

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Chojnice ul. Staffa i Kasprowiczka dz. nr.: 40/7, 54/8, 54/12, 55/5, 55/7, 56/25, 996/15  
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice  
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniela Hapka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Edmund Hapka  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS

#### Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację wybudowania oświetlenia drogowego ul. Staffa i Kasprowicza w Chojnicach  
wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia miejsca latarni,  
wykonanie wykopów pod kabel,  
wykonanie podsypki,  
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 będzie oświetlona latarniami na masztach stalowych. Latarnie zaprojektowano aby natężenie oświetlenia było równomierne, nie kolidowało z układem komunikacyjnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego.</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 304	m m	 304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 608	m m	 608.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 304	m m	 304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 72.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.960</b>
5 d.1	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 75 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 17	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 53	m m	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
8 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 251	m m	 251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
9 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13 d.1	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 7	kpl kpl	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 91	m-1 przew m-1 przew	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
17 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED-owych 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego	szt.		
d.1	0904-01	napięcia	szt.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6	m		
d.1	0809-02	m w gruncie kat. III	m	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	KNR 5-13	Uziom prętowy	m		
d.1	0301-05		m	48.000	
		48		<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
21	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01		odc.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1	1205-01		pomiar.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.1	1201-01		przew.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1	1205-05		pomiar.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1			kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>