

<b>KISIM II - AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER</b>			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
<b>1</b>	<b>Yıldırımdan Korunma (TS EN 62305) ve Topraklama projeleri</b>		
<b>1,1</b>	<b>Faraday kafesi, Franklin çubuğu yapılması projeleri bedelleri</b>		
	Dışarıya yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	980	150
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	42	
	Yapıda artan her kat için	22	
<b>1,2</b>	<b>Topraklama projesi yapılması bedelleri</b>		
	Kapalı alanı 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	680	150
	1.000 m <sup>2</sup> 'den sonra artan her 100 m <sup>2</sup> için	40	
	Beş kattan sonra artan her kat için	25	
<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	1350	50
	Artan her m için	1	
<b>2,2</b>	<b>Yer altı kablosu ile yapılan hatlar</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	1350	50
	Artan her m için	1	
<b>2,3</b>	<b>YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	2000	100
	Artan her m için	1,6	
<b>3</b>	<b>Sulama amaçlı motor ve şantiye projeleri (ENH hariç) bedelleri</b>		
	10 kW'a kadar	250	40
	10 kW'tan sonra artan her kW için	17	
<b>4</b>	<b>Otoyol ve köprü aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	540	150
	Artan Her Harici Tip Pano İçin	160	
	m başına	3,4	
<b>5</b>	<b>Tünel aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	540	150
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	160	
	m başına	3,4	
<b>6</b>	<b>Cadde aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	540	150
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	160	
	m başına	2	
<b>7</b>	<b>Sokak aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	540	150
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	160	
	m başına	1	
<b>8</b>	<b>Stadyum aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Sabit bedel	100000	150
<b>9</b>	<b>Katodik koruma projeleri bedelleri</b>		
	Katodik koruma redresörü	1350	150
	Boru hatları katodik koruma m başına	3,4	
	Tank başına katodik koruma	1350	

<b>KISIM II - AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER</b>			
<b>SIRA NO</b>	<b>YAPILACAK HİZMETİN ADI</b>	<b>BEDELİ</b>	<b>DENETİM BEDELİ</b>
		<b>TL</b>	<b>TL</b>
<b>10</b>	<b>Asansör ve yürüyen merdiven projeleri (PiD) bedelleri</b>		
	Yemek asansörleri	1650	50
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	3300	
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	4100	
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	4900	
	Hasta asansörleri	5750	
	Yük asansörleri	5750	
	Fiziksel engelli asansörleri	6600	
	Özel hesap gerektiren asansörler	9800	
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	5750	
<b>11</b>	<b>YG pompa istasyonları projeleri bedelleri</b>		
	200 kW'a kadar	6800	300
	400 kW	8500	
	600 kW	10000	
	800 kW	12000	
	1.000 kW	13500	
	1.500 kW	17000	
	2.000 kW	25500	
<b>12</b>	<b>Endüstriyel Yapılar (Kuvvet proje bedelleri)</b>		
	5 kW'a kadar	400	300
	10 kW	540	
	20 kW	980	
	30 kW	1400	
	40 kW	1800	
	50 kW	2100	
	100 kW	3800	
	200 kW	6700	
	300 kW	8500	
	400 kW	10500	
	500 kW	12000	
	1.000 kW	17000	
	2.000 kW	31500	
	3.000 kW	41100	

**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>			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	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 birim'e kadar	2700	400
	50 birim	3900	
	100 birim	5350	
	150 birim	8200	
	200 birim	11000	
	300 birim	14500	
	500 birim	23250	
	1.000 birim	43650	
	1.500 birim	63000	
	2.000 birim	80000	
<b>13,2</b>	<b>Küçük sanayi siteleri AG dağıtım TUS bedelleri</b>		
	30 birim'e kadar	3200	400
	50 birim	4650	
	100 birim	6430	
	150 birim	9820	
	200 birim	13000	
	300 birim	17500	
	500 birim	28000	
	1.000 birim	52500	
	1.500 birim	75500	
	2.000 birim	95750	
<b>14</b>	<b>Işıklı reklam panoları projeleri</b>		
	5 m <sup>2</sup> 'ye kadar	880	150
	10 m <sup>2</sup>	1350	
	15 m <sup>2</sup>	1700	
	20 m <sup>2</sup>	2030	
	30 m <sup>2</sup>	2400	
	40 m <sup>2</sup>	2900	
	50 m <sup>2</sup>	3400	
<b>15</b>	<b>Çevre aydınlatma, park, bahçe, açılan vb aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	780	200
	1.000 m <sup>2</sup>	10100	
	2.000 m <sup>2</sup>	1900	
	3.000 m <sup>2</sup>	2420	
	5.000 m <sup>2</sup>	3750	
	10.000 m <sup>2</sup>	5150	
	20.000 m <sup>2</sup>	6750	
	50.000 m <sup>2</sup>	13550	
	100.000 m <sup>2</sup>	22850	
	100.000 m <sup>2</sup> 'den sonraki artan her m <sup>2</sup> için	0,17	

<b>KISIM II - AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER</b>			
<b>SIRA NO</b>	<b>YAPILACAK HİZMETİN ADI</b>	<b>BEDELİ</b>	<b>DENETİM BEDELİ</b>
		<b>TL</b>	<b>TL</b>
<b>16</b>	<b>Bina, apartman, işmerkezi çevre/cephe aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	680	100
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	1250	
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	3050	
<b>17</b>	<b>Havuz elektrik projeleri bedelleri</b>		
	100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1420	100
	Artan her m <sup>2</sup> için	4,7	
<b>18</b>	<b>Havaalanları pist ve taxiway aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	10.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	93000	2000
	Artan her m <sup>2</sup> için	2,4	
<b>19</b>	<b>Havaalanları apron aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	5.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	23200	1000
	Artan her m <sup>2</sup> için	1,8	
<b>20</b>	<b>Kompanzasyon projeleri</b>		
	25 kVAr'a kadar	490	100
	50 kVAr	745	
	75 kVAr	980	
	100 kVAr	1250	
	150 kVAr	1750	
	200 kVAr	2250	
	300 kVAr	2700	
	400 kVAr	3220	
	500 kVAr	3720	
	600 kVAr	4230	
	800 kVAr	4750	
	1.000 kVAr	5160	

**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 şeması belirtilecektir.
- \* Keşif özeti belirtilecektir.