

<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>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>		
	Dıştandışa yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	530	20
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	23,1	0,924
	Yapıda artan her kat için	12,1	0,484
<b>1,2</b>	<b>Topraklama projesi yapılması bedelleri</b>		
	Kapalı alanı 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	360	21
	1.000 m <sup>2</sup> 'den sonra artan her 100 m <sup>2</sup> için	20,9	0,825
	Beş kattan sonra artan her kat için	13,2	0,528
<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	730	30
	Artan her m için	0,572	0,022
<b>2,2</b>	<b>Yer altı kablosu ile yapılan hatlar</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	730	30
	Artan her m için	0,572	0,022
<b>2,3</b>	<b>YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri</b>		
	500 m'ye kadar sabit bedel	1080	44
	Artan her m için	0,869	0,033
<b>3</b>	<b>Sulama amaçlı motor ve şantiye projeleri (ENH hariç) bedelleri</b>		
	10 kW'a kadar	290	12
	10 kW'tan sonra artan her kW için	9,68	0,385
<b>4</b>	<b>Otoyol ve köprü aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	290	12
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	88	3,531
	m başına	1,914	0,077
<b>5</b>	<b>Tünel aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	290	12
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	88	3,531
	m başına	1,914	0,077
<b>6</b>	<b>Cadde aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	290	12
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	88	3,531
	m başına	1,089	0,044
<b>7</b>	<b>Sokak aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	290	12
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	88	3,531
	m başına	0,55	0,022
<b>8</b>	<b>Stadyum aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	Sabit bedel	52	2
<b>9</b>	<b>Katodik koruma projeleri bedelleri</b>		
	Katodik koruma redresörü	730	30
	Boru hatları katodik koruma m başına	1,914	0,077
	Tank başına katodik koruma	730	29,7

<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 (PİD) bedelleri</b>		
	Yemek asansörleri	890	36
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	1760	72
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	2210	89
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	2640	107
	Hasta asansörleri	3080	123
	Yük asansörleri	3080	123
	Fiziksel engelli asansörleri	3520	142
	Özel hesap gerektiren asansörler	5280	211
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	3080	123
<b>11</b>	<b>YG pompa istasyonları projeleri bedelleri</b>		
	200 kW'a kadar	3620	145
	400 kW	4520	180
	600 kW	5420	217
	800 kW	6340	253
	1.000 kW	7230	289
	1.500 kW	9030	361
	2.000 kW	13550	542
<b>12</b>	<b>Endüstriyel Yapılar (Kuvvet proje bedelleri)</b>		
	5 kW'a kadar	220	9
	10 kW	290	11
	20 kW	530	21
	30 kW	750	30
	40 kW	950	39
	50 kW	1110	44
	100 kW	2040	81
	200 kW	3590	143
	300 kW	4550	177
	400 kW	5640	226
	500 kW	6490	315
	1.000 kW	9100	364
	2.000 kW	16900	677
	3.000 kW	22110	884

**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.

<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	
	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	1430	57
	50 birim	2090	84
	100 birim	2860	114
	150 birim	4420	177
	200 birim	5860	235
	300 birim	7810	312
	500 birim	12500	501
	1.000 birim	23420	937
	1.500 birim	33830	1317
	2.000 birim	42920	1717
<b>13,2</b>	<b>Küçük sanayi siteleri AG dağıtım TUS bedelleri</b>		
	30 birim'e kadar	1730	69
	50 birim	2500	100
	100 birim	3430	138
	150 birim	5290	212
	200 birim	7020	282
	300 birim	9370	375
	500 birim	14980	600
	1.000 birim	28110	1124
	1.500 birim	40590	1580
	2.000 birim	51500	2060

Not: İç tesisat proje bedelleri ait olduğu yapı sınıfı üzerinden ayrıca alınır.

<b>14</b>	<b>Işıklı reklam panoları projeleri</b>		
	5 m <sup>2</sup> 'ye kadar	480	20
	10 m <sup>2</sup>	730	30
	15 m <sup>2</sup>	910	36
	20 m <sup>2</sup>	1080	44
	30 m <sup>2</sup>	1280	52
	40 m <sup>2</sup>	1540	63
	50 m <sup>2</sup>	1800	73
<b>15</b>	<b>Çevre aydınlatma, park, bahçe, açılan vb aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	420	18
	1.000 m <sup>2</sup>	580	23
	2.000 m <sup>2</sup>	1000	41
	3.000 m <sup>2</sup>	1300	53
	5.000 m <sup>2</sup>	1990	80
	10.000 m <sup>2</sup>	2750	111
	20.000 m <sup>2</sup>	3620	145
	50.000 m <sup>2</sup>	7230	289
	100.000 m <sup>2</sup>	12200	475
	100.000 m <sup>2</sup> 'den sonraki artan her m <sup>2</sup> için	0,1	

<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	360	15
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	670	28
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	1630	66
<b>17</b>	<b>Havuz elektrik projeleri bedelleri</b>		
	100 m <sup>2</sup> 'ye kadar	760	31
	Artan her m <sup>2</sup> için	2,49	0,10
<b>18</b>	<b>Havaalanları pist ve taxiway aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	10.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	50580	2
	Artan her m <sup>2</sup> için	1,276	0,04
<b>19</b>	<b>Havaalanları apron aydınlatma projeleri bedelleri</b>		
	5.000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	12650	506
	Artan her m <sup>2</sup> için	0,638	0,02
<b>20</b>	<b>Kompanzasyon projeleri</b>		
	25 kVAr'a kadar	260	11
	50 kVAr	400	17
	75 kVAr	530	22
	100 kVAr	670	28
	150 kVAr	940	39
	200 kVAr	1200	48
	300 kVAr	1460	58
	400 kVAr	1730	69
	500 kVAr	2000	78
	600 kVAr	2260	90
	800 kVAr	2530	101
	1.000 kVAr	2780	111

**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.