
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego obwód 100 i 400
ADRES INWESTYCJI : Chojnice ul.Gryfa Pomorskiego, I Batalionów Strzelców, Bińczyka i Myśliwka
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice Stary Rynek 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2019r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2019r

Data zatwierdzenia

OPIS

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ulic Gryfa Pomorskiego, I Batalionu Strzelców, Dambka, Bińczyka i Myśliwka

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

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 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	663	m	663.000	
				RAZEM	663.000
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. IV	m		
d.1	0701-0303	67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
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	1460	m	1460.000	
				RAZEM	1460.000
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	663	m	663.000	
				RAZEM	663.000
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	67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	233	m ³	233.000	
				RAZEM	233.000
8	KNR 4-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0103-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	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	861	m	861.000	
				RAZEM	861.000
13	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	387	m	387.000	
				RAZEM	387.000
14	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho 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	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
15	KNR 5-14	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
16	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 ³		
d.1	0707-03	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.1	0709-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
d.1	1001-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 200	m-1 przew m-1 przew	200.000	
				RAZEM	200.000
21 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
24 d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
25 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 21	odc. odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
26 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar · pomiar ·	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 21	przew. przew.	21.000	
				RAZEM	21.000
28 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 21	pomiar · pomiar ·	21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000