

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE STRONIE WIEŚ
ADRES INWESTYCJI : STRONIE WIEŚ
INWESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 55 ; 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Zieja
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza wycena obejmuje oświetlenie uliczne miejscowości Stronie Wieś zlokalizowane jest na terenie działek 248, 239 dr i 241 obręb Stronie Wieś.

Oświetlenie uliczne należy wykonać jako kablowe wydzielone (niezależne).
Projektuje się zasilanie w/w oświetlenia z szafki oświetlenia SO-1 i SO-2 dwoma obwodami nr 1 i 2.
Sterowanie oświetlenia zegarem astronomicznym.

Projektuje się zainstalowanie opraw oświetleniowych na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 9 m z zainstalowanymi na nich oprawami AMBAR 2 SON-T+ 100W.
Oprawy instalować na wysięgnikach jednoramiennych typ np. SO10/S/1/1000.
Słupy instalować na fundamentach betonowych B-120. We wnękach słupów instalować tabliczki bezpiecznikowe TB-1 do kabli YAKXS 4 * 25 mm² oraz YAKXS 4 * 35 mm², do zabezpieczenia poszczególnych opraw oświetlenia.
Zabezpieczenie opraw oświetlenia wkładkami bezpiecznikowymi Bi-Wtns 6 A.
Miejsca zabudowania słupów oświetleniowych pokazano na planie.

Projektuje się wykonanie sieci oświetlenia kablami niskiego napięcia YAKXS 4 * 25 mm² oraz YAKXS 4 * 35 mm², zasilanie opraw oświetleniowych przewodami YDY 3 * 2,5 mm².
Trasę projektowanych kabli oświetlenia oraz miejsca zabudowania poszczególnych słupów pokazano na planie rys. 1 i 2.

Projektowane kable oświetlenia ulicznego krzyżują się uzbrojeniem podziemnym instalacją wodno-kanalizacyjną, kablami nn, drogami itp.
W miejscach skrzyżowania układane kable oświetlenia chronić rurami ochronnymi AROTA o przekroju 75 mm typ A 75 oraz DVK 110 na skrzyżowaniu z drogami.
Miejsca zabudowania przepustów oraz ich długość podano na planie i schemacie.

Projektowane kable oświetlenia ulicznego układać w wykopie na głębokości nie mniejszej niż 0,7 m pod chodnikiem nie mniejszej niż 0,5 m mierzoną prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Następnie ułożony kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i warstwą gruntu, przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać wykop.
Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Kabel winien posiadać trwałe oznaczniki identyfikacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach, przy skrzyżowaniach wejściach do rurek ochronnych. Treść oznaczników uzgodnić z inspektorem nadzoru. Po ułożeniu kabli przed ich zasypaniem należy dokonać odbiór kabli przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym stosować ochronę podstawową oraz ochronę dodatkową. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim dla sieci oświetlenia realizowano przez samoczynne wyłączenie zasilania.
Dodatkowo wykonać uziemienia powierzchniowe słupów wskazanych na schematach z bednarki ocynkowanej 30x4 mm. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać 30 om. Po zakończeniu całości prac wykonać pomiary skuteczności działania zabezpieczeń, rezystancji izolacji oraz rezystancji uziemień. Sieć oświetlenia wykonać w układzie sieci TN-C a instalację w słupach zasilania opraw w układzie TN-S.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE STRONIE WIEŚ			
1	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
d.1	1001-02	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
d.1	1003-03	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KSNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KSNR 5	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0602-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV YAKXS 4 X 25 mm ²	m		
d.1	0801-03	394	m	394.000	
				RAZEM	394.000
6	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0801-03	174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetlenia	m		
d.1	0713-02	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		OŚWIETLENIE STRONIE WIEŚ				
1 d.1	KSNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	17		
2 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	17		
3 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	17		
4 d.1	KSNR 5 0602-03	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m	60		
5 d.1	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV YAKXS 4 X 25 mm ²	m	394		
6 d.1	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m	174		
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetlenia	m	68		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1345.0760		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.7200		2.7200			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	37.4400		37.4400			
3.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	238.5600		238.5600			
4.	Piasek zwykły	m ³	64.3640		64.3640			
5.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.4960		1.4960			
6.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.6120		0.6120			
7.	lampa oświetleniowa kompletna sodowa o mocy 100 W	kpl	17.0000		17.0000			
8.	Złączka kontrolna K-422	szt	3.6000		3.6000			
9.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw	szt	17.0000		17.0000			
10.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	170.0000		170.0000			
11.	słupy stalowe EPSILON 9/1/1	szt	17.0000		17.0000			
12.	Słupek bet.SOM,SOK o wym. 10x10x60cm	szt	2.6100		2.6100			
13.	kabel YAKXS 2x25 mm ²	m	480.4800		480.4800			
14.	kabel YAKXS 4 x 35 mm ²	m	180.9600		180.9600			
15.	zacisk	szt	17.3400		17.3400			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.3600		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	22.4004		
3.	ciągnik kołowy	m-g	2.7984		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	26.6768		
5.	pryczepa dłużykowa	m-g	6.8000		
6.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	21.4200		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	2.7984		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	OŚWIETLENIE STRONIE WIEŚ							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: