
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego obwód 100
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 : 10.10.2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2020r

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, ustawienia szafki SO

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 wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.			
1	KNR 5-15 d.1 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	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	m		
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		904	m	904.000	
				RAZEM	904.000
4	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		
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
5	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
9	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
10	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		
		462	m	462.000	
				RAZEM	462.000
11	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-01 d.1 0707-04	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
14	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	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłone	m-1 przew m-1 przew		
		27		27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

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 ²) dla linii niskiego napięcia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 452	m m	452.000	
				RAZEM	452.000
21 d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	przew. przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000