

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA OŚWIETLE-  
NIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : PEĆISZÓW DZ. NR 141/1; 240; 241/1 AM-1 GMINA ZAWONIA  
INWESTOR : GMINA ZAWONIA  
ADRES INWESTORA : 55-106 ZAWONIA UL. TRZEBNICKA 11  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MATEUSZ GŁUCH  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W RAMACH BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO NALEŻY WYKONAĆ:

- linię kablową oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> l = 402 m (długość wykopu wynosi 329 m)
- montaż rur osłonowych w wykopie AROT DVK 75 o łącznej długości 71 m
- montaż opraw oświetleniowych LED STR N1 40W 7200 lm na słupach stalowych, stożkowych, ocynkowanych (7m) CN7/3/60/F250 na fundamentach B-120 z wysięgnikami (1m) W12/0,2/1/1-60/10 sztuk 9
- montaż szafki sterowniczej oświetlenia drogowego sztuk 1
- montaż uziemień słupów oświetleniowych i szafki sterowniczej sztuk 3
- wykonanie pomiarów ochronnych
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE PĘCISZÓW DZ. NR 141/1; 240; 241/1 AM-1</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	329*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	105.280	
				RAZEM	105.280
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	329*2	m	658.000	
				RAZEM	658.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
d.1	0705-01	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS	m		
d.1	0707-02	4x35 mm2	m	258.000	
		258		RAZEM	258.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 i w słupach rurowych	m		
d.1	0713-02	128.5	m	128.500	
				RAZEM	128.500
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	329*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	78.960	
				RAZEM	78.960
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup stalowy stożkowy ocynkowany CN7/3/60/F250	szt.		
d.1	1001-01	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
8	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik W12/0,2/1/1-60/10	szt.		
d.1	1002-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
d.1	1003-02	9		RAZEM	9.000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED STR N1 40W 7200 lm	szt.		
d.1	1004-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 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 YAKXS 4x35 mm2	szt.		
d.1	0603-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym szafka sterownicza oświetlenia drogowego	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
d.1	1315-07	9	słup	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	cena zakładowa	obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000