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

(BM) Birim Maliyet: 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).

(YYA) Yapı Yaklaşık Alanı: 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.

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

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

MMHK= Mimarlık mühendislik hizmetleri katsayısı yapı yaklaşık alanı ile yapı sınıflarına bağlı olarak hizmet sınıflarının düzenleme katsayısıdır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mühendislik Mimarlık Hizmetleri Şartnamesindeki proje ihale dosyası (PID) katsayısına karşılık gelir.

(HDO) Hizmet Dalı Oranı: Yapıların ve tesislerin mimarlık ve mühendislik hizmetleri içinde elektrik mühendisliği hizmet oranıdır. Bu oran %38,5'dir. **(BK) Bölgesel Azaltma Katsayısı:** Oda Yönetim Kurulu tarafından belirlenen ve bir önceki bölümde tanımlanan bölgesel azaltma katsayısıdır. **(OK) Oda Katsayısı:** Oda Yönetim Kurulu tarafından belirlenen katsayıdır.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	Yıldırımdan Korunma (TS EN 62305) ve Topraklama Projeleri		
1.1	Faraday kafesi, Franklin çubuğu proje bedelleri		
	Dıştan dışa yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	3.617	200
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	162	
	10 katta sonra artan her kat için	81	
1.2	Topraklama proje bedelleri		
	Kapalı alanı 1000 m ² 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	3.732	200
	1.000 m ² 'den sonra artan her 100 m ² için	387	
	5 kattan sonra artan her kat için	96	
2	YG/AG Dağıtım Hattı Proje Bedelleri		
2.1	AG direkli hatlar		
	500 m'ye kadar sabit bedel	4.973	200
	Artan her m için	3,60	
2.2	Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri		
	100 m'ye kadar sabit bedel	4.973	200
	Artan her m için	3,60	
2.3	YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri		
	500 m'ye kadar sabit bedel	7.686	200
	Artan her m için	5,80	
3	Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Projeleri (Dağıtım Hattı Hariç) Bedelleri		
	10 kW'a kadar	938	200
	10 kW'tan sonra artan her kW için	64	
4	Otoyol ve Köprü Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	4.973	200
	Artan her harici tip pano için	2.488	
	m başına	11,63	
5	Tünel Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	24.864	200
	Artan her harici tip pano için	2.488	
	m başına	12,60	
6	Cadde Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	4.973	200
	Artan her harici tip pano için	2.488	
	m başına	7,76	
7	Sokak Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	4.973	200
	Artan her harici tip pano için	2.488	
	m başına	3,87	
8	Stadyum Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Sabit bedel	348.109	200
9	Katodik Koruma Projeleri Bedelleri		
	Katodik koruma redresörü	4.973	200
	Boru hatları katodik koruma m başına	12,60	
	Tank başına katodik koruma	4.973	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
10	Asansör ve Yürüyen Merdiven Proje Bedelleri		
	Yemek asansörleri	3.164	
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	6.329	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	7.686	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	9.042	
	Hasta asansörleri	10.849	200
	Yük asansörleri	10.849	
	Fiziksel engelli asansörleri	12.659	
	Özel hesap gerektiren asansörler	18.535	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	10.849	
Not:* Asansör uygulama projelerinin mesleki denetiminde aynı yapı grubu içinde olsa bile ayrı mesleki denetim bedeli uygulanır.			
11	YG Pompa İstasyonları Projeleri Bedelleri		
	200 kW'a kadar	24.864	
	400 kW	32.099	
	600 kW	37.299	
	800 kW	45.209	200
	1.000 kW	49.731	
	1.500 kW	65.553	
	2.000 kW	99.459	
12	Endüstriyel Yapılar (Kuvvet Proje Bedelleri)		
	5 kW'a kadar	2.488	
	10 kW	3.617	
	20 kW	4.522	
	30 kW	5.425	
	40 kW	6.781	
	50 kW	7.912	
	100 kW	13.564	
	200 kW	25.183	200
	300 kW	31.647	
	400 kW	39.331	
	500 kW	45.209	
	1.000 kW	63.292	
	2.000 kW	117.543	
	3.000 kW	153.710	

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.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
12.1	Motor Güçleri	Azaltma Katsayıları	
	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 birime kadar	10.173	200
	50 birim	14.920	
	100 birim	19.891	
	150 birim	30.742	
	200 birim	40.689	
	300 birim	54.251	
	500 birim	85.898	
	1.000 birim	162.752	
	1.500 birim	230.566	
	2.000 birim	298.378	
14	Işıklı Reklam Panoları Projeleri		
	5 m ² 'ye kadar	3.230	200
	10 m ²	4.973	
	15 m ²	6.556	
	20 m ²	7.461	
	30 m ²	9.042	
	40 m ²	10.849	
	50 m ²	13.110	
15	Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	500 m ² 'ye kadar	2.970	200
	1.000 m ²	3.732	
	2.000 m ²	7.461	
	3.000 m ²	9.042	
	5.000 m ²	14.015	
	10.000 m ²	18.988	
	20.000 m ²	24.864	
	50.000 m ²	49.731	
	100.000 m ²	85.898	
	100.000 m ² 'den sonraki artan her m ² için	0,67	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
16	Bina, Apartman, İşmerkezi Çevre/Cephe Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	2.583	200
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	4.749	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	11.754	
17	Havuz Elektrik Projeleri Bedelleri		
	100 m ² 'ye kadar	5.425	200
	Artan her m ² için	17,18	
18	Havaalanları Pist ve Taxiway Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	10.000 m ² 'ye kadar	348.109	200
	Artan her m ² için	9,05	
19	Havaalanları Apron Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	5.000 m ² 'ye kadar	85.898	200
	Artan her m ² için	7,22	
20	Kompanzasyon Projeleri		
	25 kVAr'a kadar	1.843	200
	50 kVAr	2.712	
	75 kVAr	3.650	
	100 kVAr	4.749	
	150 kVAr	7.461	
	200 kVAr	8.590	
	300 kVAr	10.398	
	400 kVAr	12.659	
	500 kVAr	14.466	
	600 kVAr	16.276	
	800 kVAr	18.084	
	1.000 kVAr	18.988	

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 tekhât şeması belirtilecektir.
- * Kumanda panosu tekhât şemasında belirtilecektir.
- * Keşif özeti belirtilecektir.
- * Diğer mühendislik hizmetleri fiyatların dışındadır

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM III- 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) ve TRAFİKO MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER (İŞLETME SORUMLULUĞU-BAKIM-DANIŞMANLIK HİZMETLERİ)			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	ENH Etüt ve Uygulama Projeleri Bedelleri		
1.1	1000 m'ye kadar sabit bedel		
	16 mm ² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	15.533	200
	25 mm ² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	16.792	
	35 mm ² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	19.311	
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	26.449	
	HAWK 477 MCM ile	32.325	
	Yüksek Gerilim yeraltı kablosu ile	3.987	
1.2	1000 m'yi Aşan Her Metre İçin		
	16 mm ² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	7,97	200
	25 mm ² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	12,17	
	35 mm ² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	14,68	
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	21,01	
	HAWK 477 MCM ile	26,46	
	Yüksek gerilim yeraltı kablosu ile	2,10	

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	15.533	200
2.2	Bina tipi iki hücreli trafo merkezleri		
	160 kVA'ya kadar	22.670	200
	400 kVA	31.905	
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	9,67	
	Artan her hücre için	2.519	
	Sekonder korumalı fider başına	4.197	
	Gücün 5 MVA'yı aşması halinde 5 MVA'yı aşan her kVA için	5,05	
	Yapı bağlantı hattı projeleri	6.298	
2.3	Otoproduktör şebeke bağlantı dönüşüm projeleri (fider başına)	10.914	200

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 = 1.430 kVA

Toplam hücre sayısı = 4+3+2 = 9

İlk 400 kVA için 31.905,00 TL

Kalan 1030 kVA için 9960-TL.

Artan hücre sayısı karşılığı = (9-2) = 7 hücre için 17.638,00.-TL

Sekonder koruma için 9.197,00-TL.

Toplam proje bedeli 68.700,00.-TL.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM III- 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) ve TRAFİKO MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER (İŞLETME SORUMLULUĞU-BAKIM-DANIŞMANLIK HİZMETLERİ)			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
3	YG Tesisleri Mühendislik Hizmetleri		
3.1	Direk tipi trafolar için		
	Aylık bakım hizmeti	688	200
	Aylık danışmanlık hizmeti	688	
	0-50 kVA'ya kadar aylık işletme sorumluluğu	688	
	51-160 kVA arası aylık işletme sorumluluğu	872	
	161-400 kVA arası işletme sorumluluğu	1200	
3.2	Bina tipi trafo merkezleri için		
	400 kVA ya kadar ve 2 hücre aylık bakım hizmeti	1200	200
	400 kVA ya kadar ve 2 hücre aylık işletme sorumluluğu	1560	
	400 kVA ya kadar ve 2 hücre aylık danışmanlık hizmetleri	1200	
	401 kVA dan 5MVA ya kadar Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	0,94	
	5MVA dan sonra Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	0,75	
	401 kVA dan 5MVA ya kadar Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	0,94	
	5MVA dan sonra Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	0,75	
	401 kVA dan 5MVA ya kadar Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	0,94	
	5MVA dan sonra Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	0,75	
	Artan yük ayırcılı her fider için aylık bakım hizmeti	92	
	Artan yük ayırcılı her fider için aylık işletme sorumluluğu	225	
	Artan yük ayırcılı her fider için aylık danışmanlık hizmeti	121	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık bakım hizmeti	60	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık işletme sorumluluğu	239	
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık danışmanlık hizmeti	121	
3.3	ENH YG işletme sorumluluğu hizmetleri		
	500 metreye kadar	524	200
	Artan her metre için	0,33	

Notlar:

- * Merkezden gidiş dönüş olarak 10 km'den fazla uzaklaşılması durumunda km başına 0,3 litre 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.
- * 399 kVA'ya kadar olan bina tipi TM'ler, direk tipi TM'ler gibi değerlendirilir.
- * Elektrik üretim işletme sorumluluğu hizmetleri bina tipi transformatör gücü ve ücretleri baz alınarak hesaplanır.

3.4	Trafo belgesi alınması hizmeti bedeli	1616	200
3.5	Yer tespit tutanağı alınması bedeli	9688	
3.6	Enerji müsaade belgesinin alınması hizmeti bedeli	8074	
4	Alçak Gerilim (AG) Tesisleri Mühendislik Hizmetleri		
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık bakım hizmeti	1192	200
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık işletme sorumluluğu	1590	
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık danışmanlık hizmetleri	1192	
	Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	4,67	
	Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	4,67	
	Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	4,67	
5	Enerji Yöneticiliği Hizmetleri		
5.1	Yıllık enerji tüketimi 250TEP için aylık enerji yöneticiliği hizmeti	3553	200
	Artan her TEP için enerji yöneticiliği hizmeti	19,38	
	10.000 m ² 'ye kadar yapı alanı olan binalar için enerji yöneticiliği hizmeti	3553	

	Artan her m ² için enerji yöneticiliği hizmeti	1,49	
5.2	Enerji Kimlik Belgesi Düzenleme Hizmeti		
	100 m ² 'ye kadar	298	200
	Mevcut binalarda 100 m ² 'den sonra artan her m ² için	2,91	
	Yeni binalar için 100 m ² 'den sonra artan her m ² için	1,62	

*Binalarda 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)

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM IV- YERLEŞİM ALANLARI AG DAĞITIM ve AYDINLATMA PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	Özel Besleme Hatları Dahil Yerleşim Alanları, Tatil Siteleri İçin AG Dağıtım ve Çevre Aydınlatma Uygulama Projeleri Bedelleri		
	10 bağımsız birim	6.329	200
	20 bağımsız birim	12.659	
	30 bağımsız birim	18.535	
	60 bağımsız birim	24.413	
	90 bağımsız birim	34.811	
	150 bağımsız birim	45.209	
	300 bağımsız birim	94.940	
	600 bağımsız birim	135.626	
	900 bağımsız birim	248.649	
	1.500 bağımsız birim	348.109	
	3.000 bağımsız birim	542.506	
	6.000 bağımsız birim	813.758	
	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 birimlerde azaltma katsayısı uygulanır

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

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	23.057	200
	Artan her kVA için	22,61	
	Her direk için	54,25	
	Büyük aralıklı hava hattı her m için	7,68	
	YG yeraltı kabloları her m için	1,02	
	2 hücreli trafo binası için	2.712	
	Direk tipi trafo için	1.356	
	AG saha dağıtım kutusu adedi için	647	
	Trafo merkezi artan hücre adedi için	647	
	AG birim bağlantısı/sokak aydınlatması her m için	0,73	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM V- TEST ve ÖLÇÜM HİZMETLERİ			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	Alçak Gerilim Tesisat Denetim Bedelleri (500 m2'ye kadar) (Gözle Kontrol)		
	1. sınıf yapılar tesisat denetimi	1034	
	500 m2'den sonra artan her m2 için	1,14	
	2. sınıf yapılar tesisat denetimi	1722	
	500 m2'den sonra artan her m2 için	1,21	
	3. sınıf yapılar tesisat denetimi	3099	
	500 m2'den sonra artan her m2 için	1,27	
	4. sınıf yapılar tesisat denetimi	4651	
	500 m2'den sonra artan her m2 için	1,31	
	5. sınıf yapılar tesisat denetimi	7577	
	500 m2'den sonra artan her m2 için	1,39	
2	Topraklama-Çevrim/Hat Empedans-Süreklilik Ölçüm Bedelleri		
	YG tesislerinde 3 ölçüme kadar sabit bedel	1872	
	Artan her ölçüm için*	114	
	AG tesislerinde 3 ölçüme kadar sabit bedel	1248	
	Artan her ölçüm için * (50 Noktaya kadar)	73	
	Artan her ölçüm için * (51 noktadan sonra)	52	
3	Sekonder Röle Testi Bedelleri		
	1 ölçüm için sabit bedel	4.104	
	Artan her ölçüm için	1.034	
4	Trafo Yağı Dielektronik Dayanım Testi		
	Numunenin alınması halinde 1 ölçüm için sabit bedel	1233	
	Numunenin getirilmesi halinde 1 ölçüm için sabit bedel	401	
5	Enerji Analizi (Harmonik) Ölçüm Bedelleri		
	1 transformatörlü bir merkez için sabit bedel	8.210	
	Artan her ölçüm için	4.104	
6	Yalıtım (İzolasyon) Direnci Ölçüm Bedelleri		
	3 ölçüme kadar sabit bedel	2053	
	Artan her ölçüm için	106	
7	Katodik Koruma Ölçüm Bedelleri		
	1 ölçüm için sabit bedel	1637	
	Artan her ölçüm için	106	
8	Toprak Özgül Direnci Ölçüm Bedelleri		
	3 ölçüme kadar sabit bedel	1866	
	Artan her ölçüm için	106	
9	Artık Akım Anahtarı Test Bedelleri		
	3 ölçüme kadar sabit bedel	1233	
	Artan her ölçüm için	42	
10	Aydınlatma Seviyesi Ölçüm Bedelleri		
	3 ölçüme kadar sabit bedel	1233	
	Artan her ölçüm için	42	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM V- DENETİM ve ÖLÇÜM HİZMETLERİ			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
11	Yıldırımdan Korunma Tesisat Kontrol Bedeli		
	1 tesisat için sabit bedel	1920	
	Artan her tesisat için	936	
12	Gürültü Seviyesi Ölçüm Bedelleri		
	3 ölçüme kadar sabit bedel	1120	
	Artan her ölçüm için	29	
13	Termal Kamera ile Ölçüm Bedeli		
	3 ölçüme kadar sabit bedel	1872	
	Artan her ölçüm için	114	
14	Elektromanyetik Alan Seviyesi Ölçüm Bedelleri		
	Yüksek frekans için 3 ölçüme kadar sabit bedel (baz istasyonu)	4.320	
	Artan her ölçüm için	720	
	Alçak frekans için 3 ölçüme kadar sabit bedel (Trafo -ENH vb.)	1.920	
	Artan her ölçüm için	316	
15	Jeneratör Periyodik Kontrol Bedelleri		
	100 kVA'ya kadar sabit bedel	2.560	
	200 kVA D/G periyodik kontrolü	4.720	
	400 kVA D/G periyodik kontrolü	6.400	
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	4,31	
	Gücün 5 MVA'yı geçmesi durumunda artan her kVA için	1,29	
16	Yangın Algılama ve Uyarma Tesisat Kontrol Bedeli		
	Santral başına	432	
	Dedektör başına	44	
	Siren/flashör başına	44	
	Yukarıdaki bedellere kontrol edilen bina yapı alanına göre elektrik tesisatı gözle kontrol bedelinin %10'u ilave edilir.		

Notlar:

* AG abonelik ve doğalgaz abonelik/periodyk kontrol işlemleri için yapılan tek noktali ölçümlerde AG Topraklama Ölçümü Bedeli üzerinden %50 indirim yapılabilir.

