

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : 89-642 Rytel, ul.Nadrzeczna  
INWESTOR : Gmina Czersk  
ADRES INWESTORA : 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2019r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2019r

Data zatwierdzenia

OPIS

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Nadrzecznej w Rytlu wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia miejsca latarni, ustawienia szafki SO

wykonanie wykopów pod kabel,

wykonanie podsypki,

    ułożenie rur ochronnych,

    ułożenie kabli,

oznakowanie kabli,

wykonanie pomiarów geodezyjnych ułożonych kabli,

wykonanie nasypek z piasku i ziemi rodzimej,

zasypanie wykopów z kablem,

wykonanie wykopów pod fundamenty latarni,

wykonanie uziemień,

zabudowa fundamentów latarni,

montaż wysięgników i opraw do słupów,

ustawianie latarni,

wykonanie pomiarów geodezyjnych ustawionych latarni,

uporządkowanie trasy po wykopach,

wykonanie połączeń elektrycznych,

wykonanie oznaczeń i opisów kabli i latarni,

wykonanie pomiarów izolacji, uziemień i ochrony od porażeń,

Układ funkcjonalno-przestrzenny :

Ulica będzie oświetlona latarniami na masztach stalowych. Latarnie zaprojektowano tak, aby natężenie oświetlenia było równomierne, nie kolidowało z układem komunikacyjnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.</b>			
1	KNR 5-15	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
d.1	0919-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	272	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	544	m	544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	272	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1	0236-02	22	m³	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNR 4-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m³		
d.1	0103-02	1	m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	251	m	251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5-14	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
d.1	0707-03	3	m³	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.1	0709-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
d.1	1001-03	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1	1004-01	24	m-1 przew	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
d.1	1005-07	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21 d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	przew. przew.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>