

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego Etap I  
ADRES INWESTYCJI : ul.Porzeczkowa, 89-650 Czersk  
INWESTOR : Gmina Czersk  
ADRES INWESTORA : 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2020r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.08.2020r

Data zatwierdzenia

OPIS

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Porzeczkowej w Czersku

wykonanie geodezyjnego wytyczenia usytuowania szafki SO, trasy kabla i ustawienia latarni

wykonanie wykopów pod szafkę i kabel,

wykonanie podsypki,

wykonanie przecisków pod jezdnią

ułożenie rur ochronnych,

ułożenie kabli,

oznakowanie kabli,

wykonanie pomiarów geodezyjnych ułożonych kabli,

wykonanie nasypek z piasku i ziemi rodzimej,

zasypywanie wykopów z kablem,

wykonanie wykopów pod fundamenty latarni,

wykonanie uziemień,

zabudowa fundamentów latarni,

montaż wysięgników i opraw do słupów,

ustawianie szafki i 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	200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0203	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	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	400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
5	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	200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0203	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02	50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
10	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	158	m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
11	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	114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
12	KNR 5-10	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.		
d.1	0603-07	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR 5-14	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	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	m <sup>3</sup>		
d.1	0707-03	4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.1	0709-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt		
d.1	1002-01	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
d.1	1001-03	4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1	1004-01	32	m-1 przew	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
d.1	1005-07	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0809-02	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	KNR 5-13	Uziom prętowy	m		
d.1	0301-05	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	2	· pomiar	2.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.1	1201-01	7	przew.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1	1205-05	5	· pomiar	5.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>