

---

## PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2017r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS

#### Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrowite gm.Czersk wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia miejsca latarni,

wykonanie wykopów pod kabel,

wykonanie podsypki,

    ulożenie rur ochronnych,

    wykonanie przecisków pod ulicą i drzewami,

ulożenie 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 aby natężenie oświetlenia było równomierne, nie kolidowało z układem komunikacyjnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.</b>			
1	KNR 5-15 d.1 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
5	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	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
12	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
13	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu 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.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m-1 przew	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23 d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar - pomiar -	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew. - przew. -	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar - pomiar -	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1		Obsługa geodezyjna	kpl - kpl -	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>