

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71355000-1 Usługi pomiarowe

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa oświetlenia ulicznego

ADRES INWESTYCJI:

Siedlec Duży ul. Słoneczna
obręb 0022 Siedlec Duży - działki numer ewidencyjny: 1600/1, 1265, 1268, 1262, 1261, 1260, 1267, 1419/1, 1419/2, 1588, 1418, 1417

INWESTOR:

Gmina i Miasto Koziegłowy
Plac Moniuszki 14
42-350 Koziegłowy

WYKONAWCA:

P.P.U.H. PROENER Damian Łyszczarz
ul. Dworska 35
42-300 Myszków
Kosztorysant: mgr inż. Damian Łyszczarz

Opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz. U. nr 130 pozycja 1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

P.P.U.H. PROENER
Damian Łyszczarz
42-300 Myszków, ul. Dworska 35
NIP 577-186-22-63 REGON 241844719
tel. 801 662 285 e-mail: proener@o2.pl

1. Opis techniczny

1.1 Stan istniejący - dane ogólne o obiekcie i terenie

Rozpatrywany fragment ulicy Słonecznej w miejscowości Siedlec Duży stanowi fragment drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej. W obrębie planowanej inwestycji istnieje linia napowietrzna nN. Zasilana jest ona ze stacji transformatorowej SN/nN z S-263 „Siedlec Duży I Szkoła” obw. kier. Trasa E-1. Stacja ta pracuje w układzie sieciowym „TT”.

1.2 Stan projektowany

W celu oświetlenia rozpatrywanego fragmentu ulicy Słonecznej, należy wybudować napowietrzną linię oświetleniową z zastosowaniem słupów wirowanych. W miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym należy ustawić słupy wirowane z wysięgnikami o dł. 1,5 m i nachyleniu o kącie 5 stopni w stosunku do podłoża.

W celu ochrony antykorozyjnej dolnej części słupa, należy zastosować pokrycie masą bitumiczną na wys. 350 mm od poziomu gruntu. Na wysokości 1,6 m od podstawy słupa należy umieścić tabliczkę z oznaczeniem „UG” i numerem słupa (numeracja wg. rysunków).

Pomiędzy stanowiskami słupowymi należy powiesić przewód izolowany samonośny typu AsXSn 2x35 mm², który należy zamocować na poszczególnych stanowiskach słupowych zgodnie ze schematem (rys. nr 3). Przewód ten należy podpiąć do istn. linii oświetlenia ulicznego na słupie nr 30/20 za pomocą zacisków przebijających izolację. Na wysięgnikach należy zawiesić uliczne oprawy oświetleniowe LED w II klasie izolacji, o parametrach, które spełnią wymagania określone w niniejszej dokumentacji technicznej.

Celem podłączenia oprawy, na przewodzie fazowym oświetlenia ulicznego należy zabudować oprawę bezpiecznikową w II klasie izolacji z wkładką bezpiecznikową o wartości 2 A. Podłączenie oprawy z linią oświetlenia ulicznego należy wykonać przewodem typu YDY 2x2,5 mm², prowadzonym w wysięgniku w rurze ochronnej \varnothing 16 mm odpornej na promienie UV. Rurka winna wystawać 5 cm poniżej dolnej części wysięgnika. Podłączenie przewodu N bezpośrednio z linii zaciskami przebijającymi izolację.

Na oprawie dokonać oznaczenia właściciela oprawy: Na białym tle opis „UG”.

