

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : ul.Wagnera, Chojnice
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice Stary Rynek 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2019r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2019r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Wagnera i przejście dla pieszych przez ulicę Młodzieżową

wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia latarni

wykonanie wykopów pod kabel,

wykonanie podsypki,

wykonanie przecisków pod jezdniami i chodnikami

ulożenie rur ochronnych,

ulożenie 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 wyczenia	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 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
3	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 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
4	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 46	m ³ m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNR 5-10 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i chodnikami - za pierwszą rurę 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNR 4-01 d.1 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
9	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
11	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
12	KNR 5-10 d.1 0603-07	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 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
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 napiecia 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 12	kpl kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe	m-1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	m-1 przew	57.000	
				RAZEM	57.000
20	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-10 d.1 1005-07	Wymiana na zamontowanym wysięgniku opraw typu 05 DAWID sodowych na LED	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10 d.1 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 5-13 d.1 0301-05	Uziom prętowy	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew. · przew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
29	d.1	Obsługa geodezyjna	kpl · kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ² · m ²	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000