

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody I,			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I 0.612	km km	0.612	
				RAZEM	0.612
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla całości zadania) (0,4 x 0,8 x 612) = 195,84 m ³ 195.84	m ³ m ³	195.840	
				RAZEM	195.840
3	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) 704	m m	704.000	
				RAZEM	704.000
4	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YAKY w rurach osłonowych SRS 110 Arot 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 612 m x 2 = 1224 m 1224	m m	1224.000	
				RAZEM	1224.000
6	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) 584	m m	584.000	
				RAZEM	584.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 612) = 195,84 m ³ 195.84	m ³ m ³	195.840	
				RAZEM	195.840
8	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 21	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku URBANA /100W 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
13	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²) 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 168	szt.żył szt.żył	168.000	
				RAZEM	168.000
15	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 126	szt.żył szt.żył	126.000	
				RAZEM	126.000
2		URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze - zasilanie			
16	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (od SOU 4/00/1 do rozd. st.transformatorowej) (0,4 x 0,8 x 3) = 0,96 m ³ 0.96	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 3 m x 2 = 6 m 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 3) = 0,96 m ³ 195.84	m ³ m ³	195.840	195.840
				RAZEM	195.840
21	KNNR 5 d.2 1005-03	Montaż szafy oświetleniowej typu:SOU 4/00/1 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²) 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 12	szt.żył szt.żył	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
3		PRACE POMIAROWE			
24	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) 23	odc. odc.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
25	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 20	pomiar pomiar	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
31	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inventaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 0.612	km km	0.612	0.612
				RAZEM	0.612
4		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody II			
32	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III 0.206	km km	0.206	0.206
				RAZEM	0.206

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla całości zadania) (0,4 x 0,8 x 206) = 65,92 m3 65.92	m ³		
			m ³	65.920	
				RAZEM	65.920
34	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) 206	m		
			m	206.000	
				RAZEM	206.000
35	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli YAKY w rurach osłonowych SRS 110 Arot 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 206 m x 2 = 412 m 412	m		
			m	412.000	
				RAZEM	412.000
37	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm2) 212	m		
			m	212.000	
				RAZEM	212.000
38	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 206) = 65,92 m3 65.92	m ³		
			m ³	65.920	
				RAZEM	65.920
39	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 7	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku URBANA /100W 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.4 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupów oświetleniowych 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm2) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 56	szt.żył		
			szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 42	szt.żył		
			szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
5		PRACE POMIAROWE			
47	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) 8	odc.		
			odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inventaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 0.206	km km	0.206	
				RAZEM	0.206
6		URZĄDZENIA zasilająco rozdzielcze Z-1, Z- 2			
55	KNNR 5 d.6 0402-01	Zabudowa złącz kablowego 3 x RB-00 (na zamówienie) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.6 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000