

## ELEKTRİK İŞLERİ- BODRUM KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	SIĞINA K	SIĞINA K BYN WC	SIĞINA K BY WC	SIĞINA K ENG. WC	OTOPARK	SU DEPOSU	S.HOLÜ	SAHNE ARKASI GİRİŞİ	SPOR SALONU	SPOR SALONU OFİSİ	SPOR SALONU BY DUŞ	SPOR SALONU BYN DUŞ	SPOR SALONU BY WC	SPOR SALONU BYN WC	SPOR SALONU ENG. WC	SPOR SALONU KORIDORU	SPOR SALONU Y.G.H	DEPO	M. HOLÜ	MEKANİK ODA	PERSONEL ODASI	PERSONEL WC	PERSONEL WC	MERDİVEN
GENÇLİK MERKEZİ TOPRAKLAMA VE PARATONER TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	TS 435 / T1 standardına uygun, Toprak elektrodu (Çubuk)elektrolitik bakır																								
2	50 mm² elektrolitik bakır iletken, bina ihata ve indirme iletkenleri tesisatı																								
3	Aktif yakalama ucu, Ortalama uyarım yolu DL=60 m (DL=75 m)																								
4	Çatı direği (Aktif yakalama ucu için)																								
5	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki																								
6	İletken koruyucu borusu																								
GENÇLİK MERKEZİ KABLO TAVASI VE KABLO MERDİVENİ TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	Kablo tava sistemleri (200x40x1,55 mm ve 100x40x1,55 delikli galvanizli saç tava)	X				X		X		X							X	X		X	X				
2	Kablo Merdivenleri (200x100 mm)	X																							
GENÇLİK MERKEZİ ÇEVRE AYDINLATMASI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi																								
2	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması																								
3	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm²																								
4	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*2,5 mm² nyy (TS IEC 60502-1+A1)																								
5	Kurşunsuz PVC izoleli (NYM) kablo-2x1,5 mm²																								
6	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma) (4x25 A)																								
7	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)																								
8	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)																								
9	Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi																								
10	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 A.																								
11	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) AD1- 70/10 Tipli, 74 Kg ağır. Tek Konsollu Galvanizli Çelik Poligon Aydınlatma Direkleri																								
12	80 Watt Led Sokak Aydınlatma Armatürü																								
GENÇLİK MERKEZİ AYDINLATMA VE KUVVETLİ AKIM TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	Önden kapaklı saç pano																								
2	İlave saç pano (800 mm genişliğinde)																								
3	Gömme tip saç tablo 0,10-0,20 m2 'ye kadar (0,20 m2 dahil)						X			X											X				
4	Gömme tip saç tablo 0,20-0,30 m2 'ye kadar (0,30 m2 dahil)						X														X				
5	Gömme tip saç tablo 0,30-0,40 m2 'ye kadar (0,40 m2 dahil)																								
6	Bakır bara temini, montajı ve boyası																								
7	Diesel Motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500d/min. 200 kva jeneratör(Tam yükte sürekli çalışma gücü)																								
8	200 KVA izolasyon kabini																								
9	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi																								
10	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki																								
11	1x95 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)																								
12	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*400 A.																								

## ELEKTRİK İŞLERİ- BODRUM KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	SIĞINA K	SIĞINA K BYN WC	SIĞINA K BY WC	SIĞINA K ENG. WC	OTOPARK	SU DEPOSU	S.HOLÜ	SAHNE ARKASI GİRİŞ	SPOR SALONU	SPOR SALONU OFİS	SPOR SALONU BY DUŞ	SPOR SALONU BYN DUŞ	SPOR SALONU BY WC	SPOR SALONU BYN WC	SPOR SALONU ENG. WC	SPOR SALONU KORİDOR	SPOR SALONU Y.G.H	DEPO	M. HOLÜ	MEKANİK ODA	PERSONEL ODASI	PERSONEL WC	PERSONEL WC	MERDİVEN
13	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı 4 x 400 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In (315 A)																								
14	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyucu ve açık tip şalterler için ilaveler: 3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar (Açtırma bobini)																								
15	Üç faz giriş üç faz çıkışlı 20 kVA en az 20 dakika akü beslemeli kesintisiz güç kaynağı																								
16	4 kutuplu Kompakt tip termik ve manyetik şalter (4x200 A'e kadar) (400V AC'de en az Icu:35 kA)																								
17	Trodial akım trafolu kaçak akım koruma rölesi 3x250 A 'den 3x1250 A'e kadar (30-500 mA)																								
18	Acil durdurma (Acil stop) butonu 2 kutuplu (1 NA + 1 NC kontak) Q 40 mm mantar kafalı																								
19	Acil durdurma butonu (Tekli buton) kutusu																								
20	100-500/5 A Ölçü akım trafosu (400/5A)																								
21	250 V'a kadar işaret lambası																								
22	Multimetre : (TS4417 'ye uygun)																								
23	C sınıfı 230/400 V AC, 40 kA (I max, 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları)																								
24	En az 12 kademeli Üç fazlı reaktif güç kontrol röleleri																								
25	Otomatik merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR'a kadar) (400 V'a kadar)																								
26	İlave otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR üstü) (400 V'a kadar)																								
27	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)						X			X											X				
28	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)						X			X											X				
29	25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (25-20 A)	X				X	X												X		X				
30	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)																				X				
31	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)																								
32	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)						X			X											X				
33	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)						X																		
34	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (40 A)																								
35	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (50 A)																								
36	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (80 A)																								
37	Üç fazlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)						X																		
38	Üç fazlı 25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (20 A)	X				X	X												X		X				
39	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (10 A)																								
40	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (16 A)																								
41	Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)																				X				
42	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma)						X			X											X				
43	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)																								
44	Kaçak akım koruma şalteri 4*80 a.e kadar(30ma)																								
45	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300 ma)																								
46	Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(300 ma)																								

