

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody II			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III 0.185	km km	 0.185	 0.185
				RAZEM	0.185
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 185) = 59,2 m ³ 59.2	m ³ m ³	 59.200	 59.200
				RAZEM	59.200
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) 209	m m	 209.000	 209.000
				RAZEM	209.000
4	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YAKY w rurach osłonowych SRS 110 Arot 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 185 m x 2 = 370 m 370	m m	 370.000	 370.000
				RAZEM	370.000
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) 185	m m	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 185) = 59,2 m ³ 59.2	m ³ m ³	 59.200	 59.200
				RAZEM	59.200
8	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
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 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OP- S /100W Rosa. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Mantaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
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) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
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) 48	szt.żył szt.żył	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
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) 36	szt.żył szt.żył	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
2		PRACE POMIAROWE			
16	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 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
19	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równin- nym. inventaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 0.185	km km	0.185	
				RAZEM	0.185
3		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody III,			
24	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równin- nym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III 0.419	km km	0.419	
				RAZEM	0.419
25	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla ca- łości zadania) (0,4 x 0,8 x 419) = 134,08m ³ 134.08	m ³ m ³	134.080	
				RAZEM	134.080
26	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) 479	m m	479.000	
				RAZEM	479.000
27	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 419 m x 2 = 838 m 838	m m	838.000	
				RAZEM	838.000
28	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) 419	m m	419.000	
				RAZEM	419.000
29	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 419) = 134,08m ³ 134.08	m ³ m ³	134.080	
				RAZEM	134.080
30	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OP-S/100W Rosa 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.3 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupów oświetleniowych 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNNR 5 d.3 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) 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 112	szt.żył szt.żył	 112.000	
				RAZEM	112.000
37	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 84	szt.żył szt.żył	 84.000	
				RAZEM	84.000
4		URZĄDZENIA zasilająco rozdzielcze			
38	KNNR 5 d.4 0402-01	Zabudowa łącz kablowego 3 x RB-00 (na zamówienie) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	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) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
5		PRACE POMIAROWE			
41	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) 23	odc. odc.	 23.000	
				RAZEM	23.000
42	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
43	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinym. inventaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 0.612	km km	 0.612	
				RAZEM	0.612