

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie - ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równin- nym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III 1.502	km km	 1.502	
				RAZEM	1.502
2	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,5 x 2 x 1,1) x 6 = 6,6 m3 6.6	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
3	KNNR 5 d.1 0722-07	Przecisk pod utwardzoną drogą (asfalt) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla ca- łości zadania) (0,6 x 0,8 x 1502) = 720,96 m3 772.8	m ³ m ³	 772.800	
				RAZEM	772.800
5	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) 1777	m m	 1777.000	
				RAZEM	1777.000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1502 m x 2 = 3004 m 3004	m m	 3004.000	
				RAZEM	3004.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
9	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm2) 1276	m m	 1276.000	
				RAZEM	1276.000
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,6 x 0,8 x 1502) = 720,96 m3 720.96	m ³ m ³	 720.960	
				RAZEM	720.960
2		MONTAŻ słupów oświetleniowych			
11	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) po0d fundamenty słupów 39	dół. dół.	 39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu pre- fabrykowanego 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
13	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 39	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
15	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Mantaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetlenio- wych 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
17	KNNR 5 d.2 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupów oświetleniowych 39 x 4 = 156 156	m m	 156.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	156.000
18	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-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) 36 x 8 = 288	szt. szt.	 288.000	
				RAZEM	288.000
19	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 288	szt.żył szt.żył	 288.000	
				RAZEM	288.000
20	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 36 x 6 = 216	szt.żył szt.żył	 216.000	
				RAZEM	216.000
3		URZĄDZENIA zasilająco rozdzielcze			
21	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod zabudowę urządzeń zasilająco rozdzielczych. 3	dół. dół.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3 1005-03	Montaż szafy oświetleniowej (przystosowanie złącza ZKP 10/1)- ZASILANIE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 1005-03	Montaż słupka oświetleniowego (przystosowanie złącza ZKP 10/1) - zasilanie oświetlenia mostu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 1005-03	Montaż słupka oświetleniowego (przystosowanie złącza ZKP 10/1) - zasilanie oświetlenia pomostu widokowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupków i rozdzielnicy oświetleniowej 3 x 4 = 12 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	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) 3 x 5 = 15 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 15	szt.żył szt.żył	 15.000	
				RAZEM	15.000
4		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie - most i pomost widokowy			
28	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach 0.121	km km	 0.121	
				RAZEM	0.121
29	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu: DVK 75 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
30	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu: DVK - 50 na konstrukcji pomostu 104.5	m m	 104.500	
				RAZEM	104.500
31	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe YKY 4 x 2,5 wciągane do rur DVK 50 na konstrukcji mostu 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
32	KNNR 5 d.4 0203-04	Kabel YAKY 4 x 25 mm2 wciągane do rur DVK 75 na konstrukcjach mostu 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
33	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe YKY 3 x 2,5 wciągane do rur DVK 50 na konstrukcji pomostu 28.5	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 13-14 d.4 1002-03	Montaż konstrukcji kablowych typu nietypowych pod zabudowę słupów na konstrukcji mostu i pomostu widokowego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
5		MONTAŻ słupów - most i pomost widokowy			
35	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przytwierdzonych do mostu i pomostu widokowego (na zamówienie konstrukcje spawane)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 2.5mm ² do słupów oświetleniowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-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) 5 x 2 = 10	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa)	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
6		PRACE POMIAROWE			
43	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji)	odc.		
		40	odc.	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar		
		43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
46	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
48	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
50	KNNR 1 d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. INWENTARYZACJA trasy kabla obwodu oświetlenia	km		
		1.502	km	1.502	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.502