## ELEKTRİK İŞLERİ- BODRUM KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	SIĞINA K	SIĞINA K BYN WC	SIĞINA K BY WC	SIĞINA K ENG. WC	OTOPARK	SU DEPOSU	S.HOLÜ	SAHNE ARKASI GİRİŞ	SPOR SALONU	SPOR SALONU OFİS	SPOR SALONU BYDUŞ	SPOR SALONU BYNDUŞ	SPOR SALONU BYWC	SPOR SALONU BYNWC	SPOR SALONU ENG. WC	SPOR SALONU KORIDOR	SPOR SALONU Y.G.H	DEPO	M. HOLÜ	MEKANİK ODA	PERSONEL ODASI	PERSONEL WC	PERSONEL WC	MERDİVEN
47	3x120+70 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)																								
48	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)																								
49	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 70 mm²																								
50	4x16 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)						X			X															
51	4x10 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)																								
52	4x6 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)																				X				
53	3x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)									X	X														
54	2x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)																				X				
55	3x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)								X	X		X	X								X	X			
56	4x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)						X														X				
57	1x2,5 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)						X														X				
58	4x10 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar						X																		
59	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)						X																		
60	4x4 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar						X																		
61	4x2,5 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar						X																		
62	10x2,5 mm² LIH(St)CH Halogen free sinyal ve kumanda kablosu																								
63	1x16 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)						X			X											X				
64	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)																								
65	1x6 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)																				X				
66	linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi		X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	
67	Montajlı Kombinasyon kutusu ( 1 adet 5* 32A 3P+E+N Trifaze priz ve 2 adet 1*16 A 2P+E Monofaze priz)	X					X	X											X		X				
68	Gömme topraklı priz																								
69	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V																								
70	Normal sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)		X	X															X	X			X	X	
71	Komütatör sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)				X		X		X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X			
72	Vaviyen sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	X						X																	
73	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	X				X	X	X	X	X			X	X	X		X			X					X
74	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)											X	X	X	X	X	X	X		X					
75	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)		X	X	X																		X	X	
76	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)																								
77	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)																								X
78	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)										X														
79	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)								X	X												X			
80	Sıva üstü led etanj armatür (Polikarbon gövdeli) Işık akısı en az 2700 lm, tüketim değeri en fazla 30 w	X				X	X	X											X		X				
81	Led projektor Işık akısı en az 5100 lm, tüketim değeri en fazla 60 w (50 w)																								
82	Çift yönlü led aplik																								
83	İz armatürü																								
84	Ufo Atölye tipi led yüksek tavan armatürü 100 watt																								

## ELEKTRİK İŞLERİ- BODRUM KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	SIĞINA K	SIĞINA K BYN WC	SIĞINA K BY WC	SIĞINA K ENG. WC	OTOPARK	SU DEPOSU	S.HOLÜ	SAHNE ARKASI GİRİŞ	SPOR SALONU	SPOR SALONU OFİS	SPOR SALONU BYDUŞ	SPOR SALONU BYN DUŞ	SPOR SALONU BY WC	SPOR SALONU BYN WC	SPOR SALONU ENG. WC	SPOR SALONU KORIDOR	SPOR SALONU Y.G.H	DEPO	M. HOLÜ	MEKAN İK ODA	PERSO NEL ODASI	PERSO NEL WC	PERSO NEL WC	MERDİVEN
85	Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı					X								X	X										X
86	Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı	X				X	X	X									X	X		X	X				
GENÇLİK MERKEZİ ZAYIF AKIM (TEL-DATA-TV) TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması																								
2	Dış Çap ø40 mm PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen boru																								
3	Plastik vana kutusu dik dörtgen 380x540x300 mm.																								
4	Merkezi tek tüplü 12 fiberli 1x29/125 SM zırhlı kablo																								
5	Dikili tip kabinetler 25u 600 mm * 600 mm 19"																								
6	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm																								
7	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)																								
8	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)																								
9	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarı																								
10	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici																								
11	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici																								
12	24 portlu UTP Cat 6 patch panel																								
13	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı																								
14	Telefon tesisatı sortisi								X	X	X										X	X			
15	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)								X	X	X										X	X			
16	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo								X	X	X										X	X			
17	Televizyon sortisi									X	X											X			
18	Televizyon kolektif anten santrali 21-40 db																								
19	Rack kabinler 7u 600 mm * 500 mm 19"																								
20	Rg 6/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar									X	X											X			
21	Rg 11/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar																								
22	Quattro LNB																								
23	120 cm Çanak Anten																								
GENÇLİK MERKEZİ CCTV TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo					X		X									X			X					
2	22 inç KONTROL MASASI LCD CCTV MONİTÖRÜ																								
3	Dikili tip kabinetler 42u 600 mm * 600 mm 19"																								
4	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)																								
5	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)																								
6	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarı																								
7	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm																								
8	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici																								
9	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici																								
10	32 kanal ağ kayıt cihazı (Network video recorder)																								
11	24 portlu UTP Cat 6 patch panel																								
12	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı																								
13	Dış ortam bullet kamera Tip-2 (En az 4 MP)																								
14	En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera					X		X									X			X					
GENÇLİK MERKEZİ YANGIN ALGILAMA VE ACİL YÖNLENDİRME TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.																								
2	Adresli yangın alarm santrali TCP/IP haberleşme modülü																								
3	Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli																								
4	Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü						X														X				
5	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı																				X				
6	Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü																								

## ELEKTRİK İŞLERİ- BODRUM KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	SIĞINA K	SIĞINA K BYN WC	SIĞINA K BY WC	SIĞINA K ENG. WC	OTOPARK	SU DEPOSU	S.HOLÜ	SAHNE ARKASI GİRİŞ	SPOR SALONU	SPOR SALONU OFİS	SPOR SALONU BYDUŞ	SPOR SALONU BYN DUŞ	SPOR SALONU BY WC	SPOR SALONU BYN WC	SPOR SALONU ENG. WC	SPOR SALONU KORIDOR	SPOR SALONU Y.G.H	DEPO	M. HOLÜ	MEKANİK ODA	PERSO NEL ODASI	PERSO NEL WC	PERSO NEL WC	MERDİVEN
7	Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü	X						X	X	X	X						X		X	X		X			
8	Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü					X	X														X				
9	Adresli kısa devre izolatörlü kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü																								
10	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu							X		X							X			X					
11	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni							X		X							X			X					
12	Paralel ihbar lambası										X									X					
13	Adresli LPG gaz dedektörü																								
14	1x2x1+0,8 mm2 Je-H(St)H Fe180 Yangına dayanıklı halojensiz yangın alarm kabloları (VDE 0815)	X				X	X	X	X	X	X						X		X	X	X	X			
15	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	X					X	X		X							X			X					
16	3 saat süreli çift yüzöl, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	X					X	X		X							X			X					
GENÇLİK MERKEZİ GENEL SESENDİRME TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																									
1	5 Zonlu 100 Volt- 500 Watt Amplifikatör																								
2	Tavan Hoparlörü (5 Watt)										X			X	X		X			X					
3	Duvar Hoparlörü (10 Watt)	X				X		X	X	X												X			
4	2x1,5 mm² LYCY FE180 Sinyal kablosu	X				X		X	X	X	X			X	X		X			X		X			
GENÇLİK MERKEZİ AMFİ SALON VE ÇOK AMAÇLI SALON SAHNE SES, IŞIK VE MÜZİK TESİSATI																									
1	15" 500 Watt 2 Yollu Aktif Kabin																								
2	2x15" 2400 Watt 2 Yollu Aktif Subbass Kabin																								
3	15" 500 Watt Coaxial 2 Yollu Aktif Monitör Kabin																								
4	48 Kanal Dijital Profesyonel Ses Mikseri																								
5	16 Kanal Analog Ses Mikseri																								
6	4'lü El Tipi Telsiz Mikrofon Seti																								
7	Kablolu El Tipi Solist Mikrofonu																								
8	Dörtlü Headset Tipi Telsiz Mikrofon Seti																								
9	4'lü Kürsü Tipi Telsiz Mikrofon Seti																								
10	Condenser Tip Koro ve Tiyatro Mikrofonu																								
11	Profesyonel Tip Sinyal ve Mikrofon Kablosu																								
12	25 Metre 24 Kanal Multicore Sinyal Kablosu ve 24'lü Stage box																								
13	250 Watt Led Profil Tiyatro Spotu																								
14	200 Watt Led PC Tiyatro Spotu																								
15	108x3 Watt Led Moving Head Boyama																								
16	200 Watt Led Moving Head Spot																								
17	230 Watt Beam Spot Moving Head																								
18	54x3 Watt Led PAR																								
19	DMX Işık Kontrol Mikseri																								
20	8 KANAL DMX SPLITTER																								
21	38 Metre 30x30 cm Kare Truss																								
22	400-800 KG Monofaze Elektrikli Vinç																								
23	30 Metre HDMI Kablo																								
24	5000 Ansi-Lümen 1024x768 çözünürlükte projeksiyon cihazı																								
25	300X225 Motorlu Perde																								

## ELEKTRİK İŞLERİ- ZEMİN KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	ELEKTRİK ODASI	OFİS	SEMİNER ODASI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	AKADEMİK SINIFI	KORİDOR	WC HOL	ENG. WC	BAYAN WC	BAY WC	FUAYE	SERĞİ SALONU	GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON FUAYE	YÖNETİM OFİSİ	PERSONEL WC	TEMİZLİK ODASI	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	AMFİ SALON	AMFİ SİSTEM ODASI
GENÇLİK MERKEZİ TOPRAKLAMA VE PARATONER TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																								
1	TS 435 / T1 standardına uygun, Toprak elektrodu (Çubuk)elektrolitik bakır																							
2	50 mm² elektrolitik bakır iletken, bina ihata ve indirme iletkenleri tesisatı	X																						
3	Aktif yakalama ucu, Ortalama uyarım yolu DL=60 m (DL=75 m)																							
4	Çatı direği (Aktif yakalama ucu için)																							
5	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki																							
6	İletken koruyucu borusu																							
GENÇLİK MERKEZİ KABLO TAVASI VE KABLO MERDİVENİ TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																								
1	Kablo tava sistemleri (200x40x1,55 mm ve 100x40x1,55 delikli galvanizli saç tava)	X		X					X					X	X		X						X	X
2	Kablo Merdivenleri (200x100 mm)	X																						
GENÇLİK MERKEZİ ÇEVRE AYDINLATMASI ELEKTRİK İŞLERİ																								
1	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi																							
2	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması																							
3	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm²	X																						
4	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*2,5 mm² nyy (TS IEC 60502-1+A1)	X																						
5	Kurşunsuz PVC izoleli (NYM) kablo-2x1,5 mm²																							
6	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma) (4x25 A)	X																						
7	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)																							
8	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)	X																						
9	Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi	X																						
10	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 A.	X																						
11	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) AD1- 70/10 Tipli, 74 Kg ağır. Tek Konsollu Galvanizli Çelik Poligon Aydınlatma Direkleri																							
12	80 Watt Led Sokak Aydınlatma Armatürü																							
GENÇLİK MERKEZİ AYDINLATMA VE KUVVETLİ AKIM TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																								
1	Önden kapaklı saç pano	X																						X
2	İlave saç pano (800 mm genişliğinde)	X																						
3	Gömme tip saç tablo 0,10-0,20 m2 'ye kadar (0,20 m2 dahil)								X								X							X
4	Gömme tip saç tablo 0,20-0,30 m2 'ye kadar (0,30 m2 dahil)																							
5	Gömme tip saç tablo 0,30-0,40 m2 'ye kadar (0,40 m2 dahil)								X															
6	Bakır bara temini, montajı ve boyası	X																						X
7	Diesel Motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500d/min. 200 kva jeneratör(Tam yükte sürekli çalışma gücü)																							
8	200 KVA izolasyon kabini																							
9	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi																							
10	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki																							
11	1x95 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)																							
12	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*400 A.	X																						

## ELEKTRİK İŞLERİ- ZEMİN KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	ELEKTRİK ODASI	OFİS	SEMİNER ODASI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	AKADEMİK SINIFI	KORIDOR	WC HOL	ENG. WC	BAYAN WC	BAY WC	FUAYE	SERĞİ SALONU	GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON FUAYE	YÖNETİM OFİSİ	PERSONEL WC	TEMİZLİK ODASI	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	AMFİ SALON	AMFİ SİSTEM ODASI
13	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı 4 x 400 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In (315 A)	X																						
14	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyucu ve açık tip şalterler için ilaveler: 3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar (Açtırma bobini)	X																						
15	Üç faz giriş üç faz çıkışlı 20 kVA en az 20 dakika akü beslemeli kesintisiz güç kaynağı	X																						
16	4 kutuplu Kompakt tip termik ve manyetik şalter (4x200 A'e kadar) (400V AC'de en az Icu:35 kA)	X																						
17	Trodial akım trafolu kaçak akım koruma rölesi 3x250 A 'den 3x1250 A'e kadar (30-500 mA)	X																						
18	Acil durdurma (Acil stop) butonu 2 kutuplu (1 NA + 1 NC kontak) Q 40 mm mantar kafalı	X							X															
19	Acil durdurma butonu (Tekli buton) kutusu								X															
20	100-500/5 A Ölçü akım trafosu (400/5A)	X																						
21	250 V'a kadar işaret lambası	X																						
22	Multimetre : (TS4417 'ye uygun)	X																						
23	C sınıfı 230/400 V AC, 40 kA (I max, 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları)	X																						
24	En az 12 kademeli Üç fazlı reaktif güç kontrol röleleri	X																						
25	Otomatik merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR'a kadar) (400 V'a kadar)	X																						
26	İlave otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR üstü) (400 V'a kadar)	X																						
27	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)	X							X								X							X
28	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)	X							X								X							X
29	25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (25-20 A)	X																						
30	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)																							
31	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)	X																						
32	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)	X							X								X							X
33	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)	X																						
34	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (40 A)	X																						
35	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (50 A)	X																						X
36	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (80 A)	X																						
37	Üç fazlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)																							
38	Üç fazlı 25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (20 A)																							
39	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (10 A)																							X
40	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (16 A)																							X
41	Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)																							
42	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma)	X							X								X							X
43	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)																							X
44	Kaçak akım koruma şalteri 4*80 a.e kadar(30ma)	X																						
45	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300 ma)	X																						

## ELEKTRİK İŞLERİ- ZEMİN KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	ELEKTRİK ODASI	OFİS	SEMİNER ODASI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	AKADEMİK SINIFI	KORIDOR	WC HOL	ENG. WC	BAYAN WC	BAY WC	FUAYE	SERĞİ SALONU	GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON FUAYE	YÖNETİM OFİSİ	PERSONEL WC	TEMİZLİK ODASI	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	AMFİ SALON	AMFİ SİSTEM ODASI
46	Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(300 ma)	X																						
47	3x120+70 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	X																						
48	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	X																						
49	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 70 mm <sup>2</sup>	X																						
50	4x16 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	X							X								X							X
51	4x10 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	X																						
52	4x6 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	X							X								X							X
53	3x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	X																					X	
54	2x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)																							
55	3x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X					X	X
56	4x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)																							
57	1x2,5 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)																							
58	4x10 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar	X																						
59	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	X																						
60	4x4 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar																							
61	4x2,5 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar																							
62	10x2,5 mm <sup>2</sup> LIH(St)CH Halogen free sinyal ve kumanda kablosu	X																						
63	1x16 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	X							X								X							X
64	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	X																						
65	1x6 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	X							X								X							X
66	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X
67	Montajlı Kombinasyon kutusu ( 1 adet 5* 32A 3P+E+N Trifaze priz,1 adet 5* 16A 3P+E+N Trifaze priz ve 2 adet 1*16 A 2P+E Monofaze priz)																							
68	Gömme topraklı priz	X																					X	
69	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V																						X	X
70	Normal sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)																X		X	X				
71	Komütatör sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						X
72	Vavien sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)								X															
73	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)		X	X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	
74	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)									X	X	X	X						X					
75	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)																							
76	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)								X					X	X		X							
77	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)															X					X	X		X
78	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)		X	X	X	X	X	X										X						
79	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)	X																	X					
80	Sıva üstü led etanj armatür (Polikarbon gövdeli) Işık akısı en az 2700 lm, tüketim değeri en fazla 30 w																							
81	Led projektor Işık akısı en az 5100 lm, tüketim değeri en fazla 60 w (50 w)																							
82	Çift yönlü led aplik																							X



## ELEKTRİK İŞLERİ- ZEMİN KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	ELEKTRİK ODASI	OFİS	SEMİNER ODASI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	AKADEMİK SINIFI	KORIDOR	WC HOL	ENG. WC	BAYAN WC	BAY WC	FUAYE	SERĞİ SALONU	GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON FUAYE	YÖNETİM OFİSİ	PERSONEL WC	TEMİZLİK ODASI	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	AMFİ SALON	AMFİ SİSTEM ODASI
83	İz armatürü																						X	
84	Ufo Atölye tipi led yüksek tavan armatürü 100 watt																						X	
85	Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı											X	X								X	X		
86	Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı	X							X					X	X		X							
GENÇLİK MERKEZİ ZAYIF AKIM (TEL-DATA-TV) TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																								
1	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması																							
2	Dış Çap ø40 mm PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen boru	X																						
3	Plastik vana kutusu dik dörtgen 380x540x300 mm.																							
4	Merkezi tek tüplü 12 fiberli 1x29/125 SM zırhlı kablo	X																						
5	Dikili tip kabinetler 25u 600 mm * 600 mm 19"	X																						
6	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm	X																						
7	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	X																						
8	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)	X																						
9	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	X																						
10	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	X																						
11	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici	X																						
12	24 portlu UTP Cat 6 patch panel	X																						
13	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı	X																						
14	Telefon tesisi sortisi		X	X	X	X	X	X						X	X		X	X					X	X
15	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)		X	X	X	X	X	X						X	X		X	X					X	X
16	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo		X	X	X	X	X	X						X	X		X	X					X	X
17	Televizyon sortisi		X	X	X	X	X	X						X	X		X	X					X	X
18	Televizyon kollektif anten santrali 21-40 db	X																						
19	Rack kabinler 7u 600 mm * 500 mm 19"	X																						
20	Rg 6/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar	X	X	X	X	X	X	X						X	X		X	X					X	X
21	Rg 11/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar	X																						
22	Quattro LNB																							
23	120 cm Çanak Anten																							
GENÇLİK MERKEZİ CCTV TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																								
1	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	X							X					X	X	X	X					X	X	X
2	22 inç KONTROL MASASI LCD CCTV MONİTÖRÜ	X																X						
3	Dikili tip kabinetler 42u 600 mm * 600 mm 19"	X																						
4	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)	X																						
5	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)	X																						
6	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	X																						
7	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm	X																						
8	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici	X																						
9	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici	X																						
10	32 kanal ağ kayıt cihazı (Network video recorder)	X																						
11	24 portlu UTP Cat 6 patch panel	X																						
12	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı	X																						
13	Dış ortam bullet kamera Tip-2 (En az 4 MP)															X						X		
14	En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera	X							X					X	X		X						X	X
GENÇLİK MERKEZİ YANGIN ALGILAMA VE ACİL YÖNLENDİRME TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ																								
1	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.	X																						
2	Adresli yangın alarm santrali TCP/IP haberleşme modülü	X																						
3	Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli																	X						

## ELEKTRİK İŞLERİ- ZEMİN KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	ELEKTRİK ODASI	OFİS	SEMİNER ODASI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	SANAT SINIFI	AKADEMİK SINIFI	KORIDOR	WC HOL	ENG. WC	BAYAN WC	BAY WC	FUAYE	SERĞİ SALONU	GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON FUAYE	YÖNETİM OFİSİ	PERSONEL WC	TEMİZLİK ODASI	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	AMFİ SALON	AMFİ SİSTEM ODASI
4	Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü																							
5	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı																							
6	Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü																							
7	Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü		X	X	X	X	X	X	X					X	X		X	X		X			X	X
8	Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü																							
9	Adresli kısa devre izolatörlü kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü	X																						X
10	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu								X					X			X						X	
11	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni								X					X			X						X	
12	Paralel ihbar lambası		X	X	X	X	X	X	X					X	X		X	X						X
13	Adresli LPG gaz dedektörü																							
14	1x2x1+0,8 mm2 Je-H(St)H Fe180 Ph120 Yangına dayanıklı halojensiz yangın alarm kabloları (VDE 0815)	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X		X	X		X			X	X
15	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)								X					X	X		X						X	
16	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)								X					X	X		X						X	
X																								
1	5 Zonlu 100 Volt- 500 Watt Amplifikatör																	X						
2	Tavan Hoparlörü (5 Watt)		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X	X						
3	Duvar Hoparlörü (10 Watt)																						X	
4	2x1,5 mm² LIYCY FE180 Sinyal kablosu		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X	X					X	
GENÇLİK MERKEZİ AMFİ SALON VE ÇOK AMAÇLI SALON SAHNE SES, IŞIK VE MÜZİK TESİSATI																								
1	15" 500 Watt 2 Yollu Aktif Kabin																						X	
2	2x15" 2400 Watt 2 Yollu Aktif Subbass Kabin																						X	
3	15" 500 Watt Coaxial 2 Yollu Aktif Monitör Kabin																						X	
4	48 Kanal Dijital Profesyonel Ses Mikseri																						X	
5	16 Kanal Analog Ses Mikseri																							
6	4'lü El Tipi Telsiz Mikrofon Seti																						X	
7	Kablolu El Tipi Solist Mikrofonu																						X	
8	Dörtlü Headset Tipi Telsiz Mikrofon Seti																						X	
9	4'lü Kürsü Tipi Telsiz Mikrofon Seti																							
10	Condenser Tip Koro ve Tiyatro Mikrofonu																						X	
11	Profesyonel Tip Sinyal ve Mikrofon Kablosu																						X	X
12	25 Metre 24 Kanal Multicore Sinyal Kablosu ve 24'lü Stage box																						X	X
13	250 Watt Led Profil Tiyatro Spotu																						X	
14	200 Watt Led PC Tiyatro Spotu																						X	
15	108x3 Watt Led Moving Head Boyama																						X	
16	200 Watt Led Moving Head Spot																						X	
17	230 Watt Beam Spot Moving Head																							
18	54x3 Watt Led PAR																						X	
19	DMX Işık Kontrol Mikseri																						X	
20	8 KANAL DMX SPLITTER																						X	
21	38 Metre 30x30 cm Kare Truss																						X	
22	400-800 KG Monofaze Elektrikli Vinç																						X	
23	30 Metre HDMI Kablo																						X	X
24	5000 Ansi-Lümen 1024x768 çözünürlükte projeksiyon cihazı																						X	
25	300X225 Motorlu Perde																						X	Ünith YEŞİL

Elk. Müh.

## ELEKTRİK İŞLERİ- 1. KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	M. HOL	Y.G.H	MUTFAK SERVİS ODASI	BALKON	HAZIRLIK ODASI	HAZIRLIK ODASI WC	ENGELLİ WC	BAYAN WC	BAY WC	ASANSÖR	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	ÇOK AMAÇLI SALON GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON
GENÇLİK MERKEZİ TOPRAKLAMA VE PARATONER TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	TS 435 / T1 standardına uygun, Toprak elektrodu (Çubuk)elektrolitik bakır														
2	50 mm² elektrolitik bakır iletken, bina ihata ve indirme iletkenleri tesisatı														
3	Aktif yakalama ucu, Ortalama uyarım yolu DL=60 m (DL=75 m)														
4	Çatı direği (Aktif yakalama ucu için)														
5	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki														
6	İletken koruyucu borusu														
GENÇLİK MERKEZİ KABLO TAVASI VE KABLO MERDİVENİ TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	Kablo tava sistemleri (200x40x1,55 mm ve 100x40x1,55 delikli galvanizli saç tava)	X	X	X							X			X	X
2	Kablo Merdivenleri (200x100 mm)			X											
GENÇLİK MERKEZİ ÇEVRE AYDINLATMASI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi														
2	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması														
3	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm²														
4	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*2,5 mm² nyy (TS IEC 60502-1+A1)														
5	Kurşunsuz PVC izoleli (NYM) kablo-2x1,5 mm²														
6	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma) (4x25 A)														
7	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)														
8	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)														
9	Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi														
10	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 A.														
11	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) AD1- 70/10 Tipli, 74 Kg ağır. Tek Konsollu Galvanizli Çelik Poligon Aydınlatma Direkleri														
12	80 Watt Led Sokak Aydınlatma Armatürü														
GENÇLİK MERKEZİ AYDINLATMA VE KUVVETLİ AKIM TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	Önden kapaklı saç pano														X
2	İlave saç pano (800 mm genişliğinde)														
3	Gömme tip saç tablo 0,10-0,20 m2 'ye kadar (0,20 m2 dahil)														X
4	Gömme tip saç tablo 0,20-0,30 m2 'ye kadar (0,30 m2 dahil)														
5	Gömme tip saç tablo 0,30-0,40 m2 'ye kadar (0,40 m2 dahil)														X
6	Bakır bara temini, montajı ve boyası														X
7	Diesel Motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500d/min. 200 kva jeneratör(Tam yükte sürekli çalışma gücü)														
8	200 KVA izolasyon kabini														
9	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi														
10	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki														
11	1x95 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)														
12	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*400 A.														
13	4 kutuplu, 400V AC'de en az lcu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı 4 x 400 A'e kadar lcu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In (315 A)														
14	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyucu ve açık tip şalterler için ilaveler: 3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar (Açtırma bobini)														
15	Üç faz giriş üç faz çıkışlı 20 kVA en az 20 dakika akü beslemeli kesintisiz güç kaynağı														
16	4 kutuplu Kompak tip termik ve manyetik şalter (4x200 A'e kadar) (400V AC'de en az lcu:35 kA)														
17	Trodial akım trafolu kaçak akım koruma rölesi 3x250 A 'den 3x1250 A'e kadar (30-500 mA)														
18	Acil durdurma (Acil stop) butonu 2 kutuplu (1 NA + 1 NC kontak) Q 40 mm mantar kafalı														
19	Acil durdurma butonu (Tekli buton) kutusu														
20	100-500/5 A Ölçü akım trafosu (400/5A)														
21	250 V'a kadar işaret lambası														
22	Multimetre : (TS4417 'ye uygun)														
23	C sınıfı 230/400 V AC, 40 kA (I max, 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları)														
24	En az 12 kademeli Üç fazlı reaktif güç kontrol röleleri														
25	Otomatik merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR'a kadar) (400 V'a kadar)														
26	İlave otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR üstü) (400 V'a kadar)														
27	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)														X
28	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)														X
29	25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (25-20 A)														

## ELEKTRİK İŞLERİ- 1. KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	M. HOL	Y.G.H	MUTF AK SERVİS ODASI	BALKON	HAZIRLIK ODASI	HAZIRLIK ODASI WC	ENGELLİ WC	BAYAN WC	BAY WC	ASANSÖR	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	ÇOK AMAÇLI SALON GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON
30	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)														X
31	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)														X
32	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)														X
33	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)														
34	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (40 A)														
35	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (50 A)														
36	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (80 A)														
37	Üç fazlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)														
38	Üç fazlı 25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (20 A)														X
39	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (10 A)														X
40	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (16 A)														
41	Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)														
42	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma)														X
43	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)														
44	Kaçak akım koruma şalteri 4*80 a.e kadar(30ma)														
45	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300 ma)														
46	Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(300 ma)														
47	3x120+70 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)														
48	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)														
49	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 70 mm²														
50	4x16 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)														X
51	4x10 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)										X				X
52	4x6 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)														X
53	3x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)														X
54	2x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)														
55	3x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)					X								X	X
56	4x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)														
57	1x2,5 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)														
58	4x10 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar														
59	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)														
60	4x4 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar														
61	4x2,5 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar														
62	10x2,5 mm² LIH(St)CH Halogen free sinyal ve kumanda kablosu														
63	1x16 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)														X
64	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)										X				
65	1x6 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)														X
66	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi			X		X	X	X	X	X					X
67	Montajlı Kombinasyon kutusu ( 1 adet 5* 32A 3P+E+N Trifaze priz,1 adet 5* 16A 3P+E+N Trifaze priz ve 2 adet 1*16 A 2P+E Monofaze priz)														
68	Gömme topraklı priz														
69	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V														
70	Normal sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön (nhxmh) malzemeyle.)				X		X								
71	Komütatör sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön (nhxmh) malzemeyle.)	X	X	X		X		X	X	X					
72	Vavien sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön (nhxmh) malzemeyle.)													X	
73	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön (nhxmh) malzemeyle.)			X		X		X	X	X		X	X	X	X
74	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)						X	X	X	X					
75	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)														
76	Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)		X											X	X
77	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)	X			X							X	X		
78	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)						X								
79	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)			X											
80	Sıva üstü led etanj armatür (Polikarbon gövdeli) Işık akısı en az 2700 lm, tüketim değeri en fazla 30 w														
81	Led projektor Işık akısı en az 5100 lm, tüketim değeri en fazla 60 w (50 w)														
82	Çift yönlü led aplık														
83	İz armatürü														
84	Ufo Atölye tipi led yüksek tavan armatürü 100 watt														
85	Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı								X	X		X	X		
86	Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı		X	X										X	X
GENÇLİK MERKEZİ ZAYIF AKIM (TEL-DATA-TV) TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması														

## ELEKTRİK İŞLERİ- 1. KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	M. HOL	Y.G.H	MUTFAK SERVİS ODASI	BALKON	HAZIRLIK ODASI	HAZIRLIK ODASI WC	ENGELLİ WC	BAYAN WC	BAY WC	ASANSÖR	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	ÇOK AMAÇLI SALON GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON
2	Dış Çap ø40 mm PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen boru														
3	Plastik vana kutusu dik dörtgen 380x540x300 mm.														
4	Merkezi tek tüplü 12 fiberli 1x29/125 SM zırhlı kablo														
5	Dikili tip kabinetler 25u 600 mm * 600 mm 19"														
6	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm														
7	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)														
8	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)														
9	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarı														
10	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici														
11	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici														
12	24 portlu UTP Cat 6 patch panel														
13	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı														
14	Telefon tesisatı sortisi			X		X									X
15	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)			X		X									X
16	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo			X		X									X
17	Televizyon sortisi			X		X									X
18	Televizyon kolektif anten santrali 21-40 db														
19	Rack kabinler 7u 600 mm * 500 mm 19"														
20	Rg 6/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar			X		X									X
21	Rg 11/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar														
22	Quattro LNB														
23	120 cm Çanak Anten														
GENÇLİK MERKEZİ CCTV TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo												X	X	X
2	22 inç KONTROL MASASI LCD CCTV MONİTÖRÜ														
3	Dikili tip kabinetler 42u 600 mm * 600 mm 19"														
4	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)														
5	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)														
6	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarı														
7	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm														
8	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici														
9	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici														
10	32 kanal ağ kayıt cihazı (Network video recorder)														
11	24 portlu UTP Cat 6 patch panel														
12	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı														
13	Dış ortam bullet kamera Tip-2 (En az 4 MP)												X		
14	En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera													X	X
GENÇLİK MERKEZİ YANGIN ALGILAMA VE ACİL YÖNLENDİRME TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.														
2	Adresli yangın alarm santrali TCP/IP haberleşme modülü														
3	Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli														
4	Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü														
5	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı														
6	Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü										X				
7	Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü						X							X	X
8	Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü			X											
9	Adresli kısa devre izolatörlü kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü														
10	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu													X	X
11	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni													X	X
12	Paralel ihbar lambası						X							X	X
13	Adresli LPG gaz dedektörü			X											
14	1x2x1+0,8 mm2 Je-H(St)H Fe180 Ph120 Yangına dayanıklı halojensiz yangın alarm kabloları (VDE 0815)			X			X				X			X	X
15	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigran (nhxmh) malzemeye.)													X	X
16	3 saat süreli çift yüzöl, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)													X	X
GENÇLİK MERKEZİ GENEL SESLENDİRME TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ															
1	5 Zonlu 100 Volt- 500 Watt Amplifikatör														
2	Tavan Hoparlörü (5 Watt)					X			X	X				X	X
3	Duvar Hoparlörü (10 Watt)														
4	2x1,5 mm² LIYCY FE180 Sinyal kablosu					X			X	X				X	X
GENÇLİK MERKEZİ AMFİ SALON VE ÇOK AMAÇLI SALON SAHNE SES, IŞIK VE MÜZİK TESİSATI															
1	15" 500 Watt 2 Yollu Aktif Kabin														X
2	2x15" 2400 Watt 2 Yollu Aktif Subbass Kabin														
3	15" 500 Watt Coaxial 2 Yollu Aktif Monitör Kabin														
4	48 Kanal Dijital Profesyonel Ses Mikseri														
5	16 Kanal Analog Ses Mikseri														X
6	4'lü El Tipi Telsiz Mikrofon Seti														X
7	Kablolu El Tipi Solist Mikrofonu														X
8	Dörtlü Headset Tipi Telsiz Mikrofon Seti														
9	4'lü Kürsü Tipi Telsiz Mikrofon Seti														X
10	Condenser Tip Koro ve Tiyatro Mikrofonu														

## ELEKTRİK İŞLERİ- 1. KAT MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	M. HOL	Y.G.H	MUTFAK SERVİS ODASI	BALKON	HAZIRLIK ODASI	HAZIRLIK ODASI WC	ENGELLİ WC	BAYAN WC	BAY WC	ASANSÖR	MERDİVEN	YANGIN MERDİVENİ	ÇOK AMAÇLI SALON GİRİŞ	ÇOK AMAÇLI SALON
11	Profesyonel Tip Sinyal ve Mikrofon Kablosu														X
12	25 Metre 24 Kanal Multicore Sinyal Kablosu ve 24'lü Stage box														
13	250 Watt Led Profil Tiyatro Spotu														
14	200 Watt Led PC Tiyatro Spotu														
15	108x3 Watt Led Moving Head Boyama														X
16	200 Watt Led Moving Head Spot														
17	230 Watt Beam Spot Moving Head														X
18	54x3 Watt Led PAR														X
19	DMX Işık Kontrol Mikseri														X
20	8 KANAL DMX SPLITTER														X
21	38 Metre 30x30 cm Kare Truss														X
22	400-800 KG Monofaze Elektrikli Vinç														
23	30 Metre HDMI Kablo														X
24	5000 Ansi-Lümen 1024x768 çözünürlükte projeksiyon cihazı														X
25	300X225 Motorlu Perde														X

## ELEKTRİK İŞLERİ- ÇATI KAT/BAHÇE MAHAL

SIRA NO	İŞ KALEMİNİN ADI VE KISA AÇIKLAMASI	BAHÇE	ÇATI	BİNA DIŞ ÇEPHESİ
GENÇLİK MERKEZİ TOPRAKLAMA VE PARATONER TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	TS 435 / T1 standardına uygun, Toprak elektrodu (Çubuk)elektrolitik bakır	X		
2	50 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır iletken, bina ihata ve indirme iletkenleri tesisi	X	X	
3	Aktif yakalama ucu, Ortalama uyarım yolu DL=60 m (DL=75 m)		X	
4	Çati direği (Aktif yakalama ucu için)		X	
5	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki	X		
6	İletken koruyucu borusu			X
GENÇLİK MERKEZİ KABLO TAVASI VE KABLO MERDİVENİ TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	Kablo tava sistemleri (200x40x1,55 mm ve 100x40x1,55 delikli galvanizli saç tava)			
2	Kablo Merdivenleri (200x100 mm)		X	
GENÇLİK MERKEZİ ÇEVRE AYDINLATMASI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi	X		
2	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması	X		
3	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm <sup>2</sup>	X		
4	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*2,5 mm <sup>2</sup> nyy (TS IEC 60502-1+A1)	X		
5	Kurşunsuz PVC izoleli (NYM) kablo-2x1,5 mm <sup>2</sup>	X		
6	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma) (4x25 A)			
7	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)	X		
8	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)			
9	Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi			
10	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*16 A.			
11	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) Galvanizli Çelik Poligon Aydınlatma Direkleri	AD1- 70/10 Tipi, 74 Kg ağır. Tek Konsollu	X	
12	80 Watt Led Sokak Aydınlatma Armatürü	X		
GENÇLİK MERKEZİ AYDINLATMA VE KUVVETLİ AKIM TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	Önden kapaklı saç pano			
2	İlave saç pano (800 mm genişliğinde)			
3	Gömme tip saç tablo 0,10-0,20 m2 'ye kadar (0,20 m2 dahil)			
4	Gömme tip saç tablo 0,20-0,30 m2 'ye kadar (0,30 m2 dahil)			
5	Gömme tip saç tablo 0,30-0,40 m2 'ye kadar (0,40 m2 dahil)			
6	Bakır bara temini, montajı ve boyası			
7	Diesel Motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500d/min. 200 kva jeneratör(Tam yükte sürekli çalışma gücü)			
8	200 KVA izolasyon kabini	X		
9	(TEDAŞ 1. BÖLGE 2020 BİRİM FİYATLARI) (MALZEME FİYATINA MONTAJ DAHİL EDİLMİŞTİR.) 2 Mt. uzunluğunda,galvanizli 65 X 65 X 7 'lik alvanizli toprak elektrot ve gömülmesi	X		
10	32 gr kaynak tozuna kadar termokaynak eki	X		
11	1x95 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	X		
12	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*400 A.			
13	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı 4 x 400 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In (315 A)			
14	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu ve açık tip şalterler için ilaveler: A' e kadar (Açırma bobini)	3 veya 4 kutuplu 630		
15	Üç faz giriş üç faz çıkışlı 20 kVA en az 20 dakika akü beslemeli kesintisiz güç kaynağı			
16	4 kutuplu Kompak tip termik ve manyetik şalter (4x200 A'e kadar) (400V AC'de en az Icu:35 kA)			
17	Trodial akım trafolu kaçak akım koruma rölesi 3x250 A 'den 3x1250 A'e kadar (30-500 mA)			
18	Acil durdurma (Acil stop) butonu 2 kutuplu (1 NA + 1 NC kontak) Q.40 mm mantar kafalı			
19	Acil durdurma butonu (Tekli buton) kutusu			
21	250 V'a kadar işaret lambası			
22	Multimetre : (TS4417 'ye uygun)			
23	C sınıfı 230/400 V AC, 40 kA (I max, 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak, Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları)			
24	En az 12 kademeli Üç fazlı reaktif güç kontrol röleleri			
25	Otomatik merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR'a kadar) (400 V'a kadar)			
26	İlave otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon kumandaları (30 KVAR üstü) (400 V'a kadar)			
27	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (10 A)			
28	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)			
29	25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (25-20 A)			
30	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)			
31	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)			
32	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (25 A)			
33	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (32 A)			
34	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (40 A)			
35	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (50 A)			
36	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (80 A)			
37	Üç fazlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (16 A)			
38	Üç fazlı 25 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) (20 A)			

## ELEKTRİK İŞLERİ- ÇATI KAT/BAHÇE MAHAL

39	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (10 A)			
40	Aç-kapa tip pako şalter 2x16 A'e kadar (16 A)			
41	Kaçak akım koruma şalteri 2*25 a.e kadar(30ma)			
42	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma)			
43	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)			
44	Kaçak akım koruma şalteri 4*80 a.e kadar(30ma)			
45	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300 ma)			
46	Kaçak akım koruma şalteri 4*63 a.e kadar(300 ma)			
47	3x120+70 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	X		
48	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)		X	
49	Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 70 mm²	X		
50	4x16 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)			
51	4x10 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)			
52	4x6 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)			
53	3x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)			X
54	2x4 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)			
55	3x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)			
56	4x2,5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)			
57	1x2,5 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)			
58	4x10 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar			
59	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)			
60	4x4 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar			
61	4x2,5 mm2 N2XHHFE180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1 kV kablolar			
62	10x2,5 mm² LIH(St)CH Halogen free sinyal ve kumanda kablo	X		
63	1x16 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)		X	
64	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)			
65	1x6 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)			
66	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) nevinden malzeme ile normal priz sortisi			
67	Montajlı Kombinasyon kutusu ( 1 adet 5* 32A 3P+E+N Trifaze priz,1 adet 5* 16A 3P+E+N Trifaze priz ve 2 adet 1*16 A 2P+E Monofaze priz)			
68	Gömme topraklı priz			
69	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V			
70	Normal sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)			
71	Komütatör sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)			
72	Vavien sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)			
73	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)			
74	Sıva altı, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)			
75	Sıva üstü, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan)			
76	Sıva altı, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)			
77	Sıva üstü, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan)			
78	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)			
79	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan)			
80	Sıva üstü led etanj armatür (Polikarbon gövdeli) Işık akısı en az 2700 lm, tüketim değeri en fazla 30 w			
81	Led projektor Işık akısı en az 5100 lm, tüketim değeri en fazla 60 w (50 w)			X
82	Çift yönlü led aplik			
83	İz armatürü			
84	Ufo Atölye tipi led yüksek tavan armatürü 100 watt			
85	Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı			
86	Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı			
GENÇLİK MERKEZİ ZAYIF AKIM (TEL-DATA-TV) TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması	X		
2	Dış Çap ø40 mm PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen boru	X		
3	Plastik vana kutusu dik dörtgen 380x540x300 mm.	X		
4	Merkezi tek tüplü 12 fiberli 1x29/125 SM zırhlı kablo	X		
5	Dikili tip kabinetler 25u 600 mm * 600 mm 19"			
6	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm			
7	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)			
8	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)			
9	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı			
10	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici			
11	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici			
12	24 portlu UTP Cat 6 patch panel			
13	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı			
14	Telefon tesisatı sortisi			
15	Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)			
16	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo			
17	Televizyon sortisi			
18	Televizyon kollektif anten santrali 21-40 db			
19	Rack kabinler 7u 600 mm * 500 mm 19"			



## ELEKTRİK İŞLERİ- ÇATI KAT/BAHÇE MAHAL

20	Rg 6/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar			
21	Rg 11/u-6, 75 empedans koaksiyal kablolar		X	
22	Quattro LNB		X	
23	120 cm Çanak Anten		X	
GENÇLİK MERKEZİ CCTV TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo			X
2	22 inç KONTROL MASASI LCD CCTV MONİTÖRÜ			
3	Dikili tip kabinetler 42u 600 mm * 600 mm 19"			
4	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (4 fanlı)			
5	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek modülü (Ön tekerlekler frenli)			
6	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı			
7	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm			
8	Ürüne ait aksesuar 19" 1u yatay kablo düzenleyici			
9	Ürüne ait aksesuar 19" 2u yatay kablo düzenleyici			
10	32 kanal ağ kayıt cihazı (Network video recorder)			
11	24 portlu UTP Cat 6 patch panel			
12	24 port yönetilebilir POE ağ anahtarı			
13	Dış ortam bullet kamera Tip-2 (En az 4 MP)			X
14	En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera			
GENÇLİK MERKEZİ YANGIN ALGILAMA VE ACİL YÖNLENDİRME TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.			
2	Adresli yangın alarm santrali TCP/IP haberleşme modülü			
3	Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli			
4	Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü			
5	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı			
6	Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü			
7	Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü			
8	Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü			
9	Adresli kısa devre izolatörlü kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü			
10	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu			
11	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni			
12	Paralel ihbar lambası			
13	Adresli LPG gaz dedektörü			
14	1x2x1+0,8 mm2 Je-H(St)H Fe180 Ph120 Yangına dayanıklı halojensiz yangın alarm kabloları (VDE 0815)			
15	Paralel sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)			
16	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)			
GENÇLİK MERKEZİ GENEL SESLENDİRME TESİSATI ELEKTRİK İŞLERİ				
1	5 Zonlu 100 Volt- 500 Watt Amplifikatör			
2	Tavan Hoparlörü (5 Watt)			
3	Duvar Hoparlörü (10 Watt)			
4	2x1,5 mm² LIYCY FE180 Sinyal kablosu			
GENÇLİK MERKEZİ AMFİ SALON VE ÇOK AMAÇLI SALON SAHNE SES, IŞIK VE MÜZİK TESİSATI				
1	15" 500 Watt 2 Yollu Aktif Kabin			
2	2x15" 2400 Watt 2 Yollu Aktif Subbass Kabin			
3	15" 500 Watt Coaxial 2 Yollu Aktif Monitör Kabin			
4	48 Kanal Dijital Profesyonel Ses Mikseri			
5	16 Kanal Analog Ses Mikseri			
6	4'lü El Tipi Telsiz Mikrofon Seti			
7	Kablolu El Tipi Solist Mikrofonu			
8	Dörtlü Headset Tipi Telsiz Mikrofon Seti			
9	4'lü Kürsü Tipi Telsiz Mikrofon Seti			
10	Condenser Tip Koro ve Tiyatro Mikrofonu			
11	Profesyonel Tip Sinyal ve Mikrofon Kablosu			
12	25 Metre 24 Kanal Multicore Sinyal Kablosu ve 24'lü Stage box			
13	250 Watt Led Profil Tiyatro Spotu			
14	200 Watt Led PC Tiyatro Spotu			
15	108x3 Watt Led Moving Head Boyama			
16	200 Watt Led Moving Head Spot			
17	230 Watt Beam Spot Moving Head			
18	54x3 Watt Led PAR			
19	DMX Işık Kontrol Mikseri			
20	8 KANAL DMX SPLITTER			
21	38 Metre 30x30 cm Kare Truss			
22	400-800 KG Monofaze Elektrikli Vinç			
23	30 Metre HDMI Kablo			
24	5000 Ansi-Lümen 1024x768 çözünürlükte projeksiyon cihazı			
25	300X225 Motorlu Perde			