

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 YILI KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ v 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	2.261	135
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	101	
	10 katta sonra artan her kat için	51	
1.2	Topraklama proje bedelleri		
	Kapalı alanı 1000 m ² 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	2.332	135
	1.000 m ² 'den sonra artan her 100 m ² için	242	
	5 kattan sonra artan her kat için	60	
2	YG/AG Dağıtım Hattı Proje Bedelleri		
2.1	AG direkli hatlar		
	500 m'ye kadar sabit bedel	3.108	135
	Artan her m için	2,25	
2.2	Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri		
	100 m'ye kadar sabit bedel	3.108	135
	Artan her m için	2,25	
2.3	YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri		
	500 m'ye kadar sabit bedel	4.804	135
	Artan her m için	3,63	
3	Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Projeleri (Dağıtım Hattı Hariç) Bedelleri		
	10 kW'a kadar	586	135
	10 kW'tan sonra artan her kW için	40	
4	Otoyol ve Köprü Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	3.108	135
	Artan her harici tip pano için	1.555	
	m başına	7,27	
5	Tünel Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	15.540	135
	Artan her harici tip pano için	1.555	
	m başına	7,88	
6	Cadde Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	3.108	135
	Artan her harici tip pano için	1.555	
	m başına	4,85	
7	Sokak Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	3.108	135
	Artan her harici tip pano için	1.555	
	m başına	2,42	
8	Stadyum Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	Sabit bedel	217.568	
9	Katodik Koruma Projeleri Bedelleri		
	Katodik koruma redresörü	3.108	135
	Boru hatları katodik koruma m başına	7,88	
	Tank başına katodik koruma	3.108	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 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	1.977	135
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	3.956	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	4.804	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	5.651	
	Hasta asansörleri	6.781	
	Yük asansörleri	6.781	
	Fiziksel engelli asansörleri	7.912	
	Özel hesap gerektiren asansörler	11.584	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	6.781	

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	15.540	135
	400 kW	20.062	
	600 kW	23.312	
	800 kW	28.256	
	1.000 kW	31.082	
	1.500 kW	40.971	
	2.000 kW	62.162	
12	Endüstriyel Yapılar (Kuvvet Proje Bedelleri)		
	5 kW'a kadar	1.555	135
	10 kW	2.261	
	20 kW	2.826	
	30 kW	3.390	
	40 kW	4.238	
	50 kW	4.945	
	100 kW	8.477	
	200 kW	15.739	
	300 kW	19.780	
	400 kW	24.582	
	500 kW	28.256	
	1.000 kW	39.558	
	2.000 kW	73.464	
	3.000 kW	96.069	

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 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	1,0	
	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	6.358	135
	50 birim	9.325	
	100 birim	12.432	
	150 birim	19.214	
	200 birim	25.431	
	300 birim	33.907	
	500 birim	53.686	
	1.000 birim	101.720	
	1.500 birim	144.104	
	2.000 birim	186.486	
14	Işıklı Reklam Panoları Projeleri		
	5 m ² 'ye kadar	2.019	135
	10 m ²	3.108	
	15 m ²	4.098	
	20 m ²	4.663	
	30 m ²	5.651	
	40 m ²	6.781	
	50 m ²	8.194	
15	Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	500 m ² 'ye kadar	1.856	135
	1.000 m ²	2.332	
	2.000 m ²	4.663	
	3.000 m ²	5.651	
	5.000 m ²	8.759	
	10.000 m ²	11.868	
	20.000 m ²	15.540	
	50.000 m ²	31.082	
	100.000 m ²	53.686	
	100.000 m ² 'den sonraki artan her m ² için	0,42	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2022 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	1.615	135
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	2.968	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	7.346	
17	Havuz Elektrik Projeleri Bedelleri		
	100 m ² 'ye kadar	3.390	135
	Artan her m ² için	10,74	
18	Havaalanları Pist ve Taxiway Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	10.000 m ² 'ye kadar	217.568	135
	Artan her m ² için	5,66	
19	Havaalanları Apron Aydınlatma Projeleri Bedelleri		
	5.000 m ² 'ye kadar	53.686	135
	Artan her m ² için	4,51	
20	Kompanzasyon Projeleri		
	25 kVAr'a kadar	1.152	135
	50 kVAr	1.695	
	75 kVAr	2.282	
	100 kVAr	2.968	
	150 kVAr	4.663	
	200 kVAr	5.369	
	300 kVAr	6.499	
	400 kVAr	7.912	
	500 kVAr	9.042	
	600 kVAr	10.173	
	800 kVAr	11.302	
	1.000 kVAr	11.868	

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