

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
 ADRES INWESTYCJI : Chudolipie, Lutkówka
 INWESTOR : Miasto Gmina Mszczonów
 ADRES INWESTORA : 96 -320 Mszczonów Pl. Piłsudskiego 1
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik
 DATA OPRACOWANIA : 2 grudzień 2009
 Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Koszty zakupu [kz] % M
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
 VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :
 Data opracowania 2 grudzień 2009 Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obecnie w miejscowości Chudolipie istnieje napowietrzna linia elektroenergetyczna na słupach z istniejącym oświetleniem ulicznym. Układ sterujący oświetleniem ulicznym znajduje się w rozdzielniczy RS na stacji transformatorowej. Planuje się rozbudować oświetlenie uliczne w w/w miejscowości poprzez dobudowę obwodu oświetlenia ulicznego na nowych słupach.

Linia oświetleniowa

Oświetlenie uliczne we wsi Chudolipie-Lutkówka gm. Mszczonów będzie odbywać w następujący sposób: na stacji transformatorowej nr 2-1073 zainstalowany jest układ sterowania oświetleniem w rozdzielniczy RS. Z rozdzielniczy stacyjnej projektuje się wyprowadzić obwód przewodem AsXSn 2*35mm² w dwóch kierunkach (od stacji transformatorowej do drogi krajowej nr 50 oraz od stacji transformatorowej w kierunku wsi Lutkówka). Słupy krańcowe (pierwsze od istniejącej stacji transformatorowej, końcowe projektowanej linii oświetlenia) zaprojektowane są jako K2-12 12/6 z żerdzi wirowanej. Słupy krańcowe należy uziemić. Słupy przelotowe zaprojektowane jako P1-12 12/2,5 z żerdzi wirowanej.

Oprawy typu OUse-70 należy zainstalować na wysięgnikach jednoramiennych typu WP1. Na słupach oznaczonych należy zainstalować odgromniki typu BOP 0,5/5kA. Podłączenie oprawy oświetleniowej, wykonać przewodami YDY 3*2,5mm² w układzie przewodów TNS, przed oprawą zainstalować bezpiecznik typu SV 19.25 z wkładką bezpiecznikową 4A. Rozdział przewodów PE i N dokonać pod zaciskiem prądowym, połączenia do przewodu oświetleniowego.

2009-11 Chudolipie, Lutkówka oświetlenie uliczne przedmiar robót.kst

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie uliczne ul.Szkolnej w Chudolipiu,Nosach Poniatkach i Lutkówce gm.Mszczonów przedmiar robót					
1	45231400-9	Linia napowietrzna			
1 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami- słupy wirowane typu E-10,5/6	słup		
		4	słup	4.000	

				RAZEM	4.000
2 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami- słupy wirowane typu E-10/2.5	słup		
		20	słup	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4 d.1	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy analogicznie - uchwyt przelotowy typu SO 140 dla linii izolowanej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy analogicznie- uchwyt odciągowy tyou SO-34.96 dla linii izolowanej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x35mm2	km.przew.		
		0.95	km.przew.	0.950	
				RAZEM	0.950
7 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III pręty uzemiające typu PA-8.5	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
9 d.1	KNNR 5 0605-01	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
10 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45316110- 9	Oprawy oświetleniowe			
11 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.2	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV 19.25	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

13 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OUSE 70	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2.5mm ² w wysięgnikach 22*4=88	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
3		Badania i pomiary			
15 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)uzim ochronników	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) oprawy oświetleniowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.3	Wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza montażu słupów kompletna z uzgodnieniami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000