

**Dział 1. I ETAP.**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilość j. m.	Uwagi
1 d.1	1.1	ST.EP.1/E	Kopanie rowów dla kabli	m3	122,79	
2 d.1	1.2	ST.EP.1/E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	306,00	
3 d.1	1.3	ST.EP.1/E	Przecięcie kabli i montaż muf kablowych Raychem EPKJ-24 C/1XV - 3 SB	szt	5,00	
4 d.1	1.4	ST.EP.1/E	Ułożenie rur DVK fi 160 w wykopie kablowym	m	85,00	
5 d.1	1.5	ST.EP.1/E	Ułożenie rur SRS fi 160 w wykopie kablowym	m	16,00	
6 d.1	1.6	ST.EP.1/E	Układanie kabla YHAKXs 1*240 12/20 kV w wykopie kablowym	m	339,00	
7 d.1	1.7	ST.EP.1/E	Układanie kabla YHAKXs 1*120 12/20 kV w wykopie kablowym	m	121,00	
8 d.1	1.8	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*240 do rur w wykopie	m	291,00	
9 d.1	1.9	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*120 do rur w wykopie	m	15,00	
10 d.1	1.10	ST.EP.1/E	Zасыpywanie rowów kablowych	m3	100,80	
11 d.1	1.11	ST.EP.1/E	Montaż przepustów rurowych wodno-gazoszczelnych ENCO- HSI 150	przepust.	4,00	
12 d.1	1.12	ST.EP.1/E	Montaż konstrukcji wsporczych pod kanały kablowe z zachowaniem funkcji E 120	szt.	26,00	
13 d.1	1.13	ST.EP.1/E	Ułożenie kanałów kablowych 50 x 35 EI 120 /z uszczelnieniem z zachowaniem funkcji E 120/	m	22,00	
14 d.1	1.14	ST.EP.1/E	Ułożenie kanałów kablowych 30 x 45 EI 120 /z uszczelnieniem z zachowaniem funkcji E 120/	m	11,00	
15 d.1	1.15	ST.EP.1/E	Montaż klap rewizyjnych EI 120	szt.	7,00	
16 d.1	1.16	ST.EP.1/E	Ułożenie rur SRS fi 160 w kanałach kablowych	m	66,00	
17 d.1	1.17	ST.EP.1/E	Przebiecie otworów w ścianach 105*75 cm /szt 4/	m2	1,05	
18 d.1	1.18	ST.EP.1/E	Montaż obudowy o odporności ogniowej EI 120	m	33,00	
19 d.1	1.19	ST.EP.1/E	Zabezpieczenie otworów zaprawą ognioochronną EI 120	szt.	3,00	
20 d.1	1.20	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*240 do rur przepustu w budynku opery	m	96,00	
21 d.1	1.21	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*120 do rur przepustu w budynku opery	m	99,00	
22 d.1	1.22	ST.EP.1/E	Montaż głowic kablowych na kablu SN np Raychem POLT-240/1YLLI,213 (podłączenie w RSN)	szt.	12,00	
23 d.1	1.23	ST.EP.1/E	Wypięcie kabli SN w R-3344 /pojedynczy kabel/	szt.	6,00	
24 d.1	1.24	ST.EP.1/E	Wycofanie kabli z budynku i wprowadzenie od strony ul.Modrzejewskiej /wraz z podłączeniem/	m	58,00	
25 d.1	1.25	ST.EP.1/E	Odlączenie i unieczynnienie istniejących kabli	odc.	2,00	
26 d.1	1.26	ST.EP.1/E	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	31,50	
27 d.1	1.27	ST.EP.1/E	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m2	5,00	
28 d.1	1.28	ST.EP.1/E	Naprawa nawierzchni asfaltowej	m2	31,50	
29 d.1	1.29	ST.EP.1/E	Naprawa nawierzchni z kostki brukowej	m2	5,00	
30 d.1	1.30	ST.EP.1/E	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	5,00	

**Dział 2. II ETAP.**

31 d.2	2.1	ST.EP.1/E	Montaż przepustów rurowych wodno-gazoszczelnych ENCO- HSI 150	przepust.	8,00	
32 d.2	2.2	ST.EP.1/E	Kopanie rowów dla kabli	m3	180,56	
33 d.2	2.3	ST.EP.1/E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	472,00	
34 d.2	2.4	ST.EP.1/E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	148,00	
35 d.2	2.5	ST.EP.1/E	Przecięcie kabli i montaż muf kablowych Raychem EPKJ-24 C/1XV - 3 SB	szt	5,00	
36 d.2	2.6	ST.EP.1/E	Ułożenie rur DVK fi 160 w wykopie kablowym	m	32,00	
37 d.2	2.7	ST.EP.1/E	Ułożenie rur SRS fi 160 w wykopie kablowym	m	175,00	
38 d.2	2.8	ST.EP.1/E	Układanie kabla YHAKXs 1*120 12/20 kV w wykopie kablowym (285 III)	m	423,00	
39 d.2	2.9	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*240 do rur w wykopie(1057 I) (1057 II)	m	189,00	
40 d.2	2.10	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*120 do rur w wykopie (285 III)	m	99,00	
41 d.2	2.11	ST.EP.1/E	Ułożenie rur SRS fi 160 pod stropem	m	136,00	
42 d.2	2.12	ST.EP.1/E	Montaż obudowy o odporności ogniowej EI 120	m	34,00	
43 d.2	2.13	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*240 do rur przepustu w budynku opery(1057 I)	m	102,00	
44 d.2	2.14	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*120 do rur przepustu w budynku opery (285 III)	m	102,00	
45 d.2	2.15	ST.EP.1/E	Układanie kabla YHAKXs 1*240 12/20 kV w wykopie kablowym (1282,1283)	m	306,00	
46 d.2	2.16	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YHAKXs 1*240 do rur w wykopie (1282,1283)	m	132,00	
47 d.2	2.17	ST.EP.1/E	Montaż głowic kablowych na kablu SN np Raychem POLT-240/1YLLI,213 (podłączenia w RSN)	szt.	18,00	
48 d.2	2.18	ST.EP.1/E	Wypięcie kabli SN w /pojedynczy kabel/	szt.	3,00	
49 d.2	2.19	ST.EP.1/E	Odlączenie i unieczynnienie istniejących kabli	odc.	5,00	
50 d.2	2.20	ST.EP.1/E	Zасыpywanie rowów kablowych	m3	148,74	

51 d.2	2.21	ST.EP.1/E	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	13,50	
52 d.2	2.22	ST.EP.1/E	Naprawa nawierzchni asfaltowej	m2	13,50	
53 d.2	2.23	ST.EP.1/E	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	5,00	
54 d.2	2.24	ST.EP.1/E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00	
55 d.2	2.25	ST.EP.1/E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	

**Dział 3. OŚWIETLENIE TERENU.**

56 d.3	3.1	ST.EP.1/E	Kopanie rowów dla kabli	m3	27,20	
57 d.3	3.2	ST.EP.1/E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	120,00	
58 d.3	3.3	ST.EP.1/E	Ułożenie rur SRS fi 110 w wykopie kablowym	m	87,00	
59 d.3	3.4	ST.EP.1/E	Ułożenie rur DVK fi 110 w wykopie kablowym	m	4,50	
60 d.3	3.5	ST.EP.1/E	Ułożenie rur A 110 w wykopie kablowym	m	10,00	
61 d.3	3.6	ST.EP.1/E	Przecięcie kabli i montaż muf kablowych na kablu nn	szt	2,00	
62 d.3	3.7	ST.EP.1/E	Układanie kabla YAKXS 4*240 w wykopie kablowym	m	15,00	
63 d.3	3.8	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YAKXS 4*240 do rur	m	10,00	
64 d.3	3.9	ST.EP.1/E	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	2,00	
65 d.3	3.10	ST.EP.1/E	Odłączenie i unieczynnienie istniejących kabli	odc	4,00	
66 d.3	3.11	ST.EP.1/E	Układanie kabla YAKYzo 4*35 w wykopie kablowym	m	45,00	
67 d.3	3.12	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YAKYzo 4*35 do rur	m	14,50	
68 d.3	3.13	ST.EP.1/E	Wciąganie kabla YAKYzo 4*35 do słupów oświetleniowych	m	4,00	
69 d.3	3.14	ST.EP.1/E	Zasypywanie rowów kablowych	m3	20,40	
70 d.3	3.15	ST.EP.1/E	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	4,00	