hattı direk aplikasyon yapım bedeli (km)	620	

KISIM VIII- 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		
	477 MCM, 2x477 MCM, 795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x272 MCM ACSR ile yapılan 154 kV ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	3.300	70
	795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x272 MCM ACSR ile yapılan 154 kV ENH'ler için km başına proje bedeli	1.500	
	1.272 MCM 154 kV ENH'ler için km başına proje bedeli	1.400	
2	954 MCM, 1.272 MCM ve 2026 mm² ACSR iletken ile yapılan 380 kV ENH'ler		
	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR iletken ile yapılan 380 kV ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	3.800	70
	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR iletken ile yapılan 380 kV ENH'ler için km başına proje bedeli	1.400	
3	Yeraltı kablosu ile yapılan ENH'ler		
	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	0,26	70
	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	0,23	
	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	0,26	
	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	0,23	
4	30 kV ve aşağısı TM'ler		
	30/15,8 kV güç trafosu için etüt raporu bedeli	1.800	70
	30/15,8 150 MVA güç trafo için projesi için sabit	1.800	
	30/15,8 kV güç trafosu 150 MVA'dan sonra artan her MVA için proje bedeli	23	
	30/15,8 kV transferli trafo fideri projesi için sabit bedel	1.800	
	30/15,8 kV transfer fideri projesi için sabit bedel	1.800	
	30/15,8-6,3 kV çıkış fideri projesi sabit bedel	1.800	
5	154 kV'luk TM'ler		
	154/35,5 - 15,8-6,3 kV güç trafosu etüt raporu bedeli	3.500	70
	154/35,5 - 15,8-6,3 kV 150 MVA güç trafosu projesi için sabit bedel	3.500	
	154/35,5 - 15,8-6,3 kV 150 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	23	
	154 kV transfer fideri için sabit proje bedeli	2.100	
	154 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	2.100	
	154 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	2.100	
	154 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	2.100	
	154 kV transferli reaktör ve fideri sabit proje bedeli	2.100	

KISIM VIII- 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	7.100	70
	380/154 kV 250 MVA güç trafosu sabit proje bedeli	7.100	
	250 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	23	
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı çıkış fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı transfer fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV transfer + kuplaj fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV ana bara ve transfer baralı trafo fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV şönt reaktör ve fideri sabit proje bedeli	7.100	
	380 kV seri kapasitör ve fideri sabit proje bedeli	7.100	
7	Yardımcı servis trafosu (YST)		
	15-30/0,4 kV YST etüt raporu bedeli	1.750	70
	15-30/0,4 kV 500 kVA YST sabit proje bedeli	1.750	
	15-30/0,4 kV YST 500 kVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	0,015	
8	Gaz izole trafo merkezleri (GIS)		
	154 kV GIS TM etüt raporu bedeli	1.750	70
	154 kV 50 MVA GIS TM için sabit proje bedeli	1.750	
	154 kV GIS TM'lerde 50 MVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	0,015	
	GIS TM'lerde trafo fideri sabit proje bedeli	1.750	
	GIS TM'lerde hat fideri sabit proje bedeli	1.750	
	GIS TM'lerde kuplaj fideri sabit proje bedeli	1.750	
	154 kV GIS TM'lerde metalclad fider sabit proje bedeli	1.750	

KISIM IX- ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SANTRALLARI ELEKTRİK PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
1	Termik santral elektrik uygulama projeleri		
	2 MW' kadar sabit bedel	30.000	70
	5 MW otoprodüktör	44.000	
	10 MW otoprodüktör	66.000	
	15 MW otoprodüktör	100.000	
	25 MW otoprodüktör	140.000	
	25 MW' tan sonra artan her kW için proje bedeli	4,32	
2	Hidroelektrik santral elektrik uygulama projeleri		
	0,5 MW' kadar sabit bedel	5.000	70
	2 MW	27.000	
	10 MW	120.000	
	20 MW	200.000	
	40 MW	275.000	
	60 MW	370.000	
	80 MW	470.000	
	100 MW	580.000	
	100 MW' tan sonra artan her kW için	4,60	
3	Rüzgar, güneş, biyoenerji, jeotermal santralı elektrik uygulama projeleri		
	2 MW'a kadar sabit bedel	22.000	70
	2 MW'tan sonra artan her kW için	4,30	
4	Lisanssız elektrik üretim uygulama projeleri		
	10 kW'a kadar lisanssız elektrik üretim uygulama projeleri	1.150	70
	Artan her kW için	11	

* Şebekeye bağlantı proje bedelleri bu bedele dahil değildir.

