

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
<b>1</b>	<b>Yıldırımdan Korunma (TS EN 62305) ve Topraklama Proje Bedelleri</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	9.551	500
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	427	
	10 katta sonra artan her kat için	216	
<b>1.2</b>	<b>Topraklama proje bedelleri</b>		
	Kapalı alanı 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	9.850	500
	1.000 m <sup>2</sup> 'den sonra artan her 100 m <sup>2</sup> için	1.022	
	5 kattan sonra artan her kat için	254	
<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	13.129	500
	Artan her m için	10	
<b>2.2</b>	<b>Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri</b>		
	100 m'ye kadar sabit bedel	13.129	500
	Artan her m için	10	
<b>2.3</b>	<b>YG/AG ortak direkli hatlar projeye bedelleri</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	20.293	500
	Artan her m için	16	
<b>3</b>	<b>Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Proje (Dağıtım Hattı hariç) Bedelleri</b>		
	10 kW'a kadar	2475	500
	10 kW'tan sonra artan her kW için	169	
<b>4</b>	<b>Otoyol ve Köprü Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	13.129	500
	Artan her harici tip pano için	6.569	
	m başına	31	
<b>5</b>	<b>Tünel Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	65.641	500
	Artan her harici tip pano için	6.569	
	m başına	34	
<b>6</b>	<b>Cadde Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	13.129	500
	Artan her harici tip pano için	6.569	
	m başına	21	
<b>7</b>	<b>Sokak Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	13.129	500
	Artan her harici tip pano için	6.569	
	m başına	11	
<b>8</b>	<b>Stadyum Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	Sabit bedel	919.008	500
<b>9</b>	<b>Katodik Koruma Proje Bedelleri</b>		
	Katodik koruma redresörü	13.129	500
	Boru hatları katodik koruma m başına	34	
	Tank başına katodik koruma	13.129	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
<b>10</b>	<b>Asansör ve Yürüyen Merdiven Proje Bedelleri</b>		
	Yemek asansörleri	8.352	500
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	16.710	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	20.291	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	23.870	
	Hasta asansörleri	28.643	
	Yük asansörleri	28.643	
	Fiziksel engelli asansörleri	33.420	
	Özel hesap gerektiren asansörler	48.932	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	28.643	
<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 Proje Bedelleri</b>		
	200 kW'a kadar	65.641	500
	400 kW	84.742	
	600 kW	98.470	
	800 kW	119.352	
	1.000 kW	131.290	
	1.500 kW	173.062	
	2.000 kW	262.574	
<b>12</b>	<b>Endüstriyel Yapılar Kuvvet Proje Bedelleri</b>		
	5 kW'a kadar	6.569	500
	10 kW	9.551	
	20 kW	11.939	
	30 kW	14.322	
	40 kW	17.903	
	50 kW	20.888	
	100 kW	35.808	
	200 kW	66.482	
	300 kW	83.549	
	400 kW	103.834	
	500 kW	119.352	
	1.000 kW	167.092	
	2.000 kW	310.313	
	3.000 kW	405.794	

**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 12.1'deki toplam motor gücünün toplam motor sayısına bölümünden elde edilen azaltma katsayıları uygulanır.
- \* Yukarıdaki bedellere kompanzasyon proje ücretleri dahildir.
- \* Şantiyeden sanayiye geçiş projeleri endüstriyel yapı projeleri olarak değerlendirilir.

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
<b>12.1</b>	<b>Ortalama Motor Gücü = Toplam Motor Gücü / Motor Sayısı</b>	<b>Azaltma Katsayıları</b>	
	0-5 kW'a kadar ortalama motor gücü için	1,0	
	5-10 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,9	
	10-15 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,8	
	15-20 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,7	
	20-30 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,6	
	30-50 kW'a kadar ortalama motor gücü için	0,5	
	50 kW üzeri ortalama motor gücü için	0,4	
<b>13</b>	<b>Küçük Sanayi Siteleri Proje Bedelleri</b>		
<b>13.1</b>	<b>Küçük sanayi siteleri AG dağıtım projeleri bedelleri</b>		
	30 birime kadar	26.857	500
	50 birim	39.389	
	100 birim	52.512	
	150 birim	81.161	
	200 birim	107.419	
	300 birim	143.223	
	500 birim	226.770	
	1.000 birim	429.666	
	1.500 birim	608.694	
	2.000 birim	787.719	
<b>14</b>	<b>Işıklı Reklam Panoları Proje Bedelleri</b>		
	5 m <sup>2</sup> 'ye kadar	8.529	500
	10 m <sup>2</sup>	13.129	
	15 m <sup>2</sup>	17.309	
	20 m <sup>2</sup>	19.698	
	30 m <sup>2</sup>	23.870	
	40 m <sup>2</sup>	28.643	
	50 m <sup>2</sup>	34.612	
<b>15</b>	<b>Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	7.842	500
	1.000 m <sup>2</sup>	9.850	
	2.000 m <sup>2</sup>	19.698	
	3.000 m <sup>2</sup>	23.870	
	5.000 m <sup>2</sup>	36.999	
	10.000 m <sup>2</sup>	50.132	
	20.000 m <sup>2</sup>	65.641	
	50.000 m <sup>2</sup>	131.290	
	100.000 m <sup>2</sup>	226.770	
	100.000 m <sup>2</sup> 'den sonraki artan her m <sup>2</sup> için	1,76	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI			
KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL	DENETİM BEDELİ TL
<b>16</b>	<b>Bina, Apartman, İşmerkezi Çevre/Cephe Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	6.820	500
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	12.536	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	31.030	
<b>17</b>	<b>Havuz Elektrik Proje Bedelleri</b>		
	100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	14.322	500
	Artan her m <sup>2</sup> için	46	
<b>18</b>	<b>Havaalanları Pist ve Taksiyolu Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	10.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	919.008	500
	Artan her m <sup>2</sup> için	24	
<b>19</b>	<b>Havaalanları Apron Aydınlatma Proje Bedelleri</b>		
	5.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	226.770	500
	Artan her m <sup>2</sup> için	20	
<b>20</b>	<b>Kompanzasyon Proje Bedelleri</b>		
	25 kVAr'a kadar	4.866	500
	50 kVAr	7.160	
	75 kVAr	9.637	
	100 kVAr	12.536	
	150 kVAr	19.698	
	200 kVAr	22.680	
	300 kVAr	27.451	
	400 kVAr	33.420	
	500 kVAr	38.191	
	600 kVAr	42.970	
	800 kVAr	47.741	
	1.000 kVAr	50.130	
<b>Notlar:</b>			
* 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			