

TMMOB ELEKTRİK MUHENDİSLERİ ODASI 2021 YILI			
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 proje bedelleri		
	Dıştan dışa yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	1.739	115
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	78	
	10 katta sonra artan her kat için	39	
1,2	Topraklama proje bedelleri		
	Kapalı alanı 1000 m ² 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	1.794	115
	1.000 m ² 'den sonra artan her 100 m ² için	186	
	5 kattan sonra artan her kat için	46	
2 YG/AG Dağıtım Hattı Proje Bedelleri			
2,1	AG direkli hatlar		
	500 m'ye kadar sabit bedel	2.391	115
	Artan her m için	1,73	
2,2	Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri		
	100 m'ye kadar sabit bedel	2.079	115
	Artan her m için	1,5	
2,3	YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri		
	500 m'ye kadar sabit bedel	3.695	115
	Artan her m için	2,79	
3 Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Projeleri (Dağıtım Hattı Hariç) Bedelleri			
	10 kW'a kadar	451	115
	10 kW'tan sonra artan her kW için	31	
4 Otoyol ve Köprü Aydınlatma Projeleri Bedelleri			
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	2.391	115
	Artan her harici tip pano için	1.196	
	m başına	5,59	
5 Tünel Aydınlatma Projeleri Bedelleri			
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	11.954	115
	Artan her harici tip pano için	1.196	
	m başına	6,06	
6 Cadde Aydınlatma Projeleri Bedelleri			
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	2.391	115
	Artan her harici tip pano için	1.196	
	m başına	1,86	
7 Sokak Aydınlatma Projeleri Bedelleri			
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	2.391	115
	Artan her harici tip pano için	1.196	
	m başına	1,86	
8 Stadyum Aydınlatma Projeleri Bedelleri			
	Sabit bedel	167.360	115
9 Katodik Koruma Projeleri Bedelleri			
	Katodik koruma redresörü	2.391	115
	Boru hatları katodik koruma m başına	6,06	
	Tank başına katodik koruma	2.391	

TMMOB ELEKTRİK MUHENDİSLERİ ODASI 2021 YILI			
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	1.521	115
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	3.043	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	3.695	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	4.347	
	Hasta asansörleri	5.216	
	Yük asansörleri	5.216	
	Fiziksel engelli asansörleri	6.086	
	Özel hesap gerektiren asansörler	8.911	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	5.216	
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	11.954	115
	400 kW	15.432	
	600 kW	17.932	
	800 kW	21.735	
	1.000 kW	23.909	
	1.500 kW	31.516	
	2.000 kW	47.817	
12	Endüstriyel Yapılar (Kuvvet Proje Bedelleri)		
	5 kW'a kadar	1.196	115
	10 kW	1.739	
	20 kW	2.174	
	30 kW	2.608	
	40 kW	3.260	
	50 kW	3.804	
	100 kW	6.521	
	200 kW	12.107	
	300 kW	15.215	
	400 kW	18.909	
	500 kW	21.735	
	1.000 kW	30.429	
	2.000 kW	56.511	
	3.000 kW	73.899	
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 2021 YILI 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	
	0-5 kW'a kadar motor gücü için	1	
	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	4.891	115
	50 birim	7.173	
	100 birim	9.563	
	150 birim	14.780	
	200 birim	19.562	
	300 birim	26.082	
	500 birim	41.297	
	1.000 birim	78.246	
	1.500 birim	110.849	
	2.000 birim	143.451	
14	Işıklı Reklam Panoları Projeleri		
	5 m ² 'ye kadar	1.553	115
	10 m ²	2.391	
	15 m ²	3.152	
	20 m ²	3.587	
	30 m ²	4.347	
	40 m ²	5.216	
	50 m ²	6.303	
15	Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	500 m ² 'ye kadar	1.428	115
	1.000 m ²	1.794	
	2.000 m ²	3.587	
	3.000 m ²	4.347	
	5.000 m ²	6.738	
	10.000 m ²	9.129	
	20.000 m ²	11.954	
	50.000 m ²	23.909	
	100.000 m ²	41.297	
	100.000 m ² 'den sonraki artan her m ² için	0,32	

**TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2021 YILI
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 Projeleri Bedelleri		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	1.242	115
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	2.283	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	5.651	
17	Havuz Elektrik Projeleri Bedelleri		
	100 m ² 'ye kadar	2.608	115
	Artan her m ² için	8,26	
18	Havaalanları Pist ve Taxiway Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	10.000 m ² 'ye kadar	167.360	115
	Artan her m ² için	4,35	
19	Havaalanları Apron Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	5.000 m ² 'ye kadar	41.297	115
	Artan her m ² için	3,47	
20	Kompanzasyon Projeleri		
	25 kVAr'a kadar	886	115
	50 kVAr	1.304	
	75 kVAr	1.755	
	100 kVAr	2.283	
	150 kVAr	3.587	
	200 kVAr	4.130	
	300 kVAr	5.000	
	400 kVAr	6.086	
	500 kVAr	7.955	
	600 kVAr	7.825	
	800 kVAr	8.694	
	1.000 kVAr	9.129	

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