

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Oświetlenie - Klucze dz. 111

**Przedmiot robót:**

Oświetlenie terenu i zasilanie działki nr 111 w m. Klucze  
- Gmina Głogów

**Zamawiający:**

Gmina Głogów  
67-200 Głogów, ul. Słodowa 2b

**Wykonawca prac:**

**Rodzaj robót:**

ELEKTRYCZNE

---

Data opracowania : 2016-01-25

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

45110000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45230000-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Sporządził(a):  
Jadwiga Siedlecka

Sprawdził(a):

inż. JADWIGA SIEDLECKA  
Uprawnienia budowlane nr 156/90/Lw  
do projekt. w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci nN i instalacji elektrycznych

## Charakterystyka robót

Zakres robót obejmuje :

1. Montaż szafy poiarowo-oświetleniowej
2. Układanie kablowych linii oświetleniowych.
3. Montaż słupów oświetleniowy wys. 5m
4. Montaż opraw oświetleniowych LED 50W
5. Wykonanie uziomów
6. Wykonanie badań i pomiarów kontrolno-pomiarowych
7. Prace naprawcze nawierzchni

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [ zł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>Element robót: 1 Szafa pomiarowo-oświetleniowa</b>								
1	<b>KNR 201 T0310/02</b> Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m wykopy o głębokości do 1.5m, grunt kat.III 1*1,5=1,5 m3 Obmiar : 1,500 [m3]							
2	<b>KNR 202 T0136/01</b> Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar : 3,000 [m3]							
3	<b>KNNR 5 T0405/05</b> Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją masa do 300 kg,zabetonowanie do podłoża - Szafa pomiarowo-oświetleniowa SPO - prefabrykat Obmiar : 1,000 [szt]							
4	<b>KNP 1813 T1301/01</b> Rozdzielnice NN Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól Obmiar : 1,000 [szt]							
5	<b>KNR 510 T0809/11</b> Montaż uziemień mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gr.kat.III 3*3m=9 Obmiar : 9,000 [m]							
6	<b>KNNR 5 T1305/01</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pierwsza próba Obmiar : 1,000 [szt]							
7	<b>KNNR 5 T1304/01</b> Badania i pomiary instalacji uzim., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar : 1,000 [szt]							
<b>Element robót: 2 Latarnie oświetleniowe</b>								
8	<b>KNR 201 T0707/02</b> Wykopy ręczne z zasypywaniem dla słupów linii napowietrznych NN o głębokości do 1.5 m, grunt kat. III - 10 szt x 1 x 1,5 =15 m3 Obmiar : 7,500 [m3]							
9	<b>KNR 510 T0708/01</b> Słup parkowy, aluminiowy, okrągły, H=5m Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III Obmiar : 10,000 [szt]							
10	<b>KNNR 5 T1004/01</b> Parkowa oprawa oświetleniowa LED 50W - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Obmiar : 10,000 [kpl]							
11	<b>KNR 510 T1001/01</b> Złącze słupowe IZK-4 1-bezpiecznikowe - Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych Obmiar : 10,000 [kpl]							
12	<b>KNNR 5 T1003/02</b> Kabel YDYżo 1x1,5 mm2 - do opraw oświetleniowych wciągany w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 7m 10 x 5 = 50m Obmiar : 50,000 [kpl]							

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [ zł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzet
13	<b>KNNR 5 T1305/01</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba Obmiar : 11,000 [szt]							
14	<b>KNNR 5 T1301/01</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy Obmiar : 5,000 [szt]							
15	<b>KNNR 5 T1304/01</b> Badania i pomiary instalacji uziem., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar : 3,000 [szt]							
<b>Element robót: 3 Roboty kablowe</b>								
16	<b>KNNR 5 T0701/02</b> Kopanie rowów dla kabli szer. 04m - ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III - 340 m x 0,4 x 0,8 = 108,8 m <sup>3</sup> Obmiar : 108,800 [m <sup>3</sup> ]							
17	<b>KNNR 5 T0706/01</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m - 340m x 2 = 680m Obmiar : 680,000 [m]							
18	<b>KNNR 5 T0702/02</b> Zасыpywanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III - 3400m x 0,4 x 0,6 = 81,6 m <sup>3</sup> Obmiar : 81,600 [m <sup>3</sup> ]							
19	<b>KNNR 5 T0705/01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura Arot SRS-50mm Obmiar : 5,000 [m]							
20	<b>KNNR 5 T0705/01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura Arot DVK-50mm Obmiar : 1,000 [m]							
21	<b>KNNR 5 T0705/01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS-75mm Obmiar : 7,000 [m]							
22	<b>KNNR 5 T0713/03</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m Obmiar : - w rurch - 7 - w szafach - 4 11 = 11,000 11,000 [m]							
23	<b>KNNR 5 T0707/03</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie YAKXS 4x70 - 120 mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/m - przykrycie kabla folią kalendarową Obmiar : 204,000 [m]							
24	<b>KNNR 5 T0707/02</b> Kabel YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - oświetlenie Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie o masie do 1.0 kg/m - przykrycie kabla folią kalendarową Obmiar : 348,000 [m]							

