

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA OŚWIETLE-
NIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ZAWONIA UL. SWOBODNA, RADOSNA, WIOSENNA DZ. NR 68/26; 68/29; 68/32; 592; 593 AM-1 GMI-
NA 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 : SIERPIEŃ 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W RAMACH BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO NALEŻY WYKONAĆ:

- linię kablową oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm² l = 1414 m (długość wykopu wynosi 1096 m)
- wykonanie 14 przecisków o łącznej długości 135 m w rurach osłonowych AROT SRS 75
- montaż rur osłonowych w wykopie AROT DVK 75 o łącznej długości 115 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 28
- montaż szafki sterowniczej oświetlenia drogowego sztuk 1
- montaż uziemień słupów oświetleniowych i szafki sterowniczej sztuk 7
- wykonanie pomiarów ochronnych
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1096*0.4*0.8	m ³ m ³	 350.720	 350.720
				RAZEM	
2	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 14*1.0	m ³ m ³	 14.000	 14.000
				RAZEM	
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1096*2	m m	 2192.000	 2192.000
				RAZEM	
4	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1096*0.4*0.6	m ³ m ³	 263.040	 263.040
				RAZEM	
2		PRZECISKI, PRZEWIERTY, RURY OSŁONOWE			
5	KNNR 5 d.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
6	KNNR 5 d.2 0723-01	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rura AROT SRS 75 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	
7	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	
3		UŁOŻENIE LINII KABLOWYCH			
8	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 mm2 990	m m	 990.000	 990.000
				RAZEM	
9	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 i w słupach rurowych 370	m m	 370.000	 370.000
				RAZEM	
10	KNNR 5-10 d.3 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 YAKXS 4x35 mm2 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	
4		MONTAŻ SŁUPÓW, WYSIĘGNIKÓW, OPRAW OŚWIETLENIOWYCH, SZAFEK STEROWNICZYCH, UZIEMIEN			
11	KNNR 5 d.4 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup stalowy stożkowy ocynkowany CN7/3/60/F250 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	
12	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik W12/0,2/1/1-60/10 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	
13	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 28	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 28.000	 28.000
				RAZEM	
14	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia LED STR N1 40W 7200 lm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	
15	KNNR-W 9 d.4 1315-07 analogia	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 28	słup słup	 28.000	 28.000
				RAZEM	
16	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym szafka sterownicza oświetlenia drogowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
17	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
5		WYKONANIE POMIARÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		ROBOTY DODATKOWE			
25	cena zakładowa	obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000