
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Pisz, ul. Suwalska, Misińskiego, Miodowa, Piwna, Żytnia, Pszeniczna, Wilcza, Rysia
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : 12-20 Pisz, ul. Gizewiusza 5
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 2010.11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wewnętrznej położonej przy ul. Mickiewicza w Pisz.

1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie następujących elementów:

- a) Montaż linii kablowej nN-0,4kV oświetlenia ulicznego;
- b) Montaż słupów oświetleniowych;

2. Linia kablowa oświetleniowa

Zaprojektowano budowę linii kablowej YAKY 4*16 dł. 156m wyprowadzonej z istn. słupa oświetleniowego. Kabel należy układać w wykopie na głębokości 50 cm na warstwie podsypki piaskowej grub. 10 cm. Następnie kabel przykryć warstwą piasku grub. 10 cm, warstwą gruntu rodzimego grub. 15 cm i folią kablową koloru niebieskiego. Na kablu założyć opaski opisowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych /załomy trasy, przy przepustach, przy słupach oświetleniowych/. Przy słupach wykonać zapas kabla długości ok. 2, 5 m. Przy skrzyżowaniu trasy linii kablowej z uzbrojeniem podziemnym kabel należy ułożyć w przepustach z osłonowych Arot SRS 75, DVK 75. Jako latarnie oświetleniowe zastosowano słupy stalowe sześciokątne S-40 H=4m firmy Elektromontaż Rzeszów, montowane na fundamencie prefabrykownym F150/200PS z oprawą sodową OCP, montowaną wierzchołkowo. We wnękach słupów zainstalować złącza słupowe bezpiecznikowe typu IZK. Zabezpieczenia opraw - wkładki topikowe BiWts 6A. W latarni znajdującej się na końcu obwo-
du wykonać uziemienie robocze dodatkowe - $R_u < 10$ omów. Dla zapewnienia równomierności obciążenia oprawy zasilać kolejno z róż-
nomiernych faz.

3. Uwagi końcowe

- a) Wytyczenie trasy projektowanej linii kablowej w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- b) Do montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające atest lub deklarację zgodności producenta.
- c) Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganą starannością i estetyką wykonawstwa.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pisz, Misińskiego, ośw. uliczne					
1		Linia kablowa oświetleniowa			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	790*0.4*0.6	m³	189.600	
				RAZEM	189.600
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	790*0.4*0.4	m³	126.400	
				RAZEM	126.400
3	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm	m		
d.1	0705-01	30+63	m	93.000	
				RAZEM	93.000
5	KNNR-W 5-10	Montaż rur osłonowych na słupach	m		
d.1	1010-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	790-20	m	770.000	
				RAZEM	770.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4*25	m		
d.1	0707-02	655	m	655.000	
				RAZEM	655.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*25	m		
d.1	0713-02	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 3*25	m		
d.1	0707-02	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 3*25	m		
d.1	0713-02	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNNR 5	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 3*25	m		
d.1	0717-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	2+19	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	21.000	
d.1	1003-03	21			
				RAZEM	21.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	2+19	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2		Linia napowietrzna 0,4 kV oświetleniowa			
20	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x50 mm2 - AsXSn 2*25 0.885	km.prz ew. km.prz ew.	 0.885	
				RAZEM	0.885
22	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednora- mienny 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNNR-W 5-10 d.2 0904-02	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm2) dla linii nis- kiego napięcia - podmostkowanie do istniejącej linii 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 27	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
26	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3		Badania i pomiary			
30	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- przewód AsXSn 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linia kablowa oświetleniowa				0.00
2	Linia napowietrzna 0,4 kV oświetleniowa				0.00
3	Badania i pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	Linia kablowa oświetleniowa	0.00				0.00%
2	20 - 29	Linia napowietrzna 0,4 kV oświetlenio- wa	0.00				0.00%
3	30 - 35	Badania i pomiary	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł