

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2023 YILI ( 01.01.2023- 30.06.2023)			01.01.2023-30.06.2023
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ
<b>1</b>	<b>Yıldırımdan Korunma (TS EN 62305) ve Topraklama Projeleri</b>		
<b>1.1</b>	<b>Faraday kafesi, Franklin çubuğu proje bedelleri</b>		
	Dıştan dışa yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	4.974	250
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	222	
	10 katta sonra artan her kat için	112	
<b>1.2</b>	<b>Topraklama proje bedelleri</b>		
	Kapalı alanı 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	5.130	250
	1.000 m <sup>2</sup> 'den sonra artan her 100 m <sup>2</sup> için	532	
	5 kattan sonra artan her kat için	132	
<b>2</b>	<b>YG/AG Dağıtım Hattı Proje Bedelleri</b>		
<b>2.1</b>	<b>AG direkli hatlar</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	6.838	250
	Artan her m için	4,95	
<b>2.2</b>	<b>Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri</b>		
	100 m'ye kadar sabit bedel	6.838	250
	Artan her m için	4,95	
<b>2.3</b>	<b>YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	10.569	250
	Artan her m için	8,00	
<b>3</b>	<b>Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Projeleri (Dağıtım Hattı Hariç) Bedelleri</b>		
	10 kW'a kadar	1289	250
	10 kW'tan sonra artan her kW için	88	
<b>4</b>	<b>Otoyol ve Köprü Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	6.838	250
	Artan her harici tip pano için	3.421	
	m başına	16,00	
<b>5</b>	<b>Tünel Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	34.188	250
	Artan her harici tip pano için	3.421	
	m başına	17,35	
<b>6</b>	<b>Cadde Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	6.838	250
	Artan her harici tip pano için	3.421	
	m başına	10,67	
<b>7</b>	<b>Sokak Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	6.838	250
	Artan her harici tip pano için	3.421	
	m başına	5,32	
<b>8</b>	<b>Stadyum Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Sabit bedel	478.650	250
<b>9</b>	<b>Katodik Koruma Projeleri Bedelleri</b>		
	Katodik koruma redresörü	6.838	250
	Boru hatları katodik koruma m başına	17,35	
	Tank başına katodik koruma	6.838	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2023 YILI ( 01.01.2023- 30.06.2023)			01.01.2023- 30.06.2023
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ
<b>10</b>	<b>Asansör ve Yürüyen Merdiven Proje Bedelleri</b>		
	Yemek asansörleri	4.350	250
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	8.703	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	10.568	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	12.432	
	Hasta asansörleri	14.918	
	Yük asansörleri	14.918	
	Fiziksel engelli asansörleri	17.406	
	Özel hesap gerektiren asansörler	25.485	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	14.918	
<b>Not:*</b> Asansör uygulama projelerinin mesleki denetiminde aynı yapı grubu içinde olsa bile ayrı mesleki denetim bedeli uygulanır.			
<b>11</b>	<b>YG Pompa İstasyonları Projeleri Bedelleri</b>		
	200 kW'a kadar	34.188	250
	400 kW	44.136	
	600 kW	51.286	
	800 kW	62.162	
	1.000 kW	68.380	
	1.500 kW	90.136	
	2.000 kW	136.757	
<b>12</b>	<b>Endüstriyel Yapılar (Kuvvet Proje Bedelleri)</b>		
	5 kW'a kadar	3.421	250
	10 kW	4.974	
	20 kW	6.218	
	30 kW	7.459	
	40 kW	9.324	
	50 kW	10.879	
	100 kW	18.650	
	200 kW	34.626	
	300 kW	43.515	
	400 kW	54.080	
	500 kW	62.162	
	1.000 kW	87.027	
	2.000 kW	161.621	
	3.000 kW	211.351	

**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.(12.1 bölümünde yer alır)
- \* 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 2023 YILI ( 01.01.2023- 30.06.2023)			01.01.2023- 30.06.2023
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ
<b>12.1</b>	<b>Motor Güçleri</b>	<b>Azaltma Katsayıları</b>	
	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	
<b>13</b>	<b>Küçük sanayi siteleri projeleri</b>		
<b>13.1</b>	<b>Küçük sanayi siteleri AG dağıtım projeleri bedelleri</b>		
	30 birime kadar	13.988	250
	50 birim	20.515	
	100 birim	27.350	
	150 birim	42.271	
	200 birim	55.947	
	300 birim	74.595	
	500 birim	118.109	
	1.000 birim	223.784	
	1.500 birim	317.028	
	2.000 birim	410.270	
<b>14</b>	<b>Işıklı Reklam Panoları Projeleri</b>		
	5 m <sup>2</sup> 'ye kadar	4.442	250
	10 m <sup>2</sup>	6.838	
	15 m <sup>2</sup>	9.015	
	20 m <sup>2</sup>	10.259	
	30 m <sup>2</sup>	12.432	
	40 m <sup>2</sup>	14.918	
	50 m <sup>2</sup>	18.027	
<b>15</b>	<b>Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	4.084	250
	1.000 m <sup>2</sup>	5.130	
	2.000 m <sup>2</sup>	10.259	
	3.000 m <sup>2</sup>	12.432	
	5.000 m <sup>2</sup>	19.270	
	10.000 m <sup>2</sup>	26.110	
	20.000 m <sup>2</sup>	34.188	
	50.000 m <sup>2</sup>	68.380	
	100.000 m <sup>2</sup>	118.109	
	100.000 m <sup>2</sup> 'den sonraki artan her m <sup>2</sup> için	0,92	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2023 YILI ( 01.01.2023- 30.06.2023)			01.01.2023- 30.06.2023
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ
<b>16</b>	<b>Bina, Apartman, İşmerkezi Çevre/Cephe Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	3.552	250
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	6.529	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	16.161	
<b>17</b>	<b>Havuz Elektrik Projeleri Bedelleri</b>		
	100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	7.459	250
	Artan her m <sup>2</sup> için	23,63	
<b>18</b>	<b>Havaalanları Pist ve Taxiway Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	10.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	478.650	250
	Artan her m <sup>2</sup> için	12,45	
<b>19</b>	<b>Havaalanları Apron Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	5.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	118.109	250
	Artan her m <sup>2</sup> için	9,92	
<b>20</b>	<b>Kompanzasyon Projeleri</b>		
	25 kVAr'a kadar	2.534	250
	50 kVAr	3.729	
	75 kVAr	5.019	
	100 kVAr	6.529	
	150 kVAr	10.259	
	200 kVAr	11.812	
	300 kVAr	14.297	
	400 kVAr	17.406	
	500 kVAr	19.891	
	600 kVAr	22.380	
	800 kVAr	24.865	
	1.000 kVAr	26.109	

**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.