

<b>KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER</b>			
<b>SIRA NO</b>	<b>YAPILACAK HİZMETİN ADI</b>	<b>BEDELİ TL</b>	<b>DENETİM BEDELİ TL</b>
<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	1.120	100
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	50	
	10 katta sonra artan her kat için	25	
<b>1.2</b>	<b>Topraklama proje bedelleri</b>		
	Kapalı alanı 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	1.155	100
	1.000 m <sup>2</sup> 'den sonra artan her 100 m <sup>2</sup> için	120	
	5 kattan sonra artan her kat için	30	
<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	1.540	100
	Artan her m için	1,12	
<b>2.2</b>	<b>Yer altı kablosu ile yapılan hatlar/Yapı bağlantı hatları/Özel anahtar projeleri</b>		
	100 m'ye kadar sabit bedel	1.540	100
	Artan her m için	1,12	
<b>2.3</b>	<b>YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	2.380	100
	Artan her m için	1,80	
<b>3</b>	<b>Sulama Amaçlı Motor ve Şantiye Projeleri (Dağıtım Hattı Hariç) Bedelleri</b>		
	10 kW'a kadar	290	100
	10 kW'tan sonra artan her kW için	20	
<b>4</b>	<b>Otoyol ve Köprü Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	1.540	100
	Artan her harici tip pano için	770	
	m başına	3,60	
<b>5</b>	<b>Tünel Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	7.700	100
	Artan her harici tip pano için	770	
	m başına	3,90	
<b>6</b>	<b>Cadde Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	1.540	100
	Artan her harici tip pano için	770	
	m başına	2,40	
<b>7</b>	<b>Sokak Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Bir harici tip panoya kadar sabit bedel	1.540	100
	Artan her harici tip pano için	770	
	m başına	1,20	
<b>8</b>	<b>Stadyum Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Sabit bedel	107.800	100
<b>9</b>	<b>Katodik Koruma Projeleri Bedelleri</b>		
	Katodik koruma redresörü	1.540	100
	Boru hatları katodik koruma m başına	3,90	
	Tank başına katodik koruma	1.540	

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	980	100
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	1.960	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	2.380	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	2.800	
	Hasta asansörleri	3.360	
	Yük asansörleri	3.360	
	Fiziksel engelli asansörleri	3.920	
	Özel hesap gerektiren asansörler	5.740	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	3.360	

**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	7.700	100
	400 kW	9.940	
	600 kW	11.550	
	800 kW	14.000	
	1.000 kW	15.400	
	1.500 kW	20.300	
	2.000 kW	30.800	
<b>12</b>	<b>Endüstriyel Yapılar (Kuvvet Proje Bedelleri)</b>		
	5 kW'a kadar	770	100
	10 kW	1120	
	20 kW	1.400	
	30 kW	1.680	
	40 kW	2.100	
	50 kW	2.450	
	100 kW	4.200	
	200 kW	7.798	
	300 kW	9.800	
	400 kW	12.180	
	500 kW	14.000	
	1.000 kW	19.600	
	2.000 kW	36.400	
	3.000 kW	47.600	

**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.

<b>KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER</b>			
<b>SIRA NO</b>	<b>YAPILACAK HİZMETİN ADI</b>	<b>BEDELİ TL</b>	<b>DENETİM BEDELİ TL</b>
<b>12.1</b>	<b>Motor Güçleri</b>	<b>Azaltma Katsayıları</b>	
	0-5 kW'a kadar motor gücü için	1	
	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	3.150	100
	50 birim	4.620	
	100 birim	6.160	
	150 birim	9.520	
	200 birim	12.600	
	300 birim	16.800	
	500 birim	26.600	
	1.000 birim	50.400	
	1.500 birim	71.400	
	2.000 birim	92.400	
<b>14</b>	<b>Işıklı Reklam Panoları Projeleri</b>		
	5 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1000	100
	10 m <sup>2</sup>	1.540	
	15 m <sup>2</sup>	2.030	
	20 m <sup>2</sup>	2.310	
	30 m <sup>2</sup>	2.800	
	40 m <sup>2</sup>	3.360	
	50 m <sup>2</sup>	4.060	
<b>15</b>	<b>Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe, Açıkalan vb. Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	920	100
	1.000 m <sup>2</sup>	1155	
	2.000 m <sup>2</sup>	2.310	
	3.000 m <sup>2</sup>	2.800	
	5.000 m <sup>2</sup>	4.340	
	10.000 m <sup>2</sup>	5.880	
	20.000 m <sup>2</sup>	7.700	
	50.000 m <sup>2</sup>	15.400	
	100.000 m <sup>2</sup>	26.600	
	100.000 m <sup>2</sup> 'den sonraki artan her m <sup>2</sup> için	0,21	

<b>KISIM II- AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER</b>			
<b>SIRA NO</b>	<b>YAPILACAK HİZMETİN ADI</b>	<b>BEDELİ TL</b>	<b>DENETİM BEDELİ TL</b>
<b>16</b>	<b>Bina, Apartman, İşmerkezi Çevre/Cephe Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	800	100
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	1.470	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	3.640	
<b>17</b>	<b>Havuz Elektrik Projeleri Bedelleri</b>		
	100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.680	100
	Artan her m <sup>2</sup> için	5,32	
<b>18</b>	<b>Havaalanları Pist ve Taxiway Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	10.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	107.800	100
	Artan her m <sup>2</sup> için	2,80	
<b>19</b>	<b>Havaalanları Apron Aydınlatma Projeleri Bedelleri</b>		
	5.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	26.600	100
	Artan her m <sup>2</sup> için	2,24	
<b>20</b>	<b>Kompanzasyon Projeleri</b>		
	25 kVAr'a kadar	570	100
	50 kVAr	840	
	75 kVAr	1130	
	100 kVAr	1.470	
	150 kVAr	2.310	
	200 kVAr	2.660	
	300 kVAr	3.220	
	400 kVAr	3.920	
	500 kVAr	4.480	
	600 kVAr	5.040	
	800 kVAr	5.600	
	1.000 kVAr	5.880	

**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.