
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego obwód 300
ADRES INWESTYCJI : Chojnice ul. Sybiraków część Gryfa Pomorskiego i część Mastalerza
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice Stary Rynek 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2021r

Data zatwierdzenia

OPIS

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ulic Gryfa Pomorskiego, Sybiraków i część Masz-talerza

wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla, ustawienia miejsca latarni

wykonanie wykopów pod kabel,

wykonanie podsypki,

 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 :

Ulice będą oświetlone 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 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 619	m m	619.000	
				RAZEM	619.000
2	KNR 2-01 d.1 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1416	m m	1416.000	
				RAZEM	1416.000
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 619	m m	619.000	
				RAZEM	619.000
5	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 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
6	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 222	m ³ m ³	222.000	
				RAZEM	222.000
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
8	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
9	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	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 449	m m	449.000	
				RAZEM	449.000
11	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 306	m m	306.000	
				RAZEM	306.000
12	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	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 napięcia 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 196	m-1 przew m-1 przew	196.000	
				RAZEM	196.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
20 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
21 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	
				RAZEM	120.000
22 d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 20	odc. odc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar · pomiar ·	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 20	przew. przew.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar · pomiar ·	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000