

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego obwód 100 - 2 latanie  
ADRES INWESTYCJI : 89-650 Czersk ul.Wrzosowa  
INWESTOR : Gmina Czersk  
ADRES INWESTORA : 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2021r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.08.2021r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS

#### Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Wrzosowej w Czersku wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia miejsca latarni,

wykonanie wykopów pod kabel,

wykonanie podsypki,

    ulozenie rur ochronnych,

    ulozenie 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 wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 208	m m	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 416	m m	416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 208	m m	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypaniami - za pierwszą rurę 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 168	m m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
8	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 9.5	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
9	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - 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 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0707-04	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słu- pów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 18	m-1 przew m-1 przew	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskie- go napięcia 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20 d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
21 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>