

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 sieci el-en 0,4kV oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Piasek ul. Szkolna
INWESTOR : Gmina Woźniki
ADRES INWESTORA : 42-289 Woźniki ul. Rynek 11
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-28

Data zatwierdzenia



Piotr Wysocki

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

TEMAT:

Budowa sieci el-en 0,4kV oświetlenia drogowego

ADRES:

Piasek ul. Szkolna

ZAKRES PRAC:

- budowa kablowej linii nN zasilającej latarnie oświetleniowe
- zabudowa latarni oświetleniowych
- pomiary odbiorcze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia kablowa			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	50*0,8*0,4	m ³	16.000	
		16		RAZEM	16.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02		m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wprowadzenie kabli do latarni	m		
d.1	0717-06		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06		m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kpl.		
d.1	1007-01	LATARNIA-MATERIAŁ INWESTORA	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	50*0,6*0,4	m ³	12.000	
		12		RAZEM	12.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
d.1	1003-01		kpl.prz ew.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
d.1	1006-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11		szt.żył	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace dodatkowe			
21	ANALIZA	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.2	WŁASNA	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (SL)	r-g	120.5730		
2.	Roboty geodezyjne	r-g	1.0000		
3.	Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.8080		0.8080			
2.	Bednarka walcowana na gorąco 30x4mm	kg	2.0000		2.0000			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	8.3200		8.3200			
4.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	20.1600		20.1600			
5.	Piasek zwykły	m ³	5.6000		5.6000			
6.	beton B 7.5	m ³	0.1000		0.1000			
7.	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH00 gG 690V 16A nr kat. LNH00016M6	szt	1.0000		1.0000			
8.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1	szt.	1.0000		1.0000			
9.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	5.0000		5.0000			
10.	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1	szt	1.0200		1.0200			
11.	rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA-00/1	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Uchwyt stalowy do rury BE	szt.	2.0000		2.0000			
13.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	3.0000		3.0000			
14.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	7.2800		7.2800			
15.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	10.4000		10.4000			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	11.3600		11.3600			
17.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	2.0800		2.0800			
18.	przewód aluminiowy wielodrutowy 70mm ²	m	0.7000		0.7000			
19.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	6.0000		6.0000			
20.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x2,5 mm ²	m	5.2000		5.2000			
21.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	65.5200		65.5200			
22.	latarnie parkowe	kpl.	1.0000	1.0000	0.0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.7200		0.7200			
24.	konstrukcja pod rozłącznik	szt.	1.0000		1.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	2.1000		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.1150		
3.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.2160		
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0794		
5.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	1.4612		
6.	Ciągnik balastowy 77kW (1)	m-g	0.6000		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1181		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.0670		
10.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0.8000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2688		
12.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0132		
				RAZEM	

Słownie: