

# KOCAELİ SAĞLIK VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK İŞLERİ

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

A BLOK, B BLOK , C BLOK , REKTÖRLÜK BİNASI , MESCİD , KANTİN BİNASI ELEKTRİK ALT YAPI VE REVİZE İŞLERİ KAPSAMINDA 30 KALEM YAPILACAK İŞLER;

- 1 . A-B BLOK BİNA ELEKTRİK HATLARI ALT YAPI KABLOLAMA İŞLERİ
- 2 . MESCİT BİNASI VE GÜVENLİK PETİ ELEKTRİK BESLEME HATLARI YAPILMASI
- 3 . REKTÖRLÜK BİNASI TV SANTRAL SİSTEMİ KURULMASI
- 4 . A-B BLOK ADP VE KAT PANOLARI VE KOMPANZASYON PANOLARI REVİZE İŞLERİ
- 5 . KANTİN BİNASI ELEKTRİK BESLEME HATTI ÇEKİLMESİ
- 6 . C BLOK BAHÇE SULAMA POMPA SİSTEMİ ELEKTRİK PANO YAPILMASI İŞLERİ
- 7 . KONFERANS SALONU ELEKTRİK ALT YAPI BESLEME HATTI YAPILMASI
- 8 . C BLOK BİNA KORİDORLARI ELEKTRİK PANO KAPAKLARI TAKILMASI
- 9 . FANTOM LABORATUVARI ELEKTRİK ALT YAPI REVİZE İŞLERİ
- 10 . A-B BLOK KORİDORLARI LED LAMBA VE SPOT LAMBA DEĞİŞİM İŞLERİ
- 11 . A-B BLOK TUVALET ARMATÜRLERİ DEĞİŞİM İŞLERİ
- 12 . UPS GÜÇ KAYNAĞI KOMPANZASYON PANOSU REVİZE İŞLERİ
- 13 . ÇATI KATI KUVVETLİ AKIM PANOLARI REVİZELERİ
- 14 . ADP + KOMPANZASYON KAT PANOLARI REVİZELERİ
- 15 . KANTİN ADP PANOSU REVİZE İŞLERİ
- 16 . A-B BLOK ÇATI KATI, BODRUM KAT ELEKTRİK REVİZE İŞLERİ
- 17 . KOMPRESÖR CİHAZI ELEKTRİK ALT YAPI KABLOLAMA İŞLERİ
- 18 . UPS GÜÇ KAYNAĞI CİHAZI ELEKTRİK ALT YAPI KABLOLAMA İŞLERİ
- 19 . JENARATÖR ALT YAPI ELEKTRİK KABLOLAMA İŞLERİ
- 20 . JENARATÖR TRANSFER PANOSU YAPILMASI
- 21 . A BLOK GİRİŞ KAT SPOT LAMBA TAKILMASI
- 22 . REKTÖRLÜK BİNASI KLİMA ELEKTRİK TESİSATI KABLOLAMA İŞLERİ
- 23 . A-B BLOK MUHASEBE TELEFON KABLO VE HATLARININ REVİZE İŞLERİ
- 24 . A-B BLOK DIŞ KLİNİĞİ ELEKTRİK ALT YAPI REVİZE İŞLERİ
- 25 . FANTOM LABORATUVARI ELEKTRİK AYDINLATMA REVİZE İŞLERİ
- 26 . KOMPRESÖR ODASI TOPLAYICI SİGORTA PANELİ YAPILMASI İŞLERİ
- 27 . KONFERANS SALONU KLİMA ELEKTRİK ALT YAPI KABLOLAMA VE REVİZE İŞLERİ
- 28 . EXİT ACİL YÖNLENDİRME TABELALARI YAPILMASI
- 29 . ÇATI KATI ELEKTRİK REVİZE İŞLERİ
- 30 . SPOR SAHASI ELEKTRİK ALT YAPI REVİZE İŞLERİ

YUKARIDA BELİRTİLEN İŞ KALMELERİNDE YAPILMASI GEREKEN İŞLERDE KULLANILACAK MALZEMELER AŞAĞIDA BELİRTİLMİŞTİR.

### KULLANILACAK MALZEMELER

1	Kablo Kanalı 100x50 mm	372	Mt
2	Kablo Kanalı 40x25 mm	2.800	Mt
3	Kablo NHXMH 3X2,5 mm (Piriz Hatları)	12.150	Mt
4	Kablo NHXMH 2x1,5 mm (Exit Hatları)	1.100	Mt
5	Kablo Cat 6 (105 ad Data İçin)	17.000	Mt
6	Kablo Yangın jy (st) h 2X2X0,80+0,80 mm (Yangın Alarm Hatları)	4.500	Mt
7	Kablo NHXMH FE 180 2X1,5 mm (Yangın Siren Hatları)	300	Mt
8	Kablo Ses Yayın Lycy 2X1,5 mm (Acil Anons Hattı)	1.200	Mt
9	12x0,5 KABLO	80	Mt
10	3x1,5 KABLO	2.300	Mt
11	Tv Kablosu	1.000	Mt
12	Kablo Kanalı 25x16 mm	168	Mt
13	Normal Kasa	100	Mt
14	16mm Kangal Boru	700	Mt
15	18mm Kangal Boru	400	Mt
16	18mm Spiral Boru	150	Mt
17	26mm Spiral Boru	100	Mt
18	32mm Spiral Boru	150	Mt
19	Tekli Alçıpan Kasası	100	Mt
20	ANAHTAR	36	Ad
21	TEKLİ ÇERÇEVE	150	Ad
22	KOMİTATÖR	12	Ad
23	60X60 LED PANEL KASA	20	Ad
24	ACK 60X60 LED PANEL 4000K	5	Ad
25	SIVA ALTI TOPRAKLI PRİZ	35	Ad
26	KARRE SIVA ÜSTÜ KASA	20	Ad
27	VAVİEN ANAHTAR	12	Ad
28	TOPRAKLI FİŞ	15	Ad
29	4LÜ GRUP PRİZ VİKO	15	Ad
30	3X1,5 TTR KABLO	100	Mt
31	2 VEYA 3 OLUKLU BALIK SIRTİ KABLO KANALI YAPIŞKANLI	20	Mt
32	REGLET PENSE	1	Ad
33	100LÜK KORUGE BORU	160	Mt
34	Kablo 5X2,5 mm	50	Mt
35	Kablo 5X6 mm	110	Set
36	ANTEN KABLOSU RG6U6	250	Mt

37	SANTRAL 24 LÜ	1	Ad
38	DİGİTÜRK LNB	1	Ad
39	SANTRAL LNB	1	Set
40	JAK	1	Set
41	ÇANAK	2	Ad
42	SANTRAL PANOSU	1	Ad
43	KANTİN BESLEME 3X25+16MM	65	mt
44	PANO (POLYESTER) 30X40	1	AD
45	KONTAKTÖRÜ 5 KW	1	AD
46	TERMİK 8-10 A	1	AD
47	FAZ KORUMA RÖLESİ	1	AD
48	SU SEVİYE RÖLESİ	1	AD
49	WOTOMAT SİGORTA 1X6 A	1	AD
50	SİNYAL LAMBASI 22 MM	6	AD
51	AKIM TRAFOSU 600/5	6	AD
52	MULTİMETRE	1	AD
53	TMŞ 3X630 A	1	AD
54	AÇTIRMA BOBİNİ	1	AD
55	AKIM TRAFOSU 2100 MM TROİD	1	AD
56	KAÇAK AKIM AÇTIRMA RÖLESİ TROİD	1	AD
57	ACİL STOP BUTONU	1	SET
58	HAVALANDIRMA FAN VE SİSTEMİ	4	SET
59	BAKIR BARA 30X10 MM	36	KG
60	TMŞ 3X250 A	2	AD
61	TMŞ 3X125 A	2	AD
62	TMŞ 3X100 A	5	AD
63	WOTOMAT SİGORTA 3X63 A	14	AD
64	WOTOMAT SİGORTA 3X40 A	17	AD
65	SARF MALZEME (cıvata-somun-bara-askı aparatları vb.)	30	SET
66	TMŞ 3X400 A	1	AD
67	SVC RÖLE 12 KADEMELİ	1	AD
68	WOTOMAT SİGORTA 3X25 A	3	AD
69	KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ 10 KVAR	4	AD
70	KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ 25 KVAR	8	AD
71	KONDANSATÖR 440 V 2,5 KVAR	2	AD
72	KONDANSATÖR 440 V 5 KVAR	1	AD
73	KONDANSATÖR 440 V 10 KVAR	1	AD
74	KONDANSATÖR 440 V 25 KVAR	8	AD
75	ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜ 10 KVAR 400 V	1	AD
76	ŞÖNT REAKTÖR 3 KVAR	3	AD
77	PANO SAÇ SIVA ALTI 45 WOTOMATLI	4	AD
78	KAÇAK AKIM RÖLESİ 4X40 A 30 MLA	17	AD
79	WOTOMAT SİGORTA 1X10+16+20 A	257	AD
80	PANO KAPAĞI	11	Ad
81	ANAHTAR	1	Ad
82	PRİZ	5	Ad

83	TV PRİZ	3	Ad
84	KOMİTATÖR ANAHTAR	6	Ad
85	DATA PRİZ	5	Ad
86	KANTİN BESLEME 4X25MM	107	Mt
87	NYAÇ 1x25MM	107	Mt
88	GALVANİZ KANAL 100X40X1,5	36	Mt
89	GALVANİZ KANAL KAPAĞI	36	Mt
90	TOP.GAL.KAZIK 1,5MT 60X60	3	Ad
91	BORU 50R	55	Mt
92	KANTİN BESLEME 16MM	65	Mt
93	ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜ 30 KVAR 400 V	1	AD
94	ŞÖNT REAKTÖR 10 KVAR	3	AD
95	10 KVAR TRİFAZE ŞÖNT REAKTÖR	1	AD
96	1,5 KVAR MONOFAZE KONDANSATÖR	3	AD
97	PANO 12 WOTOMATLI	2	AD
98	ADP PANOSUNA TMŞ 3X100A	1	Ad
99	KABLO N2XH 1X150mm (7X50MT) ANA BESLEME	350	Mt
100	KABLO N2XH 4X2,5mm (2X50MT) KUMANDA	100	Mt
101	KABLO N2XH 1X50mm TOPRAKLAMA	20	Mt
102	TOPRAKLAMA GALVANİZ KAZIK 60X60X1500	4	Ad
103	GALVANİZ KANAL 300x40x1,5	40	Mt
104	GALVANİZ KANAL KAPAĞI 300 LÜK	10	Mt
105	JENERATÖR OTOMATİK MOTORLU TRANSFER ŞALTERİ 4X800A	1	Ad
106	TMŞ 3X800A	1	Ad
107	PANO	1	Ad
108	KABLO N2XH 4X10mm	50	Mt
109	KABLO N2XH 1X10mm	20	Mt
110	GALVANİZ KAZIK 60X60X1500	2	Ad
111	ADP PANOSUNA WOTOMAT SİGORTA 3X63A	1	Ad
112	KABLO N2XH 3X25+16mm	60	Mt
113	KABLO N2XH 1X16mm	60	Mt
114	ADP PANOSUNA TMŞ 3X160A	1	Ad
115	5X6 KABLO	55	Mt
116	30x2 TELEFON KABLO DIŞ MEKAN	175	Mt
117	REGLET KUTUSU	1	Ad
118	SPOT SYLVANIA	40	Ad
119	ASPIRATÖR SİSTEMİ 3 KW İÇİN KABLO 5x2,5	57	Mt
120	KOMPRESÖR SİSTEMİ 7,5 KW İÇİN KABLO 5x4	50	Mt
121	DİŞÇİ KOLTUKLARI AYDINLATMA VE PRİZLER 10KW İÇİN KABLO 5x6	60	Mt
122	CAT 6 KABLO	170	Mt
123	BORU 100MM	10	Mt
124	3X1,5 SİNYAL KABLOSU	90	Mt
125	NORMAL AYDINLATMA SORTİSİ	6	Ad
126	KOMİTATÖR AYDINLATMA SORTİSİ	1	Ad
127	PARALEL AYDINLATMA SORTİSİ	11	Ad

128	PRİZ SORTİSİ	13	Ad
129	DİŞÇİ MASASI ALTI 3LÜ PRİZ	7	Ad
130	POLYESTER PANO	1	Ad
131	1X10A WOTOMAT	3	Ad
132	1X32A WOTOMAT	13	Ad
133	KAÇAK AKIM RÖLESİ 4X40A 30M/A	2	Ad
134	ANA PANO İÇİNE WOTOMAT	2	Ad
135	ANA PANO İÇİNE KOMPRESÖR İÇİN WOTOMAT	1	Ad
136	SPOT CATA	30	Ad
137	KLİMA KABLOSU KABLO 5x4	180	Mt
138	KLİMA KUMANDA KABLOSU KABLO 5x0,5	160	Mt
139	BESLEME KABLOSU KABLO 5x16	7	Mt
140	POLYESTER PANO	1	Ad
141	TMŞ 3X63A	1	Ad
142	KAÇAK AKIM RÖLESİ 4X40A 30M/A	1	Ad
143	EXİT ACİL YÖNLENDİRME	48	Ad
144	BANT ARMATÖR	17	Ad
145	SIVA ÜSTÜ SENSÖRLÜ	3	Ad
146	SENSÖRLÜ ACİL KİTLİ MERD. AYD.	9	Ad
147	KARE APLİK	2	Ad
148	BUAT KAPAĞI	100	Ad
149	LİNEER ARMATÖR HALATI	16	Ad
150	3X1,5 KABLO	200	Mt
151	100W PROJEKTÖR	2	Ad
152	POLYESTER PANO	1	Ad
153	KABLO 4X10mm	7	Mt
154	KABLO 1X10mm	7	Mt
155	5X6 KABLO	7	Mt
156	3X40 WOTOMAT	1	Ad
157	3X32 WOTOMAT	8	Ad
158	40X25 KANAL (FANTOM LABORATUVAR İÇİN	80	mt
159	İŐÇİLİK BEDELİ	1	Ad