

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 01.07.2022 - 31.12.2022 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	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	
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 01.07.2022 - 31.12.2022 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	3.164	200
	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	
	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	200
	400 kW	32.099	
	600 kW	37.299	
	800 kW	45.209	
	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	200
	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	
	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 01.07.2022 - 31.12.2022 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	10.173	
	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	
	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	
	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 01.07.2022 - 31.12.2022 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	2583	200
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	4749	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	11754	
17	Havuz Elektrik Projeleri Bedelleri		
	100 m ² 'ye kadar	5425	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	85898	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 tekhat şeması belirtilecektir.
- * Kumanda panosu tekhat şemasında belirtilecektir.
- * Keşif özeti belirtilecektir.
- * Diğer mühendislik hizmetleri fiyatların dışındadır