

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2020 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 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	1.512	100
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	68	
	10 katta sonra artan her kat için	34	
<b>1.2</b>	<b>Topraklama proje bedelleri</b>		
	Kapalı alanı 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	1.560	100
	1.000 m <sup>2</sup> 'den sonra artan her 100 m <sup>2</sup> için	162	
	5 kattan sonra artan her kat için	40	
<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	2.079	100
	Artan her m için	1,50	
<b>2.2</b>	<b>Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri</b>		
	100 m'ye kadar sabit bedel	2.079	100
	Artan her m için	1,50	
<b>2.3</b>	<b>YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	3.213	100
	Artan her m için	2,43	
<b>3</b>	<b>Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Projeleri (Dağıtım Hattı Hariç) Bedelleri</b>		
	10 kW'a kadar	392	100
	10 kW'tan sonra artan her kW için	27	
<b>4</b>	<b>Otoyol ve Köprü Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	2.079	100
	Artan her harici tip pano için	1.040	
	m başına	4,86	
<b>5</b>	<b>Tünel Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	10.395	100
	Artan her harici tip pano için	1.040	
	m başına	5,27	
<b>6</b>	<b>Cadde Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	2.079	100
	Artan her harici tip pano için	1.040	
	m başına	3,24	
<b>7</b>	<b>Sokak Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	2.079	100
	Artan her harici tip pano için	1.040	
	m başına	1,62	
<b>8</b>	<b>Stadyum Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Sabit bedel	145.530	100
<b>9</b>	<b>Katodik Koruma Projeleri Bedelleri</b>		
	Katodik koruma redresörü	2.079	100
	Boru hatları katodik koruma m başına	5,27	
	Tank başına katodik koruma	2.079	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2020 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	1.323	100
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	2.646	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	3.213	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	3.780	
	Hasta asansörleri	4.536	
	Yük asansörleri	4.536	
	Fiziksel engelli asansörleri	5.292	
	Özel hesap gerektiren asansörler	7.749	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	4.536	

**Not:**

\* 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	10.395	100
	400 kW	13.419	
	600 kW	15.593	
	800 kW	18.900	
	1.000 kW	20.790	
	1.500 kW	27.405	
	2.000 kW	41.580	
<b>12</b>	<b>Endüstriyel Yapılar (Kuvvet Proje Bedelleri)</b>		
	5 kW'a kadar	1.040	100
	10 kW	1.512	
	20 kW	1.890	
	30 kW	2.268	
	40 kW	2.835	
	50 kW	3.308	
	100 kW	5.670	
	200 kW	10.528	
	300 kW	13.230	
	400 kW	16.443	
	500 kW	18.900	
	1.000 kW	26.460	
	2.000 kW	49.140	
	3.000 kW	64.260	

**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 2020 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>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	4.253	100
	50 birim	6.237	
	100 birim	8.316	
	150 birim	12.852	
	200 birim	17.010	
	300 birim	22.680	
	500 birim	35.910	
	1.000 birim	68.040	
	1.500 birim	96.390	
	2.000 birim	124.740	
<b>14</b>	<b>İşıkli Reklam Panoları Projeleri</b>		
	5 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.350	100
	10 m <sup>2</sup>	2.079	
	15 m <sup>2</sup>	2.741	
	20 m <sup>2</sup>	3.119	
	30 m <sup>2</sup>	3.780	
	40 m <sup>2</sup>	4.536	
	50 m <sup>2</sup>	5.481	
<b>15</b>	<b>Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.242	100
	1.000 m <sup>2</sup>	1.560	
	2.000 m <sup>2</sup>	3.119	
	3.000 m <sup>2</sup>	3.780	
	5.000 m <sup>2</sup>	5.859	
	10.000 m <sup>2</sup>	7.938	
	20.000 m <sup>2</sup>	10.395	
	50.000 m <sup>2</sup>	20.790	
	100.000 m <sup>2</sup>	35.910	
	100.000 m <sup>2</sup> 'den sonraki artan her m <sup>2</sup> için	0,28	

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2020 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 Projeleri Bedelleri</b>		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	1.080	100
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	1.985	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	4.914	
<b>17</b>	<b>Havuz Elektrik Projeleri Bedelleri</b>		
	100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	2.268	100
	Artan her m <sup>2</sup> için	7,18	
<b>18</b>	<b>Havaalanları Pist ve Taxiway Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	10.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	145.530	100
	Artan her m <sup>2</sup> için	3,78	
<b>19</b>	<b>Havaalanları Apron Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	5.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	35.910	100
	Artan her m <sup>2</sup> için	3,02	
<b>20</b>	<b>Kompanzasyon Projeleri</b>		
	25 kVAr'a kadar	770	100
	50 kVAr	1.134	
	75 kVAr	1.526	
	100 kVAr	1.985	
	150 kVAr	3.119	
	200 kVAr	3.591	
	300 kVAr	4.347	
	400 kVAr	5.292	
	500 kVAr	6.048	
	600 kVAr	6.804	
	800 kVAr	7.560	
	1.000 kVAr	7.938	

**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