

PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ
ELEKTRİK TESİSATLARI ASGARİ BİRİM FİYAT LİSTELERİ EKİM 2024

KUVVETLİ AKIM TESİSATLARI		
1	PANOLAR:	TL
A1	Metal Sayaç Dolapları (Galvaniz veya fırın boyalı sac panolar:) (Ölçü: Ad. En x boy x derinlik IP-65 özelliklerde olan pano her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
1	50x40x30 cm galvanizli pano. (Tek faz tek sayaç için)	₺6.596
2	80x40x30 cm galvanizli pano. (Tek faz iki sayaç için)	₺8.376
3	80x60x30 cm galvanizli pano. (Tek faz dört sayaç için)	₺13.828
4	70x50x30 cm galvanizli pano. (Üç faz 63A tek sayaç için)	₺8.376
5	120x50x30 cm galvanizli pano. (Üç faz 63A iki sayaç için)	₺28.005
6	140x120x30 cm galvanizli pano. (Üç faz 63A dört sayaç için)	₺32.968
7	100x100x40 cm galvanizli pano. (Üç faz 100A tek sayaç için)	₺15.496
A2	Metal Sayaç Dolapları Ayaklı (Galvaniz veya fırın boyalı sac panolar:) (Ölçü: Ad. En x boy x derinlik) IP-65 özelliklerde olan pano her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ayaklar En az 20x20x2m galvanize profilden imal edilmiş olacak, ve boyutları 150cm olacak şekilde ayarlanacaktır. alt kısımdan 60cm yükseklikte çapraz bağlantısı olacak, ve montajı insanında minimum 60cm toprağa gömülü olacaktır. Gömülü olan kısım komple betonlanacaktır.	
1	50x40x30 cm galvanizli pano. (Tek faz tek sayaç için)	₺6.596
2	80x40x30 cm galvanizli pano. (Tek faz iki sayaç için)	₺8.376
3	80x60x30 cm galvanizli pano. (Tek faz dört sayaç için)	₺13.828
4	70x50x30 cm galvanizli pano. (Üç faz 63A tek sayaç için)	₺8.376
5	120x50x30 cm galvanizli pano. (Üç faz 63A iki sayaç için)	₺28.005
6	140x120x30 cm galvanizli pano. (Üç faz 63A dört sayaç için)	₺32.968
7	100x100x40 cm galvanizli pano. (Üç faz 100A tek sayaç için)	₺15.496
A3	Polyester panolar: (Ölçü: Ad. En x boy x derinlik) IP-65 özelliklerde olan pano malzeme ve işçilik dahil.	
1	Ölçüsü 40x60x30 cm olan polyester pano.	₺2.829
2	Ölçüsü 80x60x30 cm olan polyester pano.	₺5.563
3	Ölçüsü 40x50x25 cm olan polyester pano.	₺2.766
4	Ölçüsü 40x30x25 cm olan polyester pano.	₺2.702
5	Ölçüsü 50x40x25 cm olan polyester pano.	₺2.766
6	Ölçüsü 50x50x25 cm olan polyester pano.	₺3.147
7	Ölçüsü 30x30x25 cm olan polyester pano.	₺2.257
8	Ölçüsü 30x40x25 cm olan polyester pano.	₺2.283
9	Ölçüsü 25x25x25 cm olan polyester pano.	₺1.939
A4	Arsa Parselasyon Panoları: (Ölçü: Ad.) Pano iskeleti, kapısı, kapakları, gövdesi ve içerisinde kullanılan tüm iç montaj konstrüksiyon elemanları ve kaidesi en az 2 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilecek olup, yüksekliği en az 200 cm olacaktır. Tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanmış olacaktır. Pano üzerinde projesine göre gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile (BS 5486'ya) uygun olacaktır. İzolatör bağlantı iletkenleri, (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak) birinci galvaniz sac panonun işyerine nakli ve montajı.	
1	Ölçüsü 60x61x40 cm olan sac pano.	₺8.821
2	Ölçüsü 60x81x40 cm olan sac pano.	₺9.266
3	Ölçüsü 60x91x40 cm olan sac pano.	₺9.711

4	Ölçüsü 60x130x40 cm olan sac pano.	₺13.828
5	Ölçüsü 60x140x40 cm olan sac pano.	₺11.348
6	Ölçüsü 70x61x40 cm olan sac pano.	₺12.139
7	Ölçüsü 70x81x40 cm olan sac pano.	₺12.393
8	Ölçüsü 70x91x40 cm olan sac pano.	₺12.457
9	Ölçüsü 70x130x40 cm olan sac pano.	₺13.140
10	Ölçüsü 70x140x40 cm olan sac pano.	₺13.204
11	Ölçüsü 80x61x40 cm olan sac pano.	₺13.669
12	Ölçüsü 80x81x40 cm olan sac pano.	₺13.859
13	Ölçüsü 80x91x40 cm olan sac pano.	₺14.177
14	Ölçüsü 80x130x40 cm olan sac pano.	₺45.059
15	Ölçüsü 80x140x40 cm olan sac pano.	₺49.127
A5	Tek Faz Dağıtım Panoları: Panonun ana giriş ve tali çıkış koruma elemanları hariç, orijinal kasası ve diğer her türlü küçük malzemesi ile temini ve montesi dahil. Kazı hariçtir. Tüm panolar orijinal fabrika imali olacaktır. Panoların saç kısımları BS 5486'ya uygun olacaktır. Panoda boş MCB yuvalarına orijinal kapak takılacaktır. Pano giriş ve çıkış koruma elemanlarının fiyatları ayrıca hesaplanmalıdır.	
1	1x4 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺1.819
2	1x6 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺2.091
3	1x8 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺2.308
4	1x12 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺2.851
5	1x14 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺3.068
6	1x16 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺3.274
7	1x18 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺3.528
8	1x21 Yollu MCB Tipi Dağıtım Panosu Tesisatı	₺3.973
9	3x4 Yollu Dağıtım Panosu Tesisatı	₺6.183
10	3x6 Yollu Dağıtım Panosu Tesisatı	₺7.048
11	3x8 Yollu Dağıtım Panosu Tesisatı	₺8.026
12	3x12 Yollu Dağıtım Panosu Tesisatı	₺9.218
13	3x16 Yollu Dağıtım Panosu Tesisatı	₺12.143
14	3x20 Yollu Dağıtım Panosu Tesisatı	₺16.005
15	3x24 Yollu Dağıtım Panosu Tesisatı	₺18.675
16	3x4 Yollu Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺8.668
17	3x6 Yollu Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺10.061
18	3x8 Yollu Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺11.523
19	3x12 Yollu Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺14.940
20	3x16 Yollu Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺18.500
21	3x24 Yollu Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺23.380
22	3x4 Yollu 3x100A MCCB Giriş MCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺11.428
23	3x6 Yollu 3x100A MCCB Giriş MCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺12.763
24	3x8 Yollu 3x100A MCCB Giriş MCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺14.352
25	3x12 Yollu 3x100A MCCB Giriş MCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺17.213
26	3x16 Yollu 3x100A MCCB Giriş MCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺22.076
27	3x24 Yollu 3x100A MCCB Giriş MCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺26.781
28	3x4 Yollu 3x250A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺19.438
29	3x6 Yollu 3x250A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺21.409
30	3x8 Yollu 3x250A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺23.125
31	3x12 Yollu 3x250A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺33.520
32	3x16 Yollu 3x250A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺37.334
33	3x4 Yollu 3x400A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺35.379
34	3x6 Yollu 3x400A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺42.055
35	3x8 Yollu 3x400A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺48.714
36	3x12 Yollu 3x400A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺52.640
37	3x16 Yollu 3x400A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺74.163
38	3x4 Yollu 3x630A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺53.180

39	3x6 Yollu 3x630A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺54.198
40	3x8 Yollu 3x630A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺53.562
41	3x12 Yollu 3x630A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺61.032
42	3x16 Yollu 3x630A MCCB Giriş MCCB Çıkış Bus-Bur'lı Dağıtım Panosu Tesisatı	₺65.482
A6	KURMA DAĞITIM PANOLARI: (Ölçü: Ad.) Sıva üstü veya sıva altı panonun kendisi, MCB rayı ve montesi.	
A6.1	Tek Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	8 modül Dağıtım Tablosu	₺2.046
2	10 modül Dağıtım Tablosu	₺2.179
3	12 modül Dağıtım Tablosu	₺2.224
4	14 modül Dağıtım Tablosu	₺2.357
5	16 modül Dağıtım Tablosu	₺3.066
6	18 modül Dağıtım Tablosu	₺3.269
A6.2	İki Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	12 modül Dağıtım Tablosu	₺4.339
2	14 modül Dağıtım Tablosu	₺4.784
3	16 modül Dağıtım Tablosu	₺4.784
4	20 modül Dağıtım Tablosu	₺3.449
5	24 modül Dağıtım Tablosu	₺3.624
6	28 modül Dağıtım Tablosu	₺3.767
7	32 modül Dağıtım Tablosu	₺3.958
8	36 modül Dağıtım Tablosu	₺4.530
9	40 modül Dağıtım Tablosu	₺5.038
A6.3	Üç Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	12 modül Dağıtım Tablosu	₺5.340
2	14 modül Dağıtım Tablosu	₺5.785
3	48 modül Dağıtım Tablosu	₺6.342
4	60 modül Dağıtım Tablosu	₺7.788
A6.4	Dört Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	12 modül Dağıtım Tablosu	₺7.677
2	14 modül Dağıtım Tablosu	₺8.821
A7	Su geçirmez (W/P) dağıtım tabloları: (Ölçü: Ad) IP 65 koruma sınıfında, MCB rayı ve tablonun kendisi dahil.	
A7.1	Tek Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	5 modül Dağıtım Tablosu	₺1.987
2	8 modül Dağıtım Tablosu	₺2.241
3	12 modül Dağıtım Tablosu	₺2.368
4	16 modül Dağıtım Tablosu	₺3.592
5	18 modül Dağıtım Tablosu	₺4.736
A7.2	İki Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	12 modül Dağıtım Tablosu	₺4.291
2	14 modül Dağıtım Tablosu	₺5.181
A7.3	Üç Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	12 modül Dağıtım Tablosu	₺5.817
2	14 modül Dağıtım Tablosu	₺6.707
A7.4	Dört Kath Kurma Dağıtım Panoları	
1	12 modül Dağıtım Tablosu	₺7.597
2	14 modül Dağıtım Tablosu	₺8.678
A8	Faz Baraları:	
1	Tek faz bara 50cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺734
2	İki faz bara 50cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺842
3	Üç faz bara 50cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺979
4	Dört faz bara 50cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺1.157
5	Tek faz bara 100cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺845

6	İki faz bara 100cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺1.116
7	Üç faz bara 100cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺1.357
8	Dört faz bara 100cm uzunluğunda 63 A'e kadar	₺1.712
9	Tek faz bara 100cm uzunluğunda 100 A'e kadar	₺957
10	İki faz bara 100cm uzunluğunda 100 A'e kadar	₺1.268
11	Üç faz bara 100cm uzunluğunda 100 A'e kadar	₺1.663
12	Dört faz bara 100cm uzunluğunda 100 A'e kadar	₺2.241
A9	Nötr Barası	
1	6 girişliye kadar	₺307
2	12 girişliye kadar	₺3.373
3	18 girişliye kadar	₺429
4	24 girişliye kadar	₺438
I	Toprak Barası	
1	6 girişliye kadar	₺304
2	12 girişliye kadar	₺310
3	18 girişliye kadar	₺422
4	24 girişliye kadar	₺435
B	KORUMA, KUMANDA VE ANAHTARLAMA ÜRÜNLERİ:	
B1	MCB'ler (Miniature Circuit Breaker): Her türlü MCB'nin temini pano içerisine montesi ve diğer her türlü küçük malzemesi ile temini ve montesi dâhil.	
	(6 kA'e kadar kesme kapasiteli): (Ölçü: Ad.) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6 kA'e kadar kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, EN 60898-1 standartlarına uygun.	
B1.1	1x32 A'e kadar	₺355
B1.2	1x40 A'e kadar	₺355
B1.3	1x63 A'e kadar	₺548
B1.4	2x32 A'e kadar	₺936
B1.5	2x40 A'e kadar	₺936
B1.6	2x63 A'e kadar	₺1.251
B1.7	3x32 A'e kadar	₺1.086
B1.8	3x40 A'e kadar	₺1.197
B1.9	3x63 A'e kadar	₺1.987
B1.10	3x100 A'e kadar	₺5.604
B1.11	4x32 A'e kadar	₺2.326
B1.12	4x40 A'e kadar	₺2.326
B1.13	4x63 A'e kadar	₺3.303
B1.14	4x100 A'e kadar	₺7.472
B1.15	MCB Kapak: Dağıtım tablolarında boş kalan yollara konacak olan orijinal plastik kapakların temini ve montesi.	₺149
B1.16	MCB Muhafaza Kutusu: MCB'nin içerisine tesis edileceği plastik kutuların temini ve montesi.	
B1.17	İkili kutu	₺509
B1.18	Dörtlü kutu	₺941
B1.19	Sekizli kutu	₺1.589
B2	Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (MCCB; Ölçü: Ad.) MCCB'lerin terminalleri projede öngörülen kablolarla sıhhatli bağlantı yapılabilmesine olanak sağlayacak biçimde ve ebatla olacaktır. Kablo pabucu gerektiren MCCB'ler orijinal kablo pabuçları ile teçhiz edilecektir. MCCB'ler BS4752 Part 1:1977 standardına uygun olacaktır. MCCB+ ELCB'lerin tümü BS standardına uygun olacaktır. Fiyat MCCB, akım trafoları, şönt trip bobini ve diğer her türlü küçük malzemenin temini ve pano içerisine montesini kapsar.	
B2.1	MCCB 1x63-80 Amp.'e kadar 15kA	₺3.163
B2.2	MCCB 3x40 Amp.'e kadar 15kA	₺3.417
B2.3	MCCB 3x63-100 Amp.'e kadar 15kA	₺3.910

B2.4	MCCB 3x160 Amp.'e kadar 25kA	₺5.261
B2.5	MCCB 3x250 Amp.'e kadar 25kA	₺7.454
B2.6	MCCB 3x400 Amp.'e kadar 25kA	₺32.471
B2.7	MCCB 3x630 Amp.'e kadar 35kA	₺51.335
B2.8	MCCB 3x800 Amp.'e kadar 35kA	₺64.974
B2.9	MCCB 3x1000 Amp.'e kadar 35kA	₺116.437
B2.10	MCCB 3x1250 Amp.'e kadar 35kA	₺154.201
B2.11	MCCB 3x1600 Amp.'e kadar 35kA	₺193.395
B2.12	MCCB 4x100 Amp.'e kadar 15kA	₺5.634
B2.13	MCCB 4x160 Amp.'e kadar 25kA	₺7.339
B2.14	MCCB 4x250 Amp.'e kadar 25kA	₺8.873
B2.15	MCCB 4x400 Amp.'e kadar 25kA	₺33.866
B2.16	MCCB 4x630 Amp.'e kadar 35kA	₺77.482
B2.17	MCCB 4x800 Amp.'e kadar 35kA	₺106.997
B2.18	MCCB 4x1000 Amp.'e kadar 35kA	₺154.606
B2.19	MCCB 4x1250 Amp.'e kadar 35kA	₺169.610
B2.20	MCCB 4x1600 Amp.'e kadar 35kA	₺214.597
B2.21	MCCB+ELCB 4x100 Amp.'e kadar 15kA	₺22.009
B2.22	MCCB+ELCB 4x160 Amp.'e kadar 15kA	₺23.742
B2.23	MCCB+ELCB 4x250 Amp.'e kadar 25kA	₺29.451
B2.24	MCCB+ELCB 4x400 Amp.'e kadar 25kA	₺42.197
B2.25	MCCB+ELCB 4x630 Amp.'e kadar 25kA	₺91.856
B2.26	MCCB+ELCB 4x800 Amp.'e kadar 50kA	₺121.371
B2.27	MCCB+ELCB 4x1000 Amp.'e kadar 50kA	₺168.406
B2.28	MCCB+ELCB 4x1250 Amp.'e kadar 50kA	₺183.409
B2.29	ACB+ELCB 4x1600 Amp.'e kadar 50kA	₺228.397
B2.30	ACB+ELCB 4x2000 Amp.'e kadar 50kA	₺244.321
B2.31	ACB+ELCB 4x2500 Amp.'e kadar 50kA	₺254.925
B2.32	ACB+ELCB 4x3500 Amp.'e kadar 50kA	₺281.041
B2.33	ACB+ELCB 4x4000 Amp.'e kadar 50kA	₺357.377
B3	RCBO'lar: Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortanın temini ve montesi (Artan Akım Devre Kesiciler)	
B3.1	1x6A 30mA	₺1.470
B3.2	1x10A 30mA	₺1.470
B3.3	1x16A 30mA	₺1.470
B3.4	1x20A 30mA	₺1.470
B3.5	1x32A 30mA	₺1.470
B3.6	1x45A 30mA	₺1.470
B3.7	2x6A 30mA	₺1.973
B3.8	2x10A 30mA	₺1.973
B3.9	2x16A 30mA	₺1.973
B3.10	2x20A 30mA	₺1.973
B3.11	2x32A 30mA	₺1.973
B3.12	2x45A 30mA	₺2.163
B3.13	2x6A 100mA	₺2.487
B3.14	2x10A 100mA	₺2.487
B3.15	2x16A 100mA	₺2.487
B3.16	2x20A 100mA	₺2.487
B3.17	2x32A 100mA	₺2.487
B3.18	2x45A 100mA	₺2.487

B4	Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.) TOPRAK OTOMATİKLERİ (ELCB C/O): (RCD) Otomatik kısımları B.S 4293 ve MCB kısımları B.S 3871 Pt.1 standardında imal edilmiş, üzerinde açma kapama (ON-OFF) anahtar ve test butonu ihtiva eden, açtırma akımı max 300 mA olan Akım Otomatığının ve BS EN 61009-2-1:1995 standardında imal edilmiş üzerinde fonksiyonel toprak kablosu bulunan 30mA 4,56kA RCCB'nun temini ve montesi dâhil.	
B4.1	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	₺1.566
B4.2	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	₺2.175
B4.3	2 x 40 A.e kadar (100 m A)	₺2.622
B4.4	2 x 63 A.e kadar (100 m A)	₺2.940
B4.5	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	₺1.564
B4.6	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	₺2.136
B4.7	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	₺4.445
B4.8	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	₺5.245
B4.9	4 x 40 A.e kadar (100 m A)	₺3.198
B4.10	4 x 63 A.e kadar (100 m A)	₺4.101
B4.11	4 x 100 A.e kadar (100 m A)	₺6.335
B4.12	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	₺7.462
B4.13	2 x 63 A.e kadar (100 m A) S-Type (Gecikmeli Tip)	₺2.424
B4.14	4 x 40 A.e kadar (100 m A) S-Type (Gecikmeli Tip)	₺2.932
B4.15	4 x 63 A.e kadar (100 m A) S-Type (Gecikmeli Tip)	₺3.211
B5	Motor koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.) Motor koruma şalterleri, esas olarak motorların ON/OFF şeklinde manuel olarak kontrolünü sağlarlarken kısa devre, aşırı yük ve faz hatasına karşı termik ve manyetik koruma gerçekleştiren, TS EN 60947-1, TS EN 60947-2, TS EN 60947-4-1 standartlarına uygun, CE işareti ile piyasaya arz edilmiş cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı Not: In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi	
B5.1	In: 0.25-0.4 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺2.845
B5.2	In: 2.5-4 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺2.845
B5.3	In: 4-6.3 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺2.845
B5.4	In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺2.845
B5.5	In: 8-12 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺2.845
B5.6	In: 10-16 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺3.036
B5.7	In: 16-20 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺3.163
B5.8	In: 20-25 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺3.592
B5.9	In: 25-32 'e kadar (Icu: 50 kA)	₺5.309
B6	Yol Vericiler: Bu bölümde belirtilen fiyatlar sadece yol vericilerin temini ve montesini kapsamaktadır. NOT: Tüm yol vericiler için projede belirtilen KOLON HATLARI ayrıca ölçülerek hesaplanacaktır.	
B6.1	D.O.L Yol Verme Cihazı Tesisatı: 3 HP (Tek Faz) B.S veya IEC'nin ilgili standardında imal edilmiş kontaktör, uygun termik ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini, DP anahtar ve montesi dâhil.	₺3.260
B6.2	D.O.L Yol Verme Cihazı Tesisatı: 3 HP (Üç Faz) B.S veya IEC'nin ilgili standardında imal edilmiş kontaktör, uygun termik ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini, kesicisi ve montesi dâhil.	₺5.240
B6.3	Yıldız Üçgen (Star Delta) Yol Verme Cihazı Tesisatı: 5,5-10 HP B.S veya IEC'nin ilgili standardında imal edilmiş kontaktörler, uygun termik, zaman rölesi ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini, kesicisi ve montesi dâhil.	₺16.529
B6.4	Oto Trafo Yol verme Tesisatları: Uygun sarımlı trafo, B.S veya IEC'nin ilgili standardında imal edilmiş kontaktörler, uygun termik, zaman rölesi ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini, kesicisi ve montesi dâhil.	
B6.5	Oto Trafo Yol Verme Tesisatı : (11 kW'a kadar)	₺31.152
B6.6	Oto Trafo Yol Verme Tesisatı : (22 kW'a kadar)	₺52.688

B6.7	Oto Trafo Yol Verme Tesisatı : (45 kW'a kadar)	₺72.793
B6.8	Oto Trafo Yol Verme Tesisatı : (75 kW'a kadar)	₺102.276
B6.9	Yumuşak Yol Verici (Soft Starter) Tesisatları: Uygun yol verme cihazı ile, B.S veya IEC'nin ilgili standardında imal edilmiş kompakt bir yapıya sahip cihazın temini, kesicisi ve montesi dahil.	
B6.10	3-11 kW arası Yumuşak Yol Verici Tesisatı	₺12.728
B6.11	11-22 kW arası Yumuşak Yol Verici Tesisatı	₺16.529
B6.12	22-45 kW arası Yumuşak Yol Verici Tesisatı	₺31.470
B6.13	45-75 kW arası Yumuşak Yol Verici Tesisatı	₺42.834
B6.14	LED TRANSFORMATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. AC-DC	
B6.15	240/12 V 5 A'e kadar	₺963
B6.16	240/12 V 10 A'e kadar	₺1.154
B6.17	240/12 V 20 A'e kadar	₺2.311
B6.18	240/12 V 30 A'e kadar	₺2.451
B6.19	240/12 V 40 A'e kadar	₺2.819
B6.20	240/24 V 10 A'e kadar	₺2.464
B6.21	240/24 V 20 A'e kadar	₺2.718
B7	PAKO ŞALTERLER:	
B7.1	Kademeli tip (0-1) pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
B7.2	2 x 16 A.e kadar	₺884
B7.3	2 x 25 A.e kadar	₺884
B7.4	4 x 25 A.e kadar	₺1.589
B7.5	4 x 40 A.e kadar	₺2.618
B7.6	4 x 63 A.e kadar	₺3.255
B7.7	Start-Stop-Acil Durdurma Butonu: (Ölçü: Ad.) Butunun kendisi ve işçilik dahil temin ve montajı.	
B7.8	16 A.e kadar	₺753
B7.9	İŞARET LAMBASI: (Ölçü: Ad.)	
B7.10	Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi.	
B7.11	250V.a kadar	₺429
B7.12	MANUEL TRANSFER ŞALTERLERİ (CHANGE OVER): (Ölçü: Ad.) Şebeke-Jeneratör iki kaynaklı transfer sistemlerinde kullanılan, elle manuel olarak kumanda edilebilen şalterin temini ve montajı.	
B7.13	2 x 63 A	₺11.285
B7.14	4 x 63 A	₺17.801
B7.15	4 x 100 A	₺35.761
B7.16	KONTAKTÖRLER:	
B7.17	Üç ve Dört Kutuplu Kontaktörler: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. (Bobini 240V-415V)	
B7.18	3 x 25 A.e kadar	₺2.340
B7.19	3 x 40 A.e kadar	₺3.040
B7.20	4 x 32 A.e kadar	₺2.869
B7.21	4 x 40-50-63 A.e kadar	₺3.588
B7.22	4 x 100 A.e kadar	₺5.302
B7.23	İki (MCB tipi) Kutuplu Kontaktörler: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. (Bobini 240V-415V)	
B7.24	2 x 32 A.e kadar	₺1.375
B7.25	2 x 40-50-63 A.e kadar	₺3.385

B7.26	Faz koruma rölesi: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, elektrik kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	₺3.783
B7.27	Zaman rölesi : (Ölçü: Ad.) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	
B7.28	0 - 60 saniye	₺2.448
B7.29	1 - 10 dakika	₺2.893
B7.30	Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi (Timer). (Ölçü Ad.:) Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış zaman rölesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	
B7.31	Astronomik zaman rölesi	₺5.459
B7.32	Fotosel röle: (Ölçü: Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	₺5.459
B7.33	SU SEVİYE ŞALTERLERİ:	
B7.34	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanj kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temini ve montajı , her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
B7.35	16 A.e kadar (2 metrelik)	₺800
B7.36	16 A.e kadar (3 metrelik)	₺867
B7.37	16 A.e kadar (5 metrelik)	₺1.659
B7.38	16 A.e kadar (10 metrelik)	₺3.028
B7.39	Elle kumanda edilebilen darbe akım anahtarı ve montajı (Ölçü: Ad. :) Impulse Anahtarı Bir lamba veya birbirine paralel bağlı lamba grubunu iki veya daha fazla yerden aynı anda yakıp söndürebilen (liht aracılığı ile kendisine ulaşan akımın her darbesinde kontakların konumunu değiştirebilen), gerektiğinde yardımcı kontak bloğu takılabilen, üzerinden "el" ile de kumanda edilebilen , takılabilecek ilave modüllerle lokal kumandanın yanı sıra merkezi kumanda, zamana bağlı kapatma ve durum izleme işlemlerini yerine getirebilen, kontakların durumunu gösteren indikatörü bulunan , (-10 ile +40 °C) işletme sıcaklığında çalışabilen, IP 20 koruma sınıflı, yük altında en az 50.000 açma kapama yapabilen ve 35 mm lik standard DIN rayına montaj edilebilen, TS EN 60669-2-2 ve CE Uygunluk İşareti iliştirilmiş darbe akım anahtarının temini, iş yerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple röle adedi sayılır.	
B7.40	1 kontaklı 1 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 240 V.	₺1.510
B7.41	2 kontaklı 2 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 240 V.	₺1.573
C	KOMPANZASYON SİSTEMİ:	
C	Güç kat sayısının (Cos ϕ) düzeltmek için gerekli kondansatörlerin temini, montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil.	
C1	Kompanzasyon Kondansatörleri:	
C1.1	0.5kVAr	₺1.356
C1.2	1 kVAr	₺1.400
C1.3	1.5 kVAr	₺1.445
C1.4	2.5 kVAr	₺1.578
C1.5	5 kVAr	₺1.890

C1.6	7.5kVAr	₺2.067
C1.7	10 kVAr	₺2.979
C1.8	12.5 kVAr	₺3.246
C1.9	15 kVAr	₺3.646
C1.10	25 kVAr	₺3.780
C1.11	30 kVAr	₺5.581
C2	Kompanzasyon kontaktörleri: (Ölçü: Ad.) BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontakları kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil. Kompanzasyon kontaktör sistemi ile kurulacak şekilde fiyatlandırılmıştır. Harmonik filtrelemeler, teristör kontrolü panolar bu fiyata dahil değildir.	
C2.1	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	₺2.891
C2.2	20 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	₺3.558
C2.3	30 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	₺4.336
C2.4	50 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	₺8.004
C2.5	60 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	₺10.004
C3	Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 -1) (Ölçü: Ad.) Baralı veya barsız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5- 10 VA, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.	
C3.1	100 - 500/5 A.	₺3.286
C3.2	501 - 2000/5 A.	₺8.474
D	TOPRAKLAMALAR:	
D1	Eş potansiyel kuşaklama:	
D1.1	Kuşaklama şeklinde topraklama kablosu 4mm2 ile 10m'ye kadar	₺742
D1.2	Kuşaklama şeklinde topraklama kablosu 6mm2 ile 10m'ye kadar	₺862
D1.3	Bina İçi Topraklama: (6mm2 kablo ile) Metal aksamların kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli kablo klipsi, toprak kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. Lavabo, duş ve çeşmelerde toprak kabloları dıştan görünmeyecek şekilde fayansın arkasından topraklanacaktır. Mutfaklardaki çelik banko ve tekneler kuralına uygun olarak topraklanacaktır. Her cihaz için ayrı hesaplanacaktır.	₺962
D1.4	Bina İçi Topraklama: (10mm2 kablo ile) Metal aksamların kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli kablo klipsi, toprak kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. Lavabo, duş ve çeşmelerde toprak kabloları dıştan görünmeyecek şekilde fayansın arkasından topraklanacaktır. Mutfaklardaki çelik banko ve tekneler kuralına uygun olarak topraklanacaktır. Her cihaz için ayrı hesaplanacaktır.	₺1.114
D1.5	Bina İçi Topraklama: (16mm2 kablo ile) Metal aksamların kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli kablo klipsi, toprak kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. Lavabo, duş ve çeşmelerde toprak kabloları dıştan görünmeyecek şekilde fayansın arkasından topraklanacaktır. Mutfaklardaki çelik banko ve tekneler kuralına uygun olarak topraklanacaktır. Her cihaz için ayrı hesaplanacaktır.	₺1.551
D1.6	Ana Topraklama (6mm2 Cu Kablo ile): Binanın kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli toprak çubuğu (1.5m Cu), 20 metre kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺5.206
D1.7	Ana Topraklama (16mm2 Cu Kablo ile): Binanın kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli toprak çubuğu (1.5m Cu), 20 metre kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺5.983

D1.8	Merkezi Topraklama: (1 ohm'a kadar) Elektrik tesisatı için genel topraklama yapılacak yerlerde, (12 adet) 1.5m Bakır topraklama çubuğu ile (50 metre) 70 mm2 çıplak bakır kablo kullanılarak yapılacak topraklamayı her türlü malzemenin temini ile kazı işçiliği hariç tüm işçiliği kapsar. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usulüne uygun olarak bağlanacaktır. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺66.677
D1.9	Merkezi Topraklama: (5 ohm'a kadar) Elektrik tesisatı için genel topraklama yapılacak yerlerde, (6 adet) 1.5m Bakır topraklama çubuğu ile (25 metre) 70 mm2 çıplak bakır kablo kullanılarak yapılacak topraklamayı her türlü malzemenin temini ile kazı işçiliği hariç tüm işçiliği kapsar. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usulüne uygun olarak bağlanacaktır. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺45.424
D1.10	Merkezi Topraklama : (Levha) Elektrik tesisatı için genel topraklama yapılacak yerlerde, (1 adet) 1m-1m bakır levha ile (25 metre) 70 mm2 çıplak bakır kablo kullanılarak yapılacak topraklamayı her türlü malzemenin temini ile kazı işçiliği hariç tüm işçiliği kapsar. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usulüne uygun olarak bağlanacaktır. (levha som bakır olacaktır.)	₺55.974
D1.11	Merkezi Topraklama : (Artezien) Elektrik tesisatı için genel topraklama yapılacak yerlerde 15 metre artezien kazı, (1 adet) 1.5 bakır çucuk ile (25 metre) 70 mm2 çıplak bakır kablo kullanılarak yapılacak topraklamayı her türlü malzemenin teminini kapsar. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usulüne uygun olarak bağlanacaktır. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺67.173
D1.12	Temel Topraklama Galvanize şerit : (100 Metrekare Alan İçin) Elektrik tesisatı için genel topraklama yapılacak yerlerde minimum 30x3.5mm galvanize şerit döşeme işini, 10x10 metre olacak şekilde bağlantısı yapılacak, örgü sistemi, bağlantı aparatları, temel bağlantı aparatları ile birlikte yapılacaktır. Temel uçlarından minimum 1 metre çıkışlar yapılacak şekilde şerit dış ortama uzatılacaktır. İlgili noktalarda panolar var ise bitevi bir şekilde bitevi bir şekilde panoya kadar şerit devam edecektir. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usulüne uygun olarak bağlanacaktır. (galvanize şerit minimum 50 mikron kalınlıkta olacaktır.)	₺18.164
D1.13	Temel Topraklama 70mm2 Cu ile : (100 Metrekare Alan İçin) Elektrik tesisatı için genel topraklama yapılacak yerlerde minimum 1x70mm2 Cu iletken ile döşeme işini, 10x10 metre olacak şekilde bağlantısı yapılacak, örgü sistemi, bağlantı aparatları, temel bağlantı aparatları ile birlikte yapılacaktır. Temel uçlarından minimum 1 metre çıkışlar yapılacak şekilde şerit dış ortama uzatılacaktır. İlgili noktalarda panolar var ise bitevi bir şekilde bitevi bir şekilde panoya kadar şerit devam edecektir. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usulüne uygun olarak bağlanacaktır.	₺32.661
D1.14	Sayaç Dolabı Topraklaması (6mm2 Cu Kablo ile): Dolabın kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli toprak çubuğu (1.5m Cu), kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺4.734
D1.15	Sayaç Dolabı Topraklaması (10mm2 Cu Kablo ile): Dolabın kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli toprak çubuğu (1.5m Cu), kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺5.205
D1.16	Sayaç Dolabı Topraklaması (16mm2 Cu Kablo ile): Dolabın kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli toprak çubuğu (1.5m Cu), kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. (Topraklama Çubuğu som bakır olacaktır.)	₺5.631
E	KABLolar:	

E.1	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: Kolon veya besleme hattı tesisi, (boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil).	
E.2	PVC İzoleli Kablolar: (Birim: Metre) Kolon hatları, kurallara uygun çaptaki borular içerisinde ve "Elektrik Teknik şartnamesindeki" "PVC Boru Döşeme" ve "Kablo Döşeme" kurallarına uygun olarak döşenecektir. Fiyat gerekli her türlü malzemenin temini ve tesisini kapsar. Kazı işçiliği fiyata dâhil değildir.	
E2.1	(2x2.5+1) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺90
E2.2	(2x4+2.5) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺149
E2.3	(2x6+2.5) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺188
E2.4	(2x10+6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺319
E2.5	(2x16+6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺368
E2.6	(2x16) mm ² +(1x6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺387
E2.7	(4x2.5+1) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺149
E2.8	(4x4+2.5) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺238
E2.9	(4x6+2.5) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺316
E2.10	(4x10+6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺584
E2.11	(4x16+6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺693
E2.12	(4x16) mm ² +(1x6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺782
E2.13	(4x35+16) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺1.610
E2.14	(3x2.5) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺105
E2.15	(3x4) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺167
E2.16	(3x6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺226
E2.17	(3x10) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺400
E2.18	(3x16) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺737
E2.19	(5x2.5) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺163
E2.20	(5x4) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺256
E2.21	(5x6) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺355
E2.22	(5x10) mm ² Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	₺630
E3	Yeraltı Kabloları (Cu. Çelik Zırlı): (Birim: Metre)(SWA) TS-212 veya muadili standartta imal edilmiş kablunun temini ve KIB-TEK kuralları ile kablo yatırım yöntemine ve projedeki detaylara göre yatırılmasını kapsar. Kablo kanalı kazısı dâhil değildir.	
E3.1	(3x2.5) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺224
E3.2	(2x6) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺286
E3.3	(3x6) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺402
E3.4	(2x10) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺466
E3.5	(2x16) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺551
E3.6	(4x2.5) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺328
E3.7	(4x4) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺408
E3.8	(4x6) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺517
E3.9	(4x10) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺703
E3.10	(4x16) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺940
E3.11	(4x16)+(1x16) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺1.188
E3.12	(4x25) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺1.455
E3.13	(4x25)+(1x16) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺1.695
E3.14	(4x35)+(1x16) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺2.036
E3.15	(4x50)+(1x16) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺2.476
E3.16	(4x70)+(1x35) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺3.586
E3.17	(4x95)+(1x50) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺4.625
E3.18	(4x120)+(1x70) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺5.400
E3.19	(4x150)+(1x95) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺6.853
E3.20	(4x185)+(1x95) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺8.900
E3.21	(4x240)+(1x120) mm ² Cu. Çelik Zırlı Kablo Yatırılması	₺11.511

E4	Çift İzoleli Kablolar (NYY/NYM): (Birim: Metre) TS-212 veya muadili standartta imal edilmiş kablunun temini ve KIB-TEK kuralları ile kablo yatırım yöntemine ve projedeki detaylara göre yatırılmasını veya duvar üzerine çekilmesini kapsar. Trafo çıkış kabloları için kablo kanalı kazısı ayrıca hesaplanır.	
E4.1	(3x1) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺64
E4.2	(3x1.5) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺91
E4.3	(3x2.5) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺128
E4.4	(3x4) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺202
E4.5	(3x6) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺300
E4.6	(4x1) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺89
E4.7	(4x1.5) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺117
E4.8	(5x1) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺117
E4.9	(5x1.5) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺135
E4.10	(5x2.5) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺192
E4.11	(5x4) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺276
E4.12	(5x6) mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺396
E4.13	(2x10) mm ² Cu NYY/NYM Kablo Tesisatı	₺406
E4.14	(2x16) mm ² Cu NYY/NYM Kablo Tesisatı	₺537
E4.15	(4x10) mm ² Cu NYY/NYM Kablo Tesisatı	₺646
E4.16	(4x16) mm ² Cu NYY/NYM Kablo Tesisatı	₺867
E4.17	(3x35+16) mm ² Cu NYY/NYM Kablo Tesisatı	₺1.641
E4.18	1x300 mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺2.966
E4.19	1x400 mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺3.781
E4.20	1x500 mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺4.887
E4.21	1x630 mm ² Cu NYY Kablo Tesisatı	₺6.253
F	BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:	
F1	PVC BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.) Betonarme tavanda ve duvarlarda veya yer altı kanal kazıları içerisine PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
F1.1	5/8 inch PVC boru (16mm) '3 metre'	₺126
F1.2	3/4 inch PVC boru (20mm) '3 metre'	₺150
F1.3	1 inch PVC boru (25mm) '3 metre'	₺168
F1.4	1 1/4 inch PVC boru (32mm) '3 metre'	₺196
F1.5	1 1/2 inch PVC boru (40mm) '3 metre'	₺227
F1.6	2 inch PVC boru (50mm) '6 metre'	₺681
F1.7	3 inch PVC boru (70mm) '6 metre'	₺821
F1.8	4 inch PVC boru (100mm) '6 metre'	₺908
F2	HALOJENSİZ ALEV YAYMAZ KANGAL ELEKTRİK TESİSAT BORULARI: (Ölçü: m.) Betonarme tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1, TS EN 61386- 21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikte kangal boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
F2.1	5/8 inch PVC boru (16mm)	₺66
F2.2	3/4 inch PVC boru (20mm)	₺91
F2.3	1 inch PVC boru (25mm)	₺108
F2.4	1 1/4 inch PVC boru (32mm)	₺143
F2.5	1 1/2 inch PVC boru (40mm)	₺168
F3	HALOJENSİZ ALEV YAYMAZ SİRİAL ELEKTRİK TESİSAT BORULARI: (Ölçü: m.) Alçıpan tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1, TS EN 61386- 21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikte sİRİal boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	

F3.1	5/8 inch PVC boru (16mm)	₺70
F3.2	3/4 inch PVC boru (20mm)	₺94
F3.3	1 inch PVC boru (25mm)	₺112
F4.4	1 1/4 inch PVC boru (32mm)	₺147
F5.5	1 1/2 inch PVC boru (40mm)	₺168
F4	ÇELİK SPİRAL ELEKTRİK TESİSAT BORULARI: (Ölçü: m.) Alçıpan tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1, TS EN 61386- 21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikte spiral boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
F4.1	5/8 inch PVC boru (16mm)	₺84
F4.2	3/4 inch PVC boru (20mm)	₺108
F4.3	1 inch PVC boru (25mm)	₺126
F4.4	1 1/4 inch PVC boru (32mm)	₺154
F4.5	1 1/2 inch PVC boru (40mm)	₺178
G	AYDINLATMA DEVRELERİ:	
G.1	Lamba Tesisatları: Dağıtım panosundan itibaren PVC borular içerisinden gerekli kabloların çekilmesi ile diğer gerekli tüm malzemenin (Lamba kutusu, teneke kutu, anahtar, vida, ampül vs.) temini ve montesini kapsamaktadır. Armatür fiyatları ve bağlantı işçiliği sadece standart tipte tavan/duvar globu, projektör ve floresen lambaların tesisat fiyatlarına dâhil edilmiştir.	
G.2	İleri Aşama Lamba Tesisatı (point): Aydınlatma armatürü ve kablolama hariç diğer gerekli her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺838
G.3	Askı Tipi Lamba Tesisatı: Duy, rozans, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar, LED ampül ve diğer gerekli her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.437
G.4	(*Tavan/Duvar Globu Tesisatı: Yuvarlak oval veya yassı cam gloplu, sürgülü tutuculu iki kat boyalı DKP saçtan gövdeli armatür ile LED ampül, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	₺1.621
G.5	Duvar Aplığı Tesisatı: Ampül (LED), PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.698
G.6	Sıva Üstü Lamba Tesisatı (240V): Ampül (LED) kutu, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.698
G.7	Akülü Spot Lamba Tesisatı: Ampül (LED), PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.802
G.8	Tek Faz Reklam Işığı Tesisatı: PVC boru, teneke kutu, kablo, DP anahtar, rezervli timer, kontaktör ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil. NOT: Reklam tabelası fiyatı hariçtir ve ayrıca ilave edilmelidir.	₺5.607
G.9	Üç Faz Reklam Işığı Tesisatı: PVC boru, teneke kutu, kablo, 3 faz MCB, rezervli zaman saati (rezervli timer), kontaktör ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil. NOT: Reklam tabelası fiyatı hariçtir ve ayrıca ilave edilmelidir.	₺7.683

G.10	Acil Çıkış Tabelası Tesisatı: PVC boru, teneke kutu, kablo, DP anahtar, ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	₺3.703
G.11	Bahçe Lambası Tesisatı: PVC boru, teneke kutu, SWA kablo, DP anahtar, ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil. (5 metreye kadar)	₺1.935
G.12	Hortum/Şerit LED Lamba Tesisatı: PVC boru, teneke kutu, kablo, DP anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil. NOT: Hortum/Şerit LED lamba fiyatı hariçtir ve ayrıca ilave edilmelidir.	₺1.278
G.13	Havuz Lambası Tesisatı: PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar, 240/12V trafo ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil. NOT: Armatür fiyatı hariçtir ve ayrıca ilave edilmelidir.	₺2.454
H	LED ARMATÜRLER:	
H1	LED Tavan Armatürleri (Led Panel): (Ölçü:Adet) Armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.	
H1.1	Sıva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.12W)	₺1.514
H1.2	Sıva altı, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.12W)	₺1.485
H1.3	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.18W)	₺1.635
H1.4	Sıva altı, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.18W)	₺1.545
H1.5	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.36W)	₺2.836
H1.6	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.36W)	₺2.550
	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.48W)	₺2.976
	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.48W)	₺2.665
	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.60W)	₺3.182
	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.60W)	₺3.011
H1.7	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.36W)	₺3.205
H1.8	Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (Max.36W)	₺2.995
H1.9	Led Projektörler (Ölçü: Adet) Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	
H1.10	LED Projektör Tesisatı: (10 W) Armatür, 10W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.704
H1.11	LED Projektör Tesisatı: (20 W) Armatür, 20W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.819
H1.12	LED Projektör Tesisatı: (30 W) Armatür, 30W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.932
H1.13	LED Projektör Tesisatı: (50 W) Armatür, 50W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺2.089
H1.14	LED Projektör Tesisatı: (70 W) Armatür, 70W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺2.346
H1.15	LED Projektör Tesisatı: (100 W) Armatür, 100W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺2.613
H1.16	LED Projektör Tesisatı: (150 W) Armatür, 150W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺3.836

H1.17	LED Projektör Tesisatı: (200 W) Armatür, 200W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺4.480
H1.18	Sensörlü LED Projektör Tesisatı: (10 W) Armatür, 10W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺2.391
H1.19	Sensörlü LED Projektör Tesisatı: (20 W) Armatür, 20W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺2.423
H1.20	Sensörlü LED Projektör Tesisatı: (30 W) Armatür, 30W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺3.058
H1.21	Sensörlü LED Projektör Tesisatı: (50 W) Armatür, 50W LED, PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺3.313
H1.22	Hareket Sensörlü Armatürler:(Ölçü: Ad) sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, Duvar tipinde 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipinde ise 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip dijital optik algılayıcı sensörlü, E 27 duylu, LED ampul dahil siva üstü duvar tipi armatürünün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	
H1.23	Tek duylu, en az IP 40 koruma sınıfı, (180° Hareket Sensörlü duvar tipi)	₺1.812
H1.24	Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıfı, (360° Hareket Sensörlü tavan tipi)	₺2.168
H1.25	Hareket Sensörleri: (Ölçü: Ad) Duvar tipi siva üstü ve siva altı hareket sensörünün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	
H1.26	180° duvar tipi siva üstü hareket sensörü	₺2.769
H1.27	360° tavan tipi siva üstü hareket sensörü	₺2.960
H1.28	360° tavan tipi siva altı hareket sensörü	₺3.190
H1.29	Floresen Lamba Tesisatları:	
H1.30	LED Floresen Lamba Tesisatları: Armatür, balast, PVC boru, kutu, kablo, anahtar ve LED lamba dâhil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi.	
H1.31	1x9 W'a kadar LED (60cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺1.037
H1.32	2x9 W'a kadar LED (60cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺1.195
H1.33	1x18 W'a kadar LED (120cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺1.737
H1.34	2x18 W'a kadar LED (120cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺2.136
H1.35	1x22 W'a kadar LED (150cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺1.902
H1.36	2x22 W'a kadar LED (150cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺2.531
H1.37	W/P LED Floresen Lamba Tesisatları: Armatür, balast, PVC boru, kutu, kablo, anahtar ve LED lamba dâhil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi.	
H1.38	1x9 W'a kadar W/P LED (60cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺1.177
H1.39	2x9 W'a kadar W/P LED (60cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺1.439
H1.40	1x18 W'a kadar W/P LED (120cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺2.283
H1.41	2x18 W'a kadar W/P LED (120cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺2.727
H1.42	1x22 W'a kadar W/P LED (150cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺2.638
H1.43	2x22 W'a kadar W/P LED (150cm) Floresen Lamba Tesisatı	₺3.038
H1.44	ANAHTARLAR: İlgili tesisata eklenecektir.	
H1.45	W/P tekli anahtar	₺1.025
H1.46	W/P ikili anahtar	₺1.216
H1.47	W/P üçlü anahtar	₺1.343
H1.48	Vavien anahtar tesisatı	₺919
H1.49	Ara Vavien (Intermediate) anahtar tesisatı	₺1.078
H1.50	W/P tekli vaviyen anahtar	₺865

H1.51	W/P ikili vaviyen anahtar	₺1.224
H1.52	W/P üçlü vaviyen anahtar	₺1.319
H1.53	W/P Aravaviyen anahtar	₺1.089
H1.54	Led Sokak Armatürü Tesisatı: Led Sokak Armatürü "KKTC Karayolları Dairesi Elektrik Teknik Şartnamesi" kurallarına uygun olacaktır.LED'li armatür; LED paket, LED modül, lens, yansıtıcı (reflektör), saydam kapak (refraktör), sürücü vb. tüm yardımcı donanım ile birlikte her türlü malzemenin temini ve montesi	
H1.55	100 W'a kadar LED Sokak Armatürü Tesisatı	₺7.242
H1.56	150 W'a kadar LED Sokak Armatürü Tesisatı	₺9.992
H1.57	200 W'a kadar LED Sokak Armatürü Tesisatı	₺12.608
H1.58	Aydınlatma Direkleri: Direk altı betonları hariç, MCB sigorta, MCB-Armatür arası bağlantı için uygun kesitte kablo, LED Sokak Armatürü, galvaniz çelikten imal edilmiş, 8 köşeli (Sekizgen), sigorta bağlantı kutusu, kapağı ile birlikte her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	
H1.59	Tek Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=6 m , LED 50 W'a kadar	₺29.816
H1.60	Çift Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=6 m, LED 50 W'a kadar	₺37.399
H1.61	Tek Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=10 m, LED 100 W'a kadar	₺51.698
H1.62	Çift Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=10 m, LED 100 W'a kadar	₺55.758
H1.63	Tek Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=6 m , LED 100 W'a kadar	₺30.547
H1.64	Çift Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=6 m, LED 100 W'a kadar	₺38.211
H1.65	Tek Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=10 m, LED 150 W'a kadar	₺52.432
H1.66	Çift Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=10 m, LED 150 W'a kadar	₺56.491
H1.67	Tek Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=10 m, LED 200 W'a kadar	₺53.375
H1.68	Çift Konsollu Galvanizli Aydınlatma Direği H=10 m, LED 200 W'a kadar	₺57.434
H1.69	Sepetli Galvanizli Aydınlatma Direği H=10 m , LED 200 W'a kadar	₺111.535
H1.70	Şerit Led lamba tesisatları: 1m şerit LED (12/24 V DC) işçiliğini kapsamaktadır, trafo ayrı hesaplanacaktır. İleri aşama lamba tesisatı hesaba ayrıca dahil edilecektir.	
H1.71	Tek çipli şerit led (silikonlu) (5 m)	₺374
H1.72	Tek çipli şerit led (silikonsuz) (5m)	₺437
H1.73	Üç çipli şerit led (silikonlu) (5 m)	₺501
H1.74	Üç çipli şerit led (silikonsuz) (5m)	₺437
H1.75	Dimmer ile kontrol edilen şerit led (silikonlu) (5 m)	₺1.327
H1.76	Spot Lamba Tesisatları: Ampül (enerji tasarruflu ampüller hariç), PVC boru, teneke kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil. NOT: Armatür fiyatı hariçtir ve ayrıca ilave edilmelidir.	₺1.278
H1.77	Raylı Spot Lamba Tesisatı: Ray ve spotları hariç armatür montajı ve kutu, boru, kablo gibi diğer tüm tesisatın yapılmasını kapsar.	
H1.78	1m montaj işçiliği	₺556
H1.79	2m montaj işçiliği	₺715
H1.80	3m montaj işçiliği	₺874
H1.81	4m montaj işçiliği	₺1.033
H1.82	Duvara Gömme (Ankastre) Spot Lamba Tesisatı: Armatür hariç diğer tüm malzemenin temini ve montesi dahildir.	
H1.83	3, 5, 7, 9, 11, 15, 24W led kare sıva üstü spot lamba tesisatı	₺1.040
H1.84	3, 5, 7, 9, 11, 15, 24W led yuvarlak sıva üstü spot lamba tesisatı	₺1.040
H1.85	3, 5, 7, 9, 11, 15, 24W led kare sıva altı spot lamba tesisatı	₺1.040
H1.86	3, 5, 7, 9, 11, 15, 24W led yuvarlak sıva altı spot lamba tesisatı	₺1.040
H1.87	Tek noktadan kontrol edilen paralel lamba Tesisatları:	

H1.88	Bina içi tesisatlarda tek noktadan kontrol edilen birden fazla lamba için fiyat hesabı yapılırken ilk olarak ilgili bölümde belirtilen 1 adet lamba tesisatı fiyatı belirlenecektir. Daha sonra tekrarlayan her lamba için hesaplanan lamba tesisatının fiyatının %55'i alınacaktır. Son olarak tüm fiyatlar toplanacaktır.	
I	PRİZLER: (Ölçü: Ad.) B.S 1363'e uygun imal edilmiş priz ile DT'den itibaren gerekli PVC boru, 6m kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	
I1	1x13 Amp. Priz Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺1.625
I2	2x13 Amp. Priz Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺1.830
I3	1x13 Amp. W/Proof Priz Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺1.999
I4	2x13 Amp. W/Proof Priz Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺2.199
I5	Traş Prizi Tesisatı: Prizin kendisi, PVC boru, kutu, kablo ve diğer gerekli her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.914
I6	1x15 Amp. Non-Standart Priz Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺1.681
I7	2x15 Amp. Non-Standart Priz Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺1.817
I8	Sabit Cihaz Tesisatları: DT'den itibaren devrenin kurulması için gerekli boru, kablo, DP anahtar (Heater SW) ve cihaz hariç diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	
I9	Semaver (Su Isıtcısı) Tesisatı 3 kW'a kadar	₺4.038
I10	Semaver (Su Isıtcısı) Tesisatı 6 kW'a kadar (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺7.111
I11	Su Motoru Tesisatı: (16. Tesisat Yönetmeliğine göre) Otomatik su seviye şalterleri ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil. (Su motoru hariç) 0,5 hp'e kadar.	₺6.107
I12	Hidrofor Tesisatı: Otomatik su seviye şalteri ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil. (Hidrofor hariç) 0,5 hp'e kadar.	₺4.810
I13	Elektrikli Fırın (Cooker) Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺2.707
I14	Çamaşır Makinesi Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺1.570
I15	Bulaşık Makinesi Tesisatı (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺1.570
I16	Banyo Sobası Tesisatı: (16. Tesisat Yönetmeliğine göre) Soba hariç diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.570
I17	Anında Su Isıtcısı Tesisatı (7kW) (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺4.624
I18	Anında Su Isıtcısı Tesisatı (9kW) (16. Tesisat Yönetmeliğine göre)	₺5.312
I19	Klima Tesisatı (24000 BTU) Duvar Tipi Tek Faz (16. Tesisat Yön. göre)	₺1.570
I20	Klima Tesisatı (45000 BTU) Buzluk Tipi Tek Faz (16. Tesisat Yön. göre)	₺2.663
I21	Klima Tesisatı (45000 BTU) Buzluk Tipi Üç Faz (16. Tesisat Yön. göre)	₺4.392
I22	Mutfak Aspiratörü Tesisatı: Aspiratör HARIÇ diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.099
I23	Tavan Vantilatörü Tesisatı: Vantilatör HARIÇ diğer her türlü malzemenin temini ve montesi.	₺1.099
I24	Tavan Vantilatörü Montaj İşçiliği: Altyapısı hazır durumdaki tesisata vantilatör montesi için gereken asgari işçilik bedeli.	₺715
I25	240 V Kapı Zili Tesisatı: Zilin kendisi, B.S 3676' ya uygun imal edilmiş butonu, diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.719
I26	VRV/VRF Tesisatı (Tek faz 7kW'a kadar):	₺5.198
I27	VRV/VRF Tesisatı (Tek faz 10kW'a kadar):	₺6.090
I28	VRV/VRF Tesisatı (Üç faz 18.4kW'a kadar):	₺7.439
I29	VRV/VRF Tesisatı (Üç faz 25.8kW'a kadar):	₺7.439
I30	Timer Tesisatı (20A'e kadar): Timer, kontaktör ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	₺4.186
I31	Fotosel Tesisatı: Fotosel, kontaktör ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	₺6.142
I32	Kapı Motoru Tesisatı: Motor hariç diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺4.410

I33	ÜÇ FAZLI PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.)	
I34	tek faz 16A sanayi tip priz	₺1.743
I35	tek faz 32A sanayi tip priz	₺1.978
I36	PVC'den yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz, kesicisinin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. NOT: KOLON HATLARI ayrıca ölçülerek hesaplanacaktır.	
I37	3 x 32 A.e kadar	₺4.505
I38	3 x 60 A.e kadar	₺5.745
I39	3 x 32 A.e kadar W/P	₺4.823
I40	3 x 60 A.e kadar W/P	₺6.699
I41	Sanayi Tipi Aspiratör Tesisatı: Yol verici, kesici dâhil, aspiratörün temini ve yerine montesini kapsar. NOT: KOLON HATLARI ayrıca ölçülerek hesaplanacaktır.	
I42	2,2kW'a kadar olan 240V Sanayi tipi Aspiratör Tesisatı	
I43	2,2kW'a kadar olan 415V Sanayi tipi Aspiratör Tesisatı	
İ	KABLO TAŞIMA SİSTEMLERİ	
İ1	Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: m) Metre başına tavanın kendisi askı aparatları ve vidaları ve montesi dahil	
İ2	10 cm kablo tavaşı	₺688
İ3	20 cm kablo tavaşı	₺877
İ4	30 cm kablo tavaşı	₺1.328
İ5	Kablo Tava Sistemleri ve Merdivenleri Kapak Sacı: (Ölçü: m)	
İ6	10 cm kapak	₺141
İ7	20 cm kapak	₺243
İ8	30 cm kapak	₺442
İ9	Duvar Konsolu (10cm)	₺164
İ10	Duvar Konsolu (20cm)	₺164
İ11	Duvar Konsolu (30cm)	₺164
İ12	PVC Kablo Kanalları: (Ölçü:m) Yapışkanlı.	₺0
İ13	16x16 Kablo Kanalı	₺14
İ14	16x25 Kablo Kanalı	₺25
İ15	25x25 Kablo Kanalı	₺30
İ16	40x40 Kablo Kanalı	₺52
İ17	40x80 Kablo Kanalı	₺81
İ18	60x60 Kablo Kanalı	₺82
İ19	60x80 Kablo Kanalı	₺108
İ20	60x100 Kablo Kanalı	₺124
İ21	80x40 Kablo Kanalı	₺81
İ22	100X35 Kablo Kanalı	₺108
İ23	100x60 Kablo Kanalı	₺124
İ24	Modüler Kanal (Ölçü: Ad/m.)	₺0
İ25	Tekli Modüler Kanal Montaj Kutusu	₺435
İ26	İkili Modüler Kanal Montaj Kutusu	₺506
İ27	100x50 Modüler Kanal	₺128
İ28	Köşe eleman	₺342
İ29	T eleman	₺405
İ30	Sonlandırma kapağı	₺97
J	FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ: Mekanik taşıma sistemleri yerine göre ayrıca fiyatlandırılacaktır. İnverter ile panel gücü birbiri ile aynı olan tesisata göre aşağıdakiler hesaplanmıştır. Saha kurulumları ayrıca hesaplanacaktır.	
J1	KW başına 800 €	
K	ZAYIF AKIM TESİSATLARI	

K1	Yangın İhbar Santralı Tesisatı: Detektör, siren, buton vb. sonlandırma elemanları hariç, PVC boru, J-Y (st) kablosu ile (kablo: DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı -10 ile +70, PVC damar izolasyonlu, alüminyum folyo sarılı 0.8mm2 topraklı, kırmızı renkli, 2x0.8+0.8mm2) birlikte cihazın çalışması için gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.917
K2	Yangın İhbar Butonu Tesisatı: Buton HARIÇ, kutu, PVC boru, kablolama malzemeleri ve işçilik dâhil.	₺1.156
K3	Duman Detektörü Tesisatı: Detektör HARIÇ, kutu, PVC boru, kablolama malzemeleri ve işçilik dâhil.	₺964
K4	Siren Tesisatı: Siren HARIÇ, kutu, PVC boru, kablolama malzemeleri ve işçilik dâhil.	₺1.156
K5	İnterkom Tesisatı: (1 abone için altyapı) Teneke kutu, PVC boru 5 telli telefon kablosu ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil. (iç ve dış merkez cihazlar hariç)	₺2.362
K6	Hoparlör Tesisatı: Hoparlör hariç, 2x1.5mm2 LIYCY kablosu, PVC boru, kutu ve her türlü malzemenin temini ve montesi ve montajı dâhil.	₺1.384
K7	TV Anten Prizi Tesisatı: TV anteni hariç TV anten prizi, TV kablosu boru ve diğer küçük malzemenin temini ve montesi dahil.	₺1.859
K8	CCTV Kamera Tesisatı: CCTV cihazları hariç, diğer her türlü PVC boru , kablo ve malzemenin temini ve tesisi. (Her kamera noktası için, toplam alanı 200m2'ye kadar olan iç mekanlar içindir.)	₺2.448
K9	Bilgisayar Prizi Tesisatı: Tekli/Çiftli RJ 45 bilgisayar prizi ile birlikte merkezden itibaren gerekli PVC boru, Cat 6 kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺2.989
K10	PIR-Manyetik Kontak-Panik Butonu-Su sensörü Key Pad (Tuş takımı) (Sensör) Tesisatı (Kablolu): Sensör hariç, kutu, PVC boru, kablo ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.116
K11	Zayıf Akım Geçiş Kutusu Altyapı Tesisatı: (Kablo hariç)	₺1.638
K12	Ana Telefon Kutusu Altyapı Tesisatı: (Kablo hariç)	₺1.748
K13	Merkezi Isıtma Termostat Noktası (Altyapı) Tesisatı: (Kablo hariç)	₺814
K14	Kanallı ilave tv sistemi altyapısı (2 adet 20x20 geçiş kutusu+60x80 kanal)	₺639
K15	Tekli Telefon Prizi Tesisatı: RJ 11 tekli telefon prizi ile birlikte ilgili geçiş kutusundan itibaren gerekli PVC boru, 3 telli kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺965
K16	İkili Telefon Prizi Tesisatı: RJ 11 çiftli telefon prizi ile birlikte ilgili geçiş kutusundan itibaren gerekli PVC boru, 5 telli kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dâhil.	₺1.135
K17	YANGIN ALARM VE SİNYAL KABLOLARI: Mevcut altyapı içerisinde kabloların çekilmesini kapsar.	
K18	Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt)	
K19	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	₺42
K20	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :mt)	
K21	Cat 6 Kablo : (Ölçü :mt)	₺62
K22	ANA HAT TELEFON TESİSATI:	
K23	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	
K24	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺45

K25	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺59
K26	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺83
K27	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺111
K28	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺168
K29	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde PVC boru, bina dahilinde PVC boru içerisinde anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil.	
K30	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺66
K31	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺118
K32	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	₺168
L	RACK KABİNLER (kabinetler) (ölçü: ad)	
L1	Duvara monte edilebilir kabinetler: Elektrostatik toz boya ile boyanmış kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı en az 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikteki cihazın temini, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı.	
L2	7U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	₺6.358
L3	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	₺7.343
L4	Dikili tip kabinetler: Elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zamana fan grubuna müdahale edebilecek tasarlanmış olan , kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olmalıdır.	
L5	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	₺16.545
L6	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	₺20.996
L7	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	₺24.238
M	FİBER OPTİK KABLOLAR	
M1	4-Y Fiber Optik Kablo (SM veya MM)	₺284
M2	8-Y Fiber Optik Kablo (SM veya MM)	₺303
M3	12-Y Fiber Optik Kablo (SM veya MM)	₺312
M4	24-Y Fiber Optik Kablo (SM)	₺416
M5	48-Y Fiber Optik Kablo (SM)	₺431
M6	72-Y Fiber Optik Kablo (SM)	₺509
M7	96-Y Fiber Optik Kablo (SM)	₺527
M8	8-Y SM-SLT--SA-SJ Fiber Optik Kablo	₺220
M9	12-Y SM-SLT--SA-SJ Fiber Optik Kablo	₺232
M10	24-Y SM-MLT--SA-SJ-(GY12) (4x6) Core Fiber Optik Kablo	₺345
M11	48-Y SM-MLT--SA-SJ-(GY12) (6x8) Core Fiber Optik Kablo	₺358
M12	12-Y OM3 SLT--SA-SJCore Fiber Optik Kablo	₺314
M13	48-Y OM3 MLT--SA-SJCore Fiber Optik Kablo	₺624
N	DIŞ YILDIRIMLIK TESİSATLARI	
N1	Aktif Koruma: (TSE-EN 62305 standardından çıkarılmıştır.) Yıldırımdan korunma maksatlı yapılacak olan tesisatın test klemensine kadar olan kısmının malzemelerin temini ve tesisini kapsar. Aktif Paratoner,paratoner montaj direği,direk tesbit halatları ,gerekli gerdirme aparatları,Cu topraklama iletkeni,duvara ve direğe montaj aparatları,ve test klemensi dahil tümünün montajı işidir.	
N1.1	R=50m koruma çaplı aktif paratoner tesisatı	₺65.147
N1.2	R=100m koruma çaplı aktif paratoner tesisatı	₺85.582

N2	Pasif koruma (franklin çubuğu): (TSE-EN 62305 standardına göre yapılacak olan sistem tasarımı) Pasif yakalama ucu,montaj direği,direk tesbit halatları, gerekli gerdirme aparatları, Cu topraklama iletkeni,duvara ve direğe montaj aparatları, ve test klemensi dahil tümünün montajı işidir. Yuvarlanan küre methoduna göre gerekli hesaplamalar yapıp sistemin adedi aşağıdaki listeye göre değerlendirilebilir. Sistemler Tripod ayak ve/veya duvar montaj aparatları ile birlikte temin edilecektir.	
N2.1	3 Metrelik yakalama ayak sistemi	₺39.734
N2.2	6 Metrelik yakalama ayak sistemi	₺70.299
N2.3	8 Metrelik yakalama ayak sistemi	₺143.655
N2.4	12 Metrelik yakalama ayak sistemi	₺199.283
N3	Elektromanyetik Alan Sıfırlayıcı Sistem Kurulumu: Yıldırımdan korunma maksatlı yapılacak olan tesisatın test klemensine kadar olan kısmının malzemelerin temini ve tesisini kapsar. Özel tip yakalama ucu, montaj direği, direk tesbit halatları ,gerekli gerdirme aparatları, Cu topraklama iletkeni, duvara ve direğe montaj aparatları, ve test klemensi dahil tümünün montajı işidir.	
N3.1	R=50m koruma çaplı Elektromanyetik alan sıfırlayıcı	₺738.516
N3.2	R=120m koruma çaplı Elektromanyetik alan sıfırlayıcı	₺990.860
O	KANAL KAZISI	
O1	Kanal Kazısı: Kazı işleri KIB-TEK yerel kurallarını kapsayacak şekilde, minimum 110 cm derinlikte ve 30 cm genişliğinde kazı yapılacaktır. Zemine 10 cm yüksekliğinde kum konulacak ve kazı aynı seviyeye getirilecektir. Kum üzerine gerekli borulamalar yapılacaktır, bu borulamalar fiyata dahil değildir. Borulama işleminden sonra boruları örtecek şekilde (boru boyunu minimum 5cm çıkacak kadar) kumlama yapılacaktır. Bu kumlamadan sonra üzerine KIB-TEK taşı konulacaktır. Sonrasında yumuşak toprak ile zemin kodundan 30cm aşağısına kadar dolgu yapılacaktır. Bu işlem yapıldıktan sonra ikaz şeridi konulacaktır ve zemin koduna kadar dolgu yapılacaktır.	
O1.1	Yumuşak zemin kanal kazısı	₺932
O1.2	Sert zemin kanal kazısı	₺1.242
O1.3	Kırıcı ile yapılan kanal kazısı	₺2.018
P	Rögarlar (Elektrik rögarları kapaklarında "ELEKTRİK", telefon rögarları kapaklarında "TELEFON" ibaresi olmalıdır.	
P1	PVC Rögarlar: PVC materyalden imal edilmiş olup, kapakları ile beraber gerekli olan her türlü malzemenin teminini kapsamaktadır.	
P1.1	30x30 PVC Rögar	₺3.105
P1.2	40x40 PVC Rögar	₺4.347
P2	Beton Rögarlar: Betondan imal edilmiş olup,kapakları ile beraber gerekli olan her türlü malzemenin teminini kapsamaktadır. Kapaklar pik döküm veya kompozit şeklinde olmalıdır. Kompozit kapaklar kullanım alanlarına göre değişmekle birlikte minimum C25 standardında yük taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.	
P2.1	40x40 beton rögar	₺5.752
P2.2	50x50 beton rögar	₺6.210
P2.3	60x60 beton rögar	₺7.763
P2.4	60x80x100 beton rögar	₺12.110
P2.5	100x100x100 beton rögar	₺18.630

1-Bu fiyatlar yalnızca malzeme ve işçiliği kapsamaktadır.

2-KDV Fiyatlara ayrıca ilave edilecektir.

3-Listede olmayan kalemler için özel fiyat hesaplanacaktır.

Hazırlayan:	Burçin Tecimer Planlama İnşaat Dairesi III. Derece Elektrik Elektronik
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

