
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Piotrowice Kolonia
INWESTOR : Urząd Gminy Strzyżewice
BRANŻA : Oświetlenie drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Zając 20-470 Lublin ul. Nałkowskich 219
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Piotr Zając
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.
spec. inst. i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-01

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestycja obejmuje budowę oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Piotrowice gm.Strzyżewice
2. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych (Dz.U.04.130.13890.
4. Ceny materiałów przyjęto z opracowania SECOENBUD lub na podstawie informacji uzyskanych u producentów
5. Zakres projektowanego oświetlenia drogowego :
 - ilość opraw oświetleniowych - 25 szt
 - długość linii oświetleniowej napowietrznej - 1330 m
 - długość linii oświetleniowej kablowej - 11m
 - szafa sterowania oświetleniem - szt.1

Linia oświetleniowa zlokalizowana jest w pasie drogowym.

- Sporządzanie kosztorysów wariantowych, złożonych i różnicowych
- Tworzenie pozycji scalonych o dowolnym stopniu agregacji
- Definiowanie okresów rozliczeniowych i kluczy wykonawczych
- Wczytywanie cen z kilku baz cenowych jednocześnie
- Bieżąca kontrola i rozliczanie prac
- Sortowanie pozycji według różnych kryteriów
- Tworzenie i korzystanie z cenników obiektów i asortymentów robót
- Tworzenie i wstawianie do katalogów własnych pozycji szczegółowych, scalonych i obiektów
- Kosztorysowanie wariantowe umożliwiające przedstawienie alternatywnych sposobów wykonania robót (wariant pozycji, działu, R,M,S)
- Drzewiasta struktura kosztorysu i katalogów
- Literowo – cyfrowe automatyczne i ręczne numerowanie pozycji i działów
- Rejestracja zmian i korekt
- Definiowanie wielu stawek robocizny
- Korzystanie z formularza opisu sposobu kalkulacji kosztorysu
- Zabezpieczenie kosztorysu hasłem przed zmianami cen, nakładów, obmiarów i robót
- Pobieranie cen z internetowej bazy Intercenbud
- Wczytywanie cenników RMS, asortymentów robót i obiektów ze wszystkich popularnych baz cenowych
- Wstawianie pozycji z niemieckich katalogów Dynamische BauDaten
- Wstawianie rysunków do przedmiaru

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie drogowe - Piotrowice Kolonia					
1		Oświetlenie drogowe			
1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
1.3	KNR 5-08 0110-04	Układanie rury BE50 na słupie	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.4	KNR 5-10 0103-02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY4x25	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, YAKY4x35	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
1.6	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.7	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4 m	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
1.8	KNR 2-22 0301-01	Montaż fundamentu pod szafkę oświetleniową	element		
		1	element	1	
				RAZEM	1
1.9	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 200 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.10	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
1.11	KNR 5-10 0702-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych przelotowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.12	KNR 5-10 0704-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów krańcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.13	KNR 5-10 0802-03	Montaż sruby hakowej	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1.14	KNR 5-10 9933-01	Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, ręcznie, przewód izolowany 2x25 mm ²	km		
		1.33	km	1.33	
				RAZEM	1.33
1.15	KNR 5-10 9936-03	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, skrzynka	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
1.16	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
1.17	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i w wysięgnik	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
1.18	KNR 5-10 1005-02	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa ręciowa z 1 lampą	szt		
		25	szt	25	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNR 5-10 9936-04	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, odgromnik 5	szt		
			szt	5	
				RAZEM	5
1.20	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu III 60	m		
			m	60	
				RAZEM	60
1.21	KNR 5-10 0809-11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 18	m		
			m	18	
				RAZEM	18
1.22	KNP 18-13 0946-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	623.4841		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	62.4000		62.4000							
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycz- nionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	2.1000		2.1000							
3.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.5600		0.5600							
4.	Fundament pod szafkę oświetleniową	szt	1.0000		1.0000							
5.	Uchwyt do rur ŻF-50	szt	3.6000		3.6000							
6.	Rura AROT BE50	m	3.1200		3.1200							
7.	Pręt stalowy Fi 18mm	m	18.7200		18.7200							
8.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakręt- kami i podkładkami	kg	3.4628		3.4628							
9.	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i pod- kładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm	kg	3.4600		3.4600							
10.	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i pod- kładkami M20 o dług. pow. 200-400 mm	kg	6.9200		6.9200							
11.	Wysięgnik WO-1	szt	25.0000		25.0000							
12.	Uchwyt UW I	szt	25.0000		25.0000							
13.	Oprawa do lamp sodowych II klasa ochronności, źródło światła 150W mocowana na wysięgniku	szt	25.0000		25.0000							
14.	Odgromnik ETITEC 0,5/5	szt	5.1000		5.1000							
15.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	25.0000		25.0000							
16.	Szafa oświetlenia zewnętrznego	szt	1.0000		1.0000							
17.	Śruba hakowa M16x215	szt	36.3000		36.3000							
18.	Śruba hakowa M16x360	szt	12.1000		12.1000							
19.	Uchwyt końcowy typ SO 34.25	szt	12.8710		12.8710							
20.	Uchwyt przelotowy SO 140	szt	10.7258		10.7258							
21.	Uchwyt narożny SO 130	szt	2.1452		2.1452							
22.	Oślonka PK-99.25	szt	51.4839		51.4839							
23.	Zacisk uziemiający ZUP-8	szt	10.0000		10.0000							
24.	Zacisk uziemiający ZUP-5	szt	25.0000		25.0000							
25.	Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt	25.0000		25.0000							
26.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	50.0000		50.0000							
27.	Zacisk odgałęźny typu SL 24	szt	1.0000		1.0000							
28.	Końcówka kablowa	szt	8.0000		8.0000							
29.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2.9800		2.9800							
30.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x25 mm ²	m	25.7500		25.7500							
31.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 2x25 mm ²	m	1383.20 00		1383.20 00							
32.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm ² SE'	m	5.2000		5.2000							
33.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm ² SE''	m	6.2400		6.2400							
34.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm ² RE	m	78.0000		78.0000							
35.	Podkładki kwadratowe 50x50x5 mm, M16	kg	1.0890		1.0890							
36.	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 16 mm	kg	1.1600		1.1600							
37.	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 20 mm	kg	1.6400		1.6400							
38.	materiały pomocnicze	zł										
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	4.3485		
2.	Wibromiôt spalinowy do 4 kW	m-g	3.7800		
3.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	2.0615		
4.	zuraw samochodowy 4 t	m-g	10.8400		
5.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2.0615		
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	38.3200		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8.8814		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.5000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.0900		
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.0800		
11.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12.7000		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0615		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.22	Oświetlenie drogowe						
		Narzuty kosztorysu						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: