

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii napowietrzno-kablowej oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Woźniki przy ul. Wolności
INWESTOR : Gmina Woźniki
ADRES INWESTORA : 42-289 Woźniki ul. Rynek 11
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-30

Poziom cen : 3 kw. 16

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-30

Data zatwierdzenia


Piotr Wysocki

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. TEMAT:

Budowa linii napowietrzno-kablowej oświetlenia drogowego

2. ZAKRES PRAC:

- a) Zabudowa słupa linii napowietrznej
- b) Budowa jednego przęsła linii napowietrznej oświetlenia drogowego
- c) Zabudowa opraw oświetleniowych
- d) Zabudowa latarni wolnostojących
- e) Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia napowietrzna oświetlenia drogowego			
1 KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup			
	1	słup		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.		0.057	
	0.057			RAZEM	0.057
4 KNR 5-10 d.1 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą sodową	kpl.			
	(1 lampa)	kpl.		1.000	
	1			RAZEM	1.000
5 KNR 5-10 d.1 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew m-1 przew		3.000	
	3			RAZEM	3.000
6 KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
7 KSNR 5 d.1 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt			
	2	szt		2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m			
	10	m		10.000	
				RAZEM	10.000
9 KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
	10	m		10.000	
				RAZEM	10.000
10 KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linia kablowa			
11 KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³			
	69*0,8*0,4	m ³		22.080	
	22.08			RAZEM	22.080
12 KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	Krotność = 2	m		69.000	
	69			RAZEM	69.000
13 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	14	m		14.000	
				RAZEM	14.000
14 KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	55	m		55.000	
				RAZEM	55.000
15 KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	14	m		14.000	
				RAZEM	14.000
16 KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wprowadzenie kabli do latarni	m			
	9	m		9.000	
				RAZEM	9.000
17 KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m			
	3	m		3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kpl.		
		LATARNIA-MATERIAŁ INWESTORA	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		69*0,6*0,4	m ³	16.560	
		16.56		RAZEM	16.560
24	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Prace dodatkowe			
30	ANALIZA d.3 WŁASNA	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (SL)	r-g	206.7427		
2.	Roboty geodezyjne	r-g	2.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.1650		1.1650			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	8.3200		8.3200			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	16.6400		16.6400			
4.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	23.1000		23.1000			
5.	Piasek zwykły	m ³	7.7280		7.7280			
6.	beton B 7.5	m ³	0.9000		0.9000			
7.	Ograniczniki przepięć SE 45.128 L	szt	2.0000		2.0000			
8.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253	szt	1.0000		1.0000			
9.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1	szt.	2.0000		2.0000			
10.	konstrukcje mocujące - uchwyt wysięgnika 16x250	kg	2.8000		2.8000			
11.	Oprawa typu SGS 70W	szt	1.0000		1.0000			
12.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' WO-I	szt	1.0000		1.0000			
13.	Lampa sodowa wysokoprężna 70W	szt	1.0000		1.0000			
14.	Śruba hakowa 16x250 SOT 21.16	szt	2.0100		2.0100			
15.	Uchwyt odciągowy 2x(16-35 mm2) SO80.235S	szt	2.1000		2.1000			
16.	Zacisk SLIP 22.1	szt	4.1200		4.1200			
17.	zacisk typ SLIP 22.12	szt	0.4583		0.4583			
18.	Uchwyt stalowy do rury BE	szt.	3.0000		3.0000			
19.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	8.0000		8.0000			
20.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	14.5600		14.5600			
21.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	6.8640		6.8640			
22.	Złącze kontrolne	szt	0.8000		0.8000			
23.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	20.8000		20.8000			
24.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	10.6200		10.6200			
25.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	3.1200		3.1200			
26.	przewód izolowany AsXS 1x25	m	3.0000		3.0000			
27.	przewód izolowany typ AsXS 1x25mm2	m	0.3000		0.3000			
28.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	59.2800		59.2800			
29.	przewód miedziany LY 2,5mm2	m	4.0000		4.0000			
30.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	9.0000		9.0000			
31.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	3.1200		3.1200			
32.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x2,5 mm2	m	10.4000		10.4000			
33.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2	m	92.5600		92.5600			
34.	latarnie parkowe	kpl.	2.0000	2.0000	0.0000			
35.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	1.0000		1.0000			
36.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	2.0000		2.0000			
37.	Ślupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.8250		0.8250			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0900		
2.	wibromłot	m-g	2.0500		
3.	wibromłot'	m-g	4.2000		
4.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2476		
5.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1.4884		
6.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)'	m-g	0.2475		
7.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1697		
8.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0200		
9.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.0397		
10.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.0884		
11.	Ciągnik kołowy 74kW (1)'	m-g	0.4500		
12.	Ciągnik kołowy 74kW (1)''	m-g	2.1270		
13.	Ciągnik balastowy 77kW (1)	m-g	1.2000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700		
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2563		
16.	Samochód skrzyn.5-10t (1)'	m-g	2.1474		
17.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.4000		
18.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1.1040		
19.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.9600		
20.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.3400		
21.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.2815		
22.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0884		
23.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3575		
24.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0396		
				RAZEM	

Słownie: