
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego Etap I
ADRES INWESTYCJI : Czersk ul.Jagodowa
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 przebudowy linii kablowej oświetlenia drogowego

wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia szafki i latarni

wykonanie wykopów pod kabel,

wykonanie podsypki,

wykonanie przecisków pod jezdnią i chodnikami

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 jest oświetlona latarniami na masztach stalowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego.			
1	KNR 5-15	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
d.1	0919-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
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	564	m	564.000	
				RAZEM	564.000
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	282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1	0236-02	64	m³	64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m³		
d.1	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i chodnikami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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	173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
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	126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu 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	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-14	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.	m³		
d.1	0708-06	4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
d.1	1001-03	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	32.000

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	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-13	Uziom prętowy	m		
d.1	0301-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	2	· pomiar	2.000	
			·	RAZEM	2.000
25	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.1	1201-01	5	przew.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1	1205-05	5	· pomiar	5.000	
			·	RAZEM	5.000
27		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000