

PRZEDMIAR ROBÓT

Oświetlenie - Wilków

Przedmiot robót:

Budowa oświetlenia w Wilkowie
ul. Gajowa i Daglezjowa

Zamawiający:

GMINA GŁOGÓW
67-200 Głogów, ul. Piaskowa 1

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

ELEKTRYCZNE

Data opracowania : 2019-12-10

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

- Grupa 45300000-0 - Roboty w zakr. instal. budowlanych
- Klasa 45231000-5, kategoria 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych
- Kat. 45316000-5 - Instalowanie sys. oświetleniowych

Sporządził(a):
Jadwiga Siedlecka

Sprawdził(a):

Charakterystyka robót

Zakres robót obejmuje :

- Montaż szafy oświetleniowej
- Układanie kablowych linii oświetlen. YAKY 3 x 35 mm²
- Montaż parkowych latarni oświetleniowych wys. 4,5m
- Montaż opraw oświetleniowych LED 36W
- Wykonane uziomów
- wykonane badań i pomiarów kontroln-pomiarowych

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
Element robót: 1 Szafa oświetleniowa								
1	KNR 201 T0310/02 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	KNR 202 T0136/01 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 1*1,5 = 1,5 m3 Obmiar : 1,500 [m3]							
3	KNNR 5 T0405/03 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją masa do 50 kg, zabetonowanie do podłoża - Szafka pomiarowo-oświetleniowa SO - prefabrykat Obmiar : 1,000 [szt]							
4	KNNR 5 T0605/02 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej głębokość wykopu do 0.6 m, w gruncie kategorii III bednarka FeZn 25x4 mm Obmiar : 3,000 [m]							
5	KNNR 5 T0606/04 Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) kategoria gruntu III, długość uziomu 1,5m Obmiar : 3,000 [szt]							
6	KNNR 5 T0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju 120 mm2 Obmiar : 3,000 [szt]							
7	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba Obmiar : 1,000 [szt]							
8	KNNR 5 T1304/01 Badania i pomiary instalacji uziem., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemiające ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar : 1,000 [szt]							
Element robót: 2 Latarnie oświetleniowe								
9	KNR 201 T0707/02 Wykopy ręczne z zasypywaniem dla słupów linii napowietrznych NN o głębokości do 1.5 m, grunt kat. III - 13szt x 1 x 1 = 13 m3 Obmiar : 13,000 [m3]							
10	KNR 510 T0709/01 Słup uliczny, stalowy, H=9m - Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III Obmiar : 2,000 [szt]							
11	KNR 510 T0709/01 Słup uliczny, stalowy, H=7m - Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III Obmiar : 11,000 [szt]							

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś C [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
12	KNNR 5 T1002/04 Montaż wysięgników rurowych i podwieszek z lin stalowych wysięgnik mocowany na ścianie o ciężarze do 30 kg - Wysięgnik 2-ramienny dług. 0,5m Obmiar : 1,000 [szt]							
13	KNNR 5 T1002/01 Montaż wysięgników rurowych i podwieszek z lin stalowych wysięgnik mocowany na słupie o ciężarze do 15 kg - Wysięgnik 1-ramienny dług. 0,5m Obmiar : 10,000 [szt]							
14	KNNR 5 T1002/04 Montaż wysięgników rurowych i podwieszek z lin stalowych wysięgnik mocowany na ścianie o ciężarze do 30 kg - Wysięgnik 1-ramienny dług. 1,5m Obmiar : 2,000 [szt]							
15	KNNR 5 T1004/01 Uliczna oprawa oświetleniowa 24 LED, 78W - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Obmiar : 2,000 [kpl]							
16	KNNR 5 T1004/01 Uliczna oprawa oświetleniowa 16 LED 36W - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Obmiar : 12,000 [kpl]							
17	KNNR 510 T1001/01 Złącze słupowe IZK-4 1-bezpiecznikowe - Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych Obmiar : 12,000 [kpl]							
18	KNNR 510 T1001/01 Złącze słupowe IZK 2-bezp. - Analogia Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych Obmiar : 1,000 [szt]							
19	KNNR 5 T1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 4m bez wysięgnika - kabel YKYżo 3x2,5 mm2 - 2*10m + 12*8m= 116m Obmiar : 116,000 [kpl]							
20	KNNR 5 T1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy Obmiar : 14,000 [szt]							
21	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pierwsza próba Obmiar : 14,000 [szt]							
Element robót: 3 Roboty kablowe								
22	KNNR 5 T0701/02 Kopanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 20m x 0,4 x 0,8 = 6,4 m3 Obmiar : 6,400 [m3]							
23	KNNR 5 T0701/05 Kopanie rowów dla kabli mechaniczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III-IV 330 m x 0,4 x 0,8 = 105,6 m3 Obmiar : 105,600 [m3]							

