
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Srebrna Góra,ul.Letnia,Zimowa,Plac Wypoczynkowy
INWESTOR : Gmina Stoszowice
ADRES INWESTORA : 57-213 Stoszowice 97
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : INSTALACJE,SIECI I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Pioruński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Dejewski
DATA OPRACOWANIA : luty 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA WYKONYWANYCH ROBÓT

Projektowane oświetlenie uliczne wykonywane będzie ręcznie z użyciem elektronarzędzi i sprzętu mechanicznego. W miejscach które pozwolą na przejście pod jezdniami należy stosować przewierthy lub przeciski.

W części ulicy Letniej należy rozebrać na czas wykonywania robót nawierzchnię a po ich zakończeniu dokonać jej naprawy .

Ze względu na duże uzbrojenie terenu w inne instalacje wszystkie kable oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm² układane będą w rurach osłonowych (SRS-110 i DVK-110)..

Uziemienie konstrukcji słupów oraz połączenie ich z punktem PEN wykonywać taśmą stalową, ocynkowaną Fe-Zn 30x4mm. Bednarkę układać w gruncie rodzimym , przysypywać ją ziemią i zagęścić ją przez ubijanie.

Przy przejściach kablami pod drogą wojewódzką należy wykorzystywać przepusty rurowe, które zostaną w miejscach oznaczonych ułożone przez drogowców.

Szafkę sterowniczą SOU-4 zamontować w oznaczonym miejscu. Szafka winna być kompletnie wyposażona zgodnie z PT (licznik pomiaru energii elektrycznej, zegar astronomiczny sterujący etc).

Obwód oświetlający Plac Wypoczynkowy doprowadzić i wprowadzić na słup oraz połączyć go z istniejącym oświetleniem prowadzącym "w dół" drogi wojewódzkiej.

Stosowane słupy

- przy drodze wojewódzkiej stylizowane typu np. SM-3 wys. 8m i z dwoma asymetrycznymi wysięgnikami
- przy drodze wojewódzkiej, stylizowane , typu SM-3 , wys. 8m ze stylizowanym wysięgnikiem pojedynczym
- przy innych ulicach stylizowane typu SM-1 wys. 5m
- wszystkie słupy winny być montowane na prefabrykowanych fundamentach

Oprawy oświetleniowe :

Przy drodze wojewódzkiej - stylizowane , wiszące z lampami sodowymi 150W

Przy innych ulicach - stylizowane, nasadzone z lampami sodowymi 70W

Poziom cen III kwartał 2008r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 93	m ² m ²	 93.000	
				RAZEM	93.000
2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 93	m ² m ²	 93.000	
				RAZEM	93.000
3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 752.7	m ³ m ³	 752.700	
				RAZEM	752.700
4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8.6	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
5	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki Fe-Zn 30x4mm w rowach kablowych 2025	m m	 2025.000	
				RAZEM	2025.000
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3760	m m	 3760.000	
				RAZEM	3760.000
8	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych SRS-110 w gotowym wykopie) 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
9	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-110 1740	m m	 1740.000	
				RAZEM	1740.000
10	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach, fundamentach słupów i w przepustach 2150	m m	 2150.000	
				RAZEM	2150.000
11	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 602	m ³ m ³	 602.000	
				RAZEM	602.000
12	KNR 2-31 0301-07 z.o. 2.12. 9901- 05	Naprawa nawierzchni -nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 93	m ² m ²	 93.000	
				RAZEM	93.000
13	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych np.typu SM-3 wys 8m+ z podwójnym asymetrycznym wysięgnikiem na prefabrykowanym fundamencie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych np. typu SM-3 wys.8 m z pojedynczym wysięgnikiem na prefabrykowanym fundamencie 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych np. typu SM-1 o wys.5m na prefabrykowanym fundamencie 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - YDYżo 3x2.5mm ² wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49	kpl.prz ew.	49.000	
				RAZEM	49.000
17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDYżo 3x2.5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 35	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawy stylizowane -w/g PT n.p.OWS-150 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego stylizowanych na słupie i na wysięgniku-n.p.OWS-70W 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
20	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego typu SOU-4 na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4x35mm2 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
23	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 328	szt.żył szt.żył	328.000	
				RAZEM	328.000
24	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
25	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 z konstrukcją słupów 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	pomiar pomiar	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 84	odc. odc.	84.000	
				RAZEM	84.000
29	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
31	Kalkulacja	Opracowanie projektu organizacji ruchu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 12	kpl.po m. kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna budowy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Kalkulacja	Obsługa energetyczna (polecenia na prace na urządzeniach elektrycznych,dopuszczanie do prac etc),opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Kalkulacja	Projekt zamienny organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996