Uwaga: należy przeprowadzić podcięcie/okrzeseanie gałęzi drzew rosnących na trasie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego – zachować odstęp gałęzi od przewodów min 1,5 m.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45311200-2 45316100-6	45311200-2 45316100-6	Budowa oświetlenia ulicznego		
1.1	KNNR 0005 0903-0101		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi epv 10,5 m wirowanych, pojedynczych	9,0000	słup
			Obmiar: 9,0000		
1.2	KNNR 0005 0903-0101		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi epv 10,5 m wirowanych, pojedynczych	1,0000	słup
			Obmiar: 1,0000		
1.3	KNNR 0005 0903-0401		Montaż haka wieszakowego z uchwytem przelotowym SOT	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
1.4	KNNR 0005 0905-0100		Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 2x35 mm ² , linii napowietrznej nn	0,4520	km
			Obmiar: 0,4520		
1.5	KNNR 0005 1002-0200		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie - wysięgnik rurowy ocynkowany WO-1 dł. wysięgu 1,5 m, kąt 5 st. z uchwytem do wysięgnika OOU1/V	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
1.6	KNNR 0005 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
1.7	KNNR 0005 0902-0701		Montaż odgromnika w liniach napowietrznych nN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć GXO0,28/5 lub równoważny	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.8	KNNR 0005 0902-0700		Montaż konstrukcji stalowych i osprzetu linii napowietrznej nn, zacisk uziemiający	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.9	KNNR 0005 0902-0600		Montaż bezpieczników, dla linii nn	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
1.10	KNNR 0005 0603-0700		Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm ²	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.11	KNNR 0005 0907-0200		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
1.12	KNNR 0005 0907-0500		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
1.13	Analiza własna:		Podłączenie projektowanej linii oświetlenia do istn. linii oświetlenia	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.14	Analiza własna:		Podcięcie/okrzeseanie gałęzi drzew rosnących na trasie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.15	KNR 0508 0817-0400		Montaż tabliczki z oznaczeniem "UG"	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	45316100-6	45316100-6	Pomiary odbiorcze		
2.1	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	10,0000	pom.
			Obmiar: 10,0000		
2.2	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.4	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.5	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.6	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba następna	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.7	Analiza własna:		Wykonanie dokumentacji powykonawczej + inwentaryzacja geodezyjna	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.
		Robocizna		
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1050	r-g
2	999-149	R o b o c i z n a	316,4400	r-g
		Robocizna razem:	316,5450	r-g
		Materiały		
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana	70,0000	m
2	2370600-060	Beton zwykły (B-7,5)	7,0000	m3
3	1511699-066	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna	0,1200	dm3
4	7493503-020	Hak wieszakowy typ 3, z pręta 20 mm	10,0000	szt.
5	8300499-033	Konstrukcja mocująca	20,0000	kg
6	7331399-090	Lampa oświetleniowa kompletna LED 50W IP65	10,0000	kpl
7	7010007-020	Ogranicznik przepięć GXO0,28/5	2,0000	szt.
8	8140110-020	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m	10,0000	szt.
9	8130299-020	Płyty ustojowe	6,0000	szt.
10	1101299-040	Pręty stalowe	15,0000	m
11	7953099-040	Przewody aluminiowe izolowane typu AsXSn 2x35mm2	452,0000	m
12	7900199-040	Przewody kabelkowe YDY 450/750V 2x2,5mm2	10,0000	m
13	6801399-033	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	0,5400	kg
14	7590016JNM-02	Tabliczka oznaczeniowa	10,0000	szt.
15	8300421-020	Uchwyty do bezpieczników typu r-bnn	10,0000	szt.
16	7839999-020	Uchwyty końcowe typ so	3,6160	szt.
17	7490120-020	Uchwyty odciągowe so 34.95, linia 4x70-95mm	10,0000	szt.
18	7491120-020	Uchwyty przelotowe	10,0000	szt.
19	7011131-020	Wkładka bezpiecznikowa	10,0000	szt.
20	1571109-020	Wkładki gumowe typ pk	7,2320	szt.
21	7590301-020	Wspornik z uchw.bezsrub.do przykr.K-143	20,0000	szt.
22	7341399-020	Wysięgnik rurowy ocynkowany WO-1 dł. wysięgu 1,5 m, kąt 5 st. z uchwytem do wysięgnika OOu1/V	10,0000	szt.
23	7463199-020	Zacisk uziemiający	2,0000	szt.
24	7495199-020	Zaciski odgałęźne typ sl	3,6160	szt.
25	7463199-020	Złączki rurkowe do karbowania do przewodów	12,0000	szt.
26	8120910-020	Żerdź wirowana E 10,5/2,5	9,0000	szt.
27	8120910-020	Żerdź wirowana E 10,5/4,3	1,0000	szt.
		Materiały pomocnicze:		
		Materiały razem:		
		Sprzęt		
1	39100-148	Ciągnik kołowy	0,7006	m-g
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,9000	m-g
3	07420-148	Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	0,5000	m-g
4	39912-148	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	13,2640	m-g
5	39650-148	Przyczepa dłuźycowa	4,0000	m-g
6	39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli	0,7006	m-g
7	39911-148	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	4,5000	m-g