Przedmiot robót : Budowa oświetlenia w Wilkowie
: ul. Gajowa i Daglezwjowa

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
24	KNNR 5 T0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m - 350 x 2 = 700m Obmiar : 700,000 [m]							
25	KNNR 5 T0705/01 Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK-75mm Obmiar : 3,000 [m]							
26	KNNR 5 T0705/01 Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS-75mm - wykop otwarty Obmiar : 14,000 [m]							
27	KNNR 5 T0723/02 Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125mm Rura osłonowa SRS-75mm Obmiar : 7,000 [m]							
28	KNNR 5 T0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 20m x 0,4 x 0,6 = 4,8 m3 Obmiar : 4,800 [m3]							
29	KNNR 5 T0702/04 Zасыpywanie rowów dla kabli mechaniczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii I-II 330 x 0,4 x 0,6 = 79,2 m3 Obmiar : 79,200 [m3]							
30	KNNR 5 T0707/03 Układanie kabli w rowach kablowych □- YAKXS 4x70 mm2 - ręcznie - kabel o masie do 2.0 kg/m - przykrycie kabla folią kalendarową Obmiar : 6,000 [m]							
31	KNNR 5 T0713/03 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x70 mm2 - kabel o masie do 3.0 kg/m - w szafie Obmiar : 4,000 [m]							
32	KNNR 5 T0707/02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie o masie do 1.0 kg/m - przykrycie kabla folią kalendarową - YAKXS 4 x 35 mm2 Obmiar : 374,000 [m]							
33	KNNR 5 T0713/01 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. o masie do 1.0 kg/m - kabel w przepustach - YAKXS 4 x 35 mm2 Obmiar : 25,000 [m]							
34	KNNR 5 T0713/01 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. o masie do 1.0 kg/m - kabel w szafie i słupach ośw. - YAKXS 4 x 35 mm2 Obmiar : w szafie - 8m w słupach - 48m 56 = 56,000 56,000 [m]							

Przedmiot robót : Budowa oświetlenia w Wilkowie
: ul. Gajowa i Daglezjowa

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
35	KNNR 5 T0605/02 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej głębokość wykopu do 0.6 m, w gruncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4mm - 6 szt x 30 = 180m Obmiar : 180,000 [m]							
36	KNNR 5 T0726/11 Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. przekrój żył 70mm ² - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - 1 szt x 2 = 2 szt. Obmiar : 2,000 [szt]							
37	KNNR 5 T0726/10 Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. przekrój żył 35 mm ² , zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - 13 szt x 2 = 26 szt. Obmiar : 26,000 [szt]							
38	KNNR 5 T1302/04 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej kabel NN, 4 żyły Obmiar : 14,000 [szt]							
39	KNNR 5 T1304/01 Badania i pomiary instalacji uziem., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar : 6,000 [szt]							
40	KNNR 1 T0507/01 Humusowanie i obsianie skarp Humusowanie skarp z obsianiem, warstwa humusu grubości 5 cm 50 x 0,5 = 25 m ² Obmiar : 25,000 [m ²]							
	* Zakończenie wydruku							

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :Budowa oświetlenia w Wilkowie
:ul. Gajowa i Daglezjowa

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 008	Szafa oświetleniowa	22,3	0,00	0,00	0,00
02	009 - 021	Latarnie oświetleniowe	219,9	0,00	0,00	0,00
03	022 - 040	Roboty kablowe	385,2	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			627,4	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00	0,00
Ogółem					0,00	

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Budowa oświetlenia w Wilkowie
:ul. Gajowa i Daglezjowa

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1000000	palczatki termokurczliwe AK4 70	kpl	2,000
1000000	palczatki termokurczliwe AK4 35	kpl	26,000
1030499	Wazelina techniczna	kg	7,329
1120072	Bednarka ocynkowana 30x4mm 0.94 kg/m	m	190,320
1560414	Folia z PCW kalandrowana gr.0.4-0.6mm	m2	159,600
1601801	Piasek zwykły	m3	39,200
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,015
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,029
3990710	Nasiona traw	kg	0,300
5000999	Rura osłonowa SRS-75mm	m	7,280
7052999	Szafa oświetleniowa SO - prefabrykat	szt	1,000
7331399	Oprawa oświetleniowa 24 LED 78W	kpl	2,000
7331399	Oprawa oświetleniowa 16 LED 36W	kpl	12,000
7341302	Wysięgnik 2-ramienny dług. 0,5m	szt	1,000
7341302	Wysięgnik 1-ramienny dług. 0,5m	szt	10,000
7341302	Wysięgnik 1-ramienny dług. 1,5m	szt	2,000
7580007	Rura DVK-75mm	m	3,120
7580007	Rura SRS-75mm	m	14,560
7590199	Osłony przewodów	szt	10,800
7590340	Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5m	szt	6,000
7590740	Złączki kontrolne	szt	10,980
7590813	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3,000
7590833	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	3,000
7590853	Głowica do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	3,000
7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	12,000
7593402	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	1,000
7620808	Końcówki kablowe KA 