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

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

* Test Ölçüm Keşif Bedeli olarak **1440 TL** alınır.

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

1- İletkenlerin sürekliliđi

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

10- Gerilim düşümü

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM VI- ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE ve DİĞER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	Şehir Şebekeleri Etüt Raporu Hazırlama Sabit Bedeller		
1,1	YG-AG şebekesi veya yalnız YG şebekesi bedelleri		
	1.000 nüfusa kadar olan köylerde	4.973	200
	1.000 nüfustan fazla olan köylerde	7.461	
	3.000 nüfusa kadar olan kasabalarda	10.849	
	3.001-5.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	14.920	
	5.001-15.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	26.220	
	15.001-30.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	45.209	
	30.001-50.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	65.553	
	50.001-75.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	103.981	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	155.971	
	100.001-150.000 nüfuslu şehir ve kasabalar	257.691	
	150.000 nüfustan sonra artan her 30.000 nüfus için ek bedel	38.428	
2	Proje Düzenlemede Sabit Bedeller		
2.1	YG-AG şebekesi uygulama projeleri bedelleri		
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	3746	200
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	1132	
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	15823	
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	22605	
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	34811	
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	44757	
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	58772	
	75.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	81376	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	126585	
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	45209	
2.2			
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	27.125	200
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	7.686	
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	11.303	
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	16.276	
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	24.413	
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	31.647	
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	41.592	
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	90.418	
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	31.647	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM VI- ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE ve DİĞER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
3	Proje Düzenlemede Değişken Bedeller		
3.1	Proje sonucu gerekli olan her direk için (yeri değişenler dahil)	27	
3.2	Aydınlatma direkleri (adet)	17	
3.3	Alçak gerilim dağıtım kutuları (SDK) (adet)	27	
3.4	AG şebekesinin yer altı kablosu ile beslenen kısımlarında her km'si için	680	
3.5	YG yeraltı kabloları		
	Trafolar arasında döşenen YG kabloların her km'si için	356	
3.6	Trafo merkezleri (TM) proje bedelleri (Yerinde kalan trafolar dahil)		
	a) Her elektrik santrali için	3.295	200
	b) Her kabin tipi trafo postası için	2.003	
	c) Her kabin tipi özel trafo postası için	809	
	d) Her direk tipi trafo postası için	1.003	
	e) Her direk tipi özel trafo postası için	356	
	f) Her 30/15-10,5-6,3 kV indirici merkez için	15	
	g) Her dağıtım merkezi için	4.973	
4	Tip Dışında Kalan Santral ve Trafo Proje Bedelleri		
	Yeni ve değişiklik projesi yapılacak olan kabine ait şartnameleriyle birlikte		200
5	Özel Tip Demir Direkler		
5.1	Yeni her tip YG direği	4.973	200
5.2	Onaylı her tip direkte yapılan değişiklik	1.260	
5.3	Özel temel hesabı (Her tip için)	1.260	
6	Harita Hizmetleri Bedelleri		
6.1	Takeometrik harita çıkarılarak takeometre defterinde verilmesi	1003	200
6.2	Plancote veya teodolitle kotsuz ve engelsiz harita çıkarılması	580	
Notlar:			
* Yukarıdaki bedeller, elektrik projesi yapılmasına yetecek kadar çıkarılan haritalardaki şebekenin her km'si içindir.			
* Çıkarılan haritalar, elektrik projesi yapılacak yörenin 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		
	Etüt için sabit bedel	2.841	200
	Her trafo için ölçüm bedeli	208	
	Etüt raporu için sabit bedel	1.764	
	Her trafo etüt raporu için değişken bedel	81	
7.2	Proje Yapımı		
	Otomatik kompanzasyon için her değişik pano tipi bedeli	2390	
	Otomatik kompanzasyon panosu için gruptaki her trafo için proje bedeli	148	
	Sabit kompanzasyon panosu için her değişik pano tipi bedeli	1808	
	Sabit kompanzasyon için gruptaki her trafo için proje bedeli	100	
8	YG Dağıtım Hatları Proje İşleri		
8.1	YG dağıtım hattı etüdü		
	a) Düz arazi etüt bedeli (km)	4.973	200
	b) Engebeli arazi etüt bedeli (km)	9.042	
8.2	YG dağıtım hattı proje yapım bedeli (km)	1.260	
