

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Tereny Nadpoliczne					
1		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO , ZALICZNIKOWE LINIE KABLOWE Nn			
1	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1	0901-11	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1	0901-08	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	0903-04	0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.400
4	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-06	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-07	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05	3110*0.8*0.4	m³	995.200	
				RAZEM	995.200
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m³		
d.1	0706-01	3110*2*0.1*0.4	m³	248.800	
				RAZEM	248.800
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m		
d.1	0713-03	2867	m	2867.000	
				RAZEM	2867.000
9	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, osłonowych gładkościennych, (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m		
d.1	0713-03	162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
10	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, osłonowych dwuściennych, (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m		
d.1	0713-03	295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
11	KNNR 5	Układanie rury osłonowej DVK 160	m		
d.1	0713-03	223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
12	KNNR 5	Układanie kabli typu YAKXS 4x120 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów)	m		
d.1	0713-03	944	m	944.000	
				RAZEM	944.000
13	KNNR 5	Układanie kabli typu YKY 5x10 mm2 (z uwzględnieniem podejść, zapasów)	m		
d.1	0713-03	411	m	411.000	
				RAZEM	411.000
14	KNNR 5	Układanie kabli typu YKY 5x6 mm2 (z uwzględnieniem podejść, zapasów)	m		
d.1	0713-03	73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
15	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3 x 2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
16	KNNR 5	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	3048	m	3048.000	
				RAZEM	3048.000
17	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
d.1	0907-06	3200	m	3200.000	
				RAZEM	3200.000
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05	3110*0.6*0.4	m³	746.400	
				RAZEM	746.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 123	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² 492	szt.żył szt.żył	 492.000	
				RAZEM	492.000
21	KNNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 8 m 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 4 m 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych dł. 1,2 m 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych dwuramiennych dł. 1,2 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych dł. 0,52 m 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia na wysięgniku, Oprawa LED 7,8 W 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
28	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia na wysięgniku, Oprawa LED 45,5 W 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia na wysięgniku, Oprawa LED 19,8 W, montaż na wysięgniku ozdobnym 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia na wysięgniku, Oprawa LED 19,8 W montaż na wysięgniku prostym 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia na wysięgniku, Oprawa LED 123 W 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
32	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia bezpośrednio na słupie, Oprawa LED 25,9 W 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż słupków oświetleniowych 3 m 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
34	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż słupków oświetleniowych 0,6 m 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
35	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż plafonier LED 26 W 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m, przewód YDY(żo) 3x2, 5mm ² 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych- podwójny wysięgnik - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm ² 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm ² 97	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 97.000	
				RAZEM	97.000
39 d.1	KNNR 5 0405-01	Złącze sterowania oświetleniem wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 5 0405-01	Złącze kablowe typu SK-0-2R0 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNNR 5 0405-01	Złącze kablowe typu SK-0/R2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 0405-01	Złącze kablowe typu SK-0/3R0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR 5 0405-01	Złącze kablowe typu SK-1/2R2+2R0 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1	KNNR 5 0405-01	Złącze kablowe typu SK-1/2R2+3R0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR 5 0405-01	Złącze kablowe typu ZK-3+1P(ZK3/PBL/2x400A+1x160A/1P) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY			
46 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	analiza własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	analiza własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		MONITORING			
51 d.3	analiza własna	Demontaż istniejącego systemu monitoringu na obiekcie. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów aluminiowych h- 4m 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.3	KNNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuele- mentowych w gruncie kat. IV 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40/3,7	m		
		1082	m	1082.000	
				RAZEM	1082.000
55	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabla światłowodowego MM 4G 50/125 LSOH w rurach.	m		
		1082	m	1082.000	
				RAZEM	1082.000
56	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabla światłowodowego w słupach, studniach	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
57	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli YKY 3 x 2,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie kamer	m		
		1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
58	KNNR 5 d.3 1005-02	Montaż osprzętu/skrzynek do kamer na słupach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNNR 5 d.3 1009-04	Kamera zewnętrzna wandaloodporna	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
60	analiza d.3 własna	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń systemu monitoringu na obiekcie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

mgr. inż. Marek Janusz Olszewski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych.
 SWK0134/PBE/18

mgr inż. Rafał Adamczyk
 upr.bud nr LOD/2633/PWOE/15