

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Chojnice Plac Piastowski  
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice  
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice Stary Rynek 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Edmund Hapka  
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 121921.79 zł

**Słownie: sto dwadzieścia jeden tysięcy dziewięćset dwadzieścia jeden i 79/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.01.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację wybudowania oświetlenia drogowego  
wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia miejsca latarni,  
wykopanie 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,  
ustawienie 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,  
demontaż latarni,  
demontaż ogrodzenia.  
Układ funkcjonalno-przestrzenny:  
Ulice będą oświetlone 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 329	m m	 329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 658	m m	 658.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.000</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 329	m m	 329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
7 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</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 167	m m	 167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</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 206	m m	 206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
10 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
12 d.1	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 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 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.1	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 10	kpl kpl	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 120	m-1 przew m-1 przew	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
18 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21 d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 11	odc. odc.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 10	przew. przew.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar · pomiar ·	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1		Kontrola zagęszczenia gruntu 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż i naprawa nawierzchni poza pasem drogowym</b>			
28 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. 95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
29 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
30 d.2	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 (demontaż) 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV (demontaz) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (demontaż) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) (demontaż) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2	Kalkulacja własna	Demontaz ogrodzenia siatkowego na fundamencie betonowym 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>