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [ z ł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
25	<b>KNNR 5 T0713/01</b> Kabel YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - oświetlenie Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. o masie do 1.0 kg/m Obmiar : - w rurach - 7 - w słupach - 38 - w szafie - 2 47 = 47,000 47,000 [m]							
26	<b>KNNR 5 T0726/09</b> Obróbka na sucho kabli na nap. 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. przekrój żył do 16mm <sup>2</sup> zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Obmiar : 20,000 [szt]							
27	<b>KNNR 5 T0726/11</b> Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. przekrój żył 70mm <sup>2</sup> zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Obmiar : 2,000 [szt]							
28	<b>KNNR 508 T0608/07</b> Układanie bednarki w kanałach odkrytych i w rowach kablowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym 3 x 30m = 90m Obmiar : 90,000 [m]							
29	<b>KNNR 5 T1302/04</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej kabel NN, 4 żyły Obmiar : 11,000 [szt]							
30	<b>KSNR 6 T1301/02</b> Naprawy dróg gruntowych oraz planowanie poboczy naprawa dróg gruntowych - zagęszczenie 340m x 0,5 = 170m <sup>2</sup> Obmiar : 170,000 [m <sup>2</sup> ]							
31	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja Własna - inwentaryzacja geodezyjna przyjęto R=100 rg Obmiar : 1,000 [kpl]							
* Zakończenie wydruku								

## Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Oświetlenie terenu i zasilanie działki nr 111 w m. Klucze  
:- Gmina Głogów

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1000000	palczatki termokurczliwe AK4 120	kpl	2,000
1030499	Wazelina techniczna	kg	8,761
1101016	Pręty stalowe okr.fi 20mm 2.47 kg/m	m	9,360
1120072	Bednarka ocynkowana 30x4mm 0.94 kg/m	m	93,600
1560414	Folia z PCW kalandrowana gr.0.4-0.6mm	m2	231,840
1601801	Piasek zwykły	m3	38,080
2209901	Bloczki betonowe 25x25x14	szt	219,900
2380899	Zaprawa	m3	0,540
3930000	Woda	m3	0,170
7052999	Szafa pomiarowo-oświetleniowa SPO - prefab	szt	1,000
7331399	Parkowa oprawa oświetleniowa LED 50W	kpl	10,000
7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezsp.	szt	10,000
7620800	Końcówki kablowe KA 16mm2	szt	100,000
7620808	Końcówki kablowe KA 70-95mm2	szt	10,000
7640100	Opaski kablowe OKi	szt	81,840
7660099	Uchwyty kablowe typu UKU	szt	22,000
7950801	Przewód YDY 2x1.5mm2	m	50,000
8000001	Rura Arot DVK-50mm	m	1,040
8000007	*Rura Arot SRS-50mm	m	5,200
8000008	*Rura Arot SRS-75mm	m	7,280
8000037	*Kabel YAKXS 4x70 mm2, 0,6/1 kV	m	223,600
8070029	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	410,800
8112199	Słup aluminiowy SAL-5	szt	10,000
8140999	Fundament F100	szt	10,000

## Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :Oświetlenie terenu i zasilanie działki nr 111 w m. Klucze  
:- Gmina Głogów

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	1,411
21811	Wibromiôt elektr.lub spalin. do 3 kW	m-g	1,890
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,056
31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,236
31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,035
39000	Środek transportowy	m-g	0,112
39121	Ciągnik kołowy 63 kW	m-g	2,736
39511	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	1,900
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,670
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,113
39651	Przyczepa dłuźycowa do sam. 4.5t	m-g	4,000
39811	Samochód samowładowczy do 5t	m-g	5,440
39912	Podnośnik montażowy PMH na samochodzie	m-g	33,000
39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4t	m-g	2,736
72121	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	4,878

## Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :Oświetlenie terenu i zasilanie działki nr 111 w m. Klucze  
:- Gmina Głogów

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	790,888
		Razem:	790,888