	YG dağıtım hattı direk aplikasyon yapım bedeli (km)	3.135	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM VII- ELEKTRİK İLETİM KURULUŞU ve ÜRETİM ŞİRKETLERİ TARAFINDAN YAPTIRILAN ENH ve TM ETÜT ve PROJELERİ			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	477 MCM, 2x477 MCM, 795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1272 MCM ACSR ile Yaptırılan 154 kV ENH'lerin		
	477 MCM, 2x477 MCM, 795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1.272		200
	MCM ACSR ile yapılan 154 kV ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	16.276	
	795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1.272 MCM AC yapılan 154 kV		
	ENH'ler için km başına proje bedeli	7.686	
	1.272 MCM 154 kV		
	ENH'ler için km başına proje bedeli	7.234	
2	954 MCM, 1.272 MCM ve 2026 mm² ACSR İletken ile Yapılan 380 kV ENH'ler		
	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR iletken ile yapılan 380 kV		200
	ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	18.084	
	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR iletken ile yapılan 380 kV		
	ENH'ler için km başına proje bedeli	7.234	
3	Yeraltı Kablosu ile Yapılan ENH'ler		
	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	1,37	200
	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	1,12	
	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	1,37	
	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	1,12	
4	30 kV ve Aşağısı TM'ler		
	30/15.8 kV güç trafosu için etüt raporu bedeli	9.042	200
	30/15.8 150 MVA güç trafo için projesi için sabit	9.042	
	30/15.8 kV güç trafosu 150 MVA'dan sonra artan her MVA için proje bedeli	112	
	30/15.8 kV transferli trafo fideri projesi için sabit bedel	9.042	
	30/15.8 kV transfer fideri projesi için sabit bedel	9.042	
	30/15.8-6,3 kV çıkış fideri projesi sabit bedel	9.042	
5	154 kV'luk TM'ler		
	154/35.5 - 15.8-6.3 kV güç trafosu etüt raporu bedeli	17.632	200
	154/35.5 - 15.8-6.3 kV 150 MVA güç trafosu projesi için sabit bedel	17.632	
	154/35.5 - 15.8-6.3 kV 150 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	112	
	154 kV transfer fideri için sabit proje bedeli	10.398	
	154 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	10.398	
	154 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	10.398	
	154 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	10.398	
	154 kV transferli reaktör ve fideri sabit proje bedeli	10.398	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM VII- ELEKTRİK İLETİM KURULUŞU ve ÜRETİM ŞİRKETLERİ TARAFINDAN YAPTIRILAN ENH ve TM ETÜT ve			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
6	380 kV'luk TM'ler		
	380/154 kV güç trafosu etüt raporu bedeli	35.262	200
	380/154 kV 250 MVA güç trafosu sabit proje bedeli	35.262	
	250 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	112	
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı çıkış fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı transfer fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV transfer + kuplaj fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV ana bara ve transfer baralı trafo fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV şönt reaktör ve fideri sabit proje bedeli	35.262	
	380 kV seri kapasitör ve fideri sabit proje bedeli	35.262	
7	Yardımcı Servis Trafosu (YST)		
	15 - 30/0.4 kV YST etüt raporu bedeli	8.817	200
	15 - 30/0.4 kV 500 kVA YST sabit proje bedeli	8.817	
	15 - 30/0.4 kV YST 500 kVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	0,073	
8	Gaz İzole Trafo Merkezleri (GIS)		
	154 kV GIS TM etüt raporu bedeli	8.817	200
	154 kV 50 MVA GIS TM için sabit proje bedeli	8.817	
	154 kV GIS TM'lerde 50 MVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	0,073	
	GIS TM'lerde trafo fideri sabit proje bedeli	8.817	
	GIS TM'lerde hat fideri sabit proje bedeli	8.817	
	GIS TM'lerde kuplaj fideri sabit proje bedeli	8.817	
	154 kV GIS TM'lerde metalclad fider sabit proje bedeli	8.817	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM VIII- ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SANTRALLARI ELEKTRİK PROJELERİ			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	Termik Santral Elektrik Uygulama Projeleri		
	2 MW'a kadar sabit bedel	149.190	200
	5 MW otoprodüktör	221.524	
	10 MW otoprodüktör	325.503	
	15 MW otoprodüktör	497.297	
	25 MW otoprodüktör	700.737	
	25 MW'tan sonra artan her kW için proje bedeli	21	
2	Hidroelektrik Santral Elektrik Uygulama Projeleri		
	0,5 kVA'ya kadar sabit bedel	24.864	200
	2 MW	135.626	
	10 MW	610.320	
	20 MW	994.594	
	40 MW	1.356.264	
	60 MW	1.853.561	
	80 MW	2.350.858	
	100 MW	2.622.110	
	100 MW'tan sonra artan her kW için	21	
3	Rüzgar, Güneş, Biyoenerji, Jeotermal Santrali Elektrik Uygulama Projeleri		
	2 MW'a kadar sabit bedel	113.023	200
	2 MW'tan sonra artan her kW için	21	
4	Lisanssız Elektrik Üretim Uygulama Projeleri		
	10 kW'a kadar Lisanssız Elektrik Üretim Uygulama Projeleri	5.878	200
	Artan her kW için	54	

