

PROJEKTOWANIE I NAZOR (D:NT)  
(WOLNOCIENI, KANALIZACJA, S.O.)  
Andrzej Wygonowski  
ul. Wyspiańskiego 49, tel. (0-89) 1040 63 82  
14-100 OSTRÓDA  
REGON 510199981, NIP 741-102-01-36

PIISE Tomasz Chelstowski

ul. Graniczna 21, 14-100 Ostróda

### PRZEDMIAR ROBÓT br. elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu wzdłuż jeziora Lambackiego - linia kablowa nN 0,4kV do zasilania oświetlenia  
ADRES INWESTYCJI : Sorkwity, am. Sorkwity  
INWESTOR : GMINA SORKWITY  
ADRES INWESTORA : 11-731 Sorkwity, ul. Olsztyńska 16A  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Stryaun  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Chelstowski  
DATA OPRACOWANIA : 07-2017

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
07-2017

Data zatwierdzenia

  
WOJEWÓDZTWO  
GMINA SORKWITY  
11-731 Sorkwity, ul. Olsztyńska 16 A  
REGON 510742741, NIP 742-212-31-60

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej nN 0,4kV do zasilania oświetlenia ulicznego.

Wz zakres opracowania wchodzi:

- linia kablowa do zasilania oświetlenia drogowego,
- słupy oświetleniowe wraz z oprawami,
- szafka rozdzielczo-sterująca oświetleniem drogowym.

### II. Zakładania wycińcze przyjęte do wyceny dla instalacji elektrycznych II kwartał 2015r.

1. Stawka za 1 roboczogodzine przyjęto dla regionu Warmińsko-Mazurskiego dla instalacji elektrycznych 13,65 zł
2. Koszty pośrednie przyjęto od /R i S/ - 65,0%
3. Zysk przyjęto od /R, S i K/ - 10,2%
4. Koszty zakupu przyjęto ceny materiałów producentów lub dystrybutorów rynku lokalnego powiększone o koszty zakupu 5,4%
5. Analizy i kalkulacje dotyczące indywidualnego ustalenia cen jednostkowych oraz nakładów rzeczowych :
  - a. anoda - zastosowano anody w tablicach KNNR lub KNR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Prace liniowe-oświetlenie uliczne</b>			
1	KNR 2-01 0702-d.1 0202	Kopanie koparkami podsiebnymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 822	m		
			m	822.000	
				RAZEM	822.000
2	KNR 5-10 0301-d.1 01	Nasypianie warstw piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 822	m		
			m	822.000	
				RAZEM	822.000
3	KNR 5 0724-02 d.1 z.sz.2.14. 9902-01	Wykop pionowe ręczne dla urządzenia przediskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 pol/h) 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5 0723-01 d.1 z.sz.2.14. 9902-01	Przewiertv mechaniczne dla rur o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 pol/h) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 5 0705-01 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 5 0705-01 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
7	KNR 5 0707-02 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 ka/m w rowach kablowych ręcznie 152	m		
			m	152.000	
				RAZEM	152.000
8	KNR 5 0713-02 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 ka/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNR 5 0726-10 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5 0707-02 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 ka/m w rowach kablowych ręcznie 610	m		
			m	610.000	
				RAZEM	610.000
11	KNR 5 0713-02 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 ka/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 172	m		
			m	172.000	
				RAZEM	172.000
12	KNR 5 0726-10 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 2-01 0705-d.1 0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 822	m		
			m	822.000	
				RAZEM	822.000
14	KNR 5 0401-01 d.1	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kol.		
			kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5 1001-01 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 1004-01 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5 1003-03 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup, ruw osłonowe i wsiecaniki przy wysokości latarni do 10 m	kol.przew.		
		24	kol.przew.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 5-08 0608- d.1 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
19	KNNR 5 0605-02 d.1	Montaż uzimów poziomych w wlocie o głębokości do 0,6 m; kat. oruntu III	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
20	KNNR 5 0605-08 d.1	Mechaniczne porażanie uzimów pionowych pretowych w oruncie kat. III	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>2</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
21	KNNR 5 1304-01 d.2	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 1302-03 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 1305-01 d.2	Sprawdzenie samoczynnego włączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNP 16 0644-01 d.2	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000