KISIM X - 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 projeleri		
	Sabit yerel telefon santrali ve dağıtım merkezi	1.550	70
	Sabit kablo TV/R dağıtım merkezi	1.550	
	10 kanala kadar uydu ve yerel yayın alabilen merkez	1.550	
	Artan her kanal için	30	

Notlar:

* Kentiçi telefon dağıtım projeleri ve siteiçi telefon dağıtım projeleri için 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 ihbar ve uyarı sistemleri uygulama projeleri		
	Merkezi izleme/uyarı birimi	1.550	70

Not:

* Siteiçi yangın ihbar ve uyarı sistemleri; kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.

3	Tünel izleme/kontrol uygulama projeleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	1.550	70
	Tünelin her m'si için değişken bedel	1,40	
4	Otoyol giriş/çıkış kontrol ve ücretlendirme sistemi uygulama projeleri bedelleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	1.550	70
	Otoyolun her m'si için değişken bedel	1,28	
5	Kavşak sinyalizasyon ve merkezi izleme/kontrol sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	Merkezi izleme birimi için sabit bedel	350	70
	Her kavşak için	5	
	İzleme için gerekli yer altı kablo projesi her m'si için	0,24	
6	Çevre güvenlik ve kapalı devre televizyon sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	Merkezi izleme birimi	3.000	70

Not:

* Çevre güvenlik dağıtım sistemleri; kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.

7	Uydu haberleşme sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	10 kanala kadar sabit merkez	5.000	70
	Artan her kanal için	66	
8	Radar merkezleri uygulama projeleri bedelleri		
	10 kanala kadar sabit bedel	5.000	70
	Artan her kanal için	66	
9	TV/R verici ve aktarıcıları uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit merkez	5.000	70
	Her aktarıcı merkez için	66	
10	ENH ve trafo merkezleri SCADA sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit merkez	1.400	70
	Her trafo için	180	
	Her indirici merkez için	180	
	İzlenen hattın her m'si için	0,04	

KISIM X- AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
11	Açıklanan seslendirmesi uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit merkez	1.400	70
	1.000 m ² 'ye kadar alan	1.300	
	1.000 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,50	
12	Stadyum seslendirmesi uygulama projeleri bedelleri		
	Stadyum seslendirmesi	14.000	70
13	Otopark giriş kontrol ve ücretlendirme uygulama projeleri bedelleri		
	Ana Merkez	1.000	70
	Artan her tali giriş/çıkış merkezi için	410	
14	Kentlerarası yeraltı telefon şebekesi uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit bedel	2.100	70
	Hat boyunun her m'si için	0,18	
15	Data dağıtım ve yapısal kablolama uygulama projeleri bedelleri		
	100 data noktasına kadar sabit bedel	1.800	70
	100 birleşik data/telefon noktasına kadar sabit bedel	2.900	
	Artan her 8 nokta için	14	

KISIM XI- AG GENERATOR UYGULAMA PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
	10 kVA'ya kadar sabit bedel	275	70
	50 kVA D/G uygulama projeleri	1.100	
	100 kVA D/G uygulama projeleri	1.750	
	200 kVA D/G uygulama projeleri	3.300	
	400 kVA D/G uygulama projeleri	4.400	
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	3	
	Gücün 5 MVA'yı geçmesi durumunda artan her kVA için	0,90	

Notlar:

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

KISIM XII - DİĞER PROJE VE HİZMETLER

Enaz ücret tanımlarında belirtilmeyen proje ve hizmetlerin en az ücretlerinin belirlenmesinde EMO Yönetim Kurulu yetkilidir.