Not:

*Şebekeye bağlantı proje bedelleri bu bedele dahil değildir.

*Diğer mühendislik hizmetleri fiyatların dışındadır.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM IX- AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
1	Telefon ve Kablo TV/R Dağıtım Merkezleri Uygulama Projeleri		
	Sabit yerel telefon santralı ve dağıtım merkezi	7.686	200
	Sabit kablo TV/R dağıtım merkezi	7.686	
	10 kanala kadar uydu ve yerel yayın alabilen merkez	7.686	
	Artan her kanal için	148	
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 Projeleri		
	Merkezi izleme/uyarı birimi	7.686	200
Not:			
* Siteiçi yangın ihbar ve uyarı sistemleri; kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.			
3	Tünel İzleme/Kontrol Uygulama Projeleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	7.686	200
	Tünelin her m'si için değişken bedel	7,22	
4	Otoyol Giriş/Çıkış Kontrol ve Ücretlendirme Sistemi Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	7.686	200
	Otoyolun her m'si için değişken bedel	5,89	
5	Kavşak Sinyalizasyon ve Merkezi İzleme/Kontrol Sistemleri Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Merkezi izleme birimi için sabit bedel	1808	200
	Her kavşak için	25	
	İzleme için gerekli yer altı kablo projesi her m'si için	1,21	
6	Çevre Güvenlik ve Kapalı Devre Televizyon Sistemleri Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Merkezi izleme birimi	14.920	200
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	24.864	200
	Artan her kanal için	322	
8	Radar Merkezleri Uygulama Projeleri Bedelleri		
	10 kanala kadar sabit bedel	24.864	200
	Artan her kanal için	322	
9	TV/R Verici ve Aktarıcıları Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Sabit merkez	24.864	200
	Her aktarıcı merkez için	322	
10	ENH ve Trafo Merkezleri SCADA Sistemleri Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Sabit merkez	7.234	200
	Her trafo için	905	
	Her indirici merkez için	905	
	İzlenen hattın her m'si için	0,21	
11	Açıklan Seslendirmesi Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Sabit merkez	7.234	200
	1.000 m ² 'ye kadar alan	6.329	
	1.000 m ² 'den sonra artan her m ² için	2,70	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)			
KISIM IX- AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			1.07.2022-31.12.2022
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
12	Stadyum Seslendirmesi Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Stadyum seslendirmesi	72.334	200
13	Otopark Giriş Kontrol ve Ücretlendirme Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Ana merkez	4.973	200
	Artan her tali giriş/çıkış merkezi için	2.036	
14	Kentlerarası Yeraltı Telefon Şebekesi Uygulama Projeleri Bedelleri		
	Sabit bedel	10.398	200
	Hat boyunun her m'si için	0,92	
15	Data Dağıtım ve Yapısal Kablolama Uygulama Projeleri Bedelleri		
	100 data noktasına kadar sabit bedel	9.042	200
	100 birleşik data/telefon noktasına kadar sabit bedel	14.466	
	Artan her 8 nokta için	73	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)**KISIM X- AG GENERATOR UYGULAMA PROJELERİ**

SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
	100 kVA'ya kadar sabit bedel	8.590	200
	200 kVA D/G uygulama projeleri	16.276	
	400 kVA D/G uygulama projeleri	22.152	
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	14,93	
	Gücün 5 MVA'yı geçmesi durumunda artan her kVA için	4,51	

Notlar:

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

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI (01.07.2022- 31.12.2022)

KISIM XI- DİĞER PROJE ve HİZMETLER

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