

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oświetlenie ulicy w Różnowie</b>					
1		<b>Budowa oświetlenia terenu i przebudowa zasilania</b>			
1.1		<b>Roboty kablowe</b>			
1	KNNR 5 d.1.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
2	KNNR 5 d.1.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		303	m <sup>3</sup>	303,000	
				RAZEM	303,000
3	KNNR 5 d.1.1 0706-01 SST 2 - 5.2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		715	m	715,000	
				RAZEM	715,000
4	KNNR 5 d.1.1 0702-02 SST 2 - 5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		715	m <sup>3</sup>	715,000	
				RAZEM	715,000
5	KNNR 5 d.1.1 0705-01	Ułożenie przepustów z rur SRS 75 AROT	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 5 d.1.1 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNNR 5 d.1.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNNR 5 d.1.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		816	m	816,000	
				RAZEM	816,000
9	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		897	m	897,000	
				RAZEM	897,000
10	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 5-10 d.1.1 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
12	KNR 5-10 d.1.1 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 5-08 d.1.1 0813-04	Podłączenie żył kabli w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
14	KNR 5-08 d.1.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		791	m	791,000	
				RAZEM	791,000
15	KNR 5-08 d.1.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNR 5-08 d.1.1 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - przyłączenie słu- pa	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
17	KNNR 5 d.1.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupie lub szafce ułożone luzem LY żo16	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
18	KNR 5-08 d.1.1 0813-04	Podłączenie żył kabli w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) Wykonanie połączeń zuziomem w słupach i tablicach rozdziel- czych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
<b>1.2</b>		<b>Montaż latarni oświetleniowych</b>			
19 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tabliczka bezpiecznikowa wnąkowa 1-o obwodowa	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słupy aluminiowe dwuwąnkowe oksydowane na kolor ciemno szary (antracyt) SAL DL 10 2W 7m przystosowane do systemu ściemniania opraw LED ze zintegrowanym wysięgnikiem (dwa słupy z zawiasem przy podstawie umożliwiające obsługę słupa z ziemi)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
21 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna ISKRA LED 36W	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
22 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl. przew.		
		26	kpl. przew.	26,000	
				RAZEM	26,000
23 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
<b>1.3</b>		<b>Rozbudowa skrzynki oświetleniowej i budowa złączy podziałowych</b>			
24 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącza podziałowe z rozłącznikobezpiecznikiem RBK 00/3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Zk-2/R00 skrzynka do rozbudowy szafki oświetleniowej dodatkowe pola odpływowe z trzema rozłącznikobezpiecznikami RBK00	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
26 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29,000	
				RAZEM	29,000
27 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
31 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.1.4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia i opracowanie wyników (parking, ścieżki pieszne, przystań)	lok.		
		3	lok.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty dodatkowe - oświetlenie budowane bez przebudowy drogi</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 6 d.2 1103-05 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNNR 6 d.2 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 6 d.2 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym do głębokości 30 cm (38x0,3=11,4)	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 6 d.2 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik przy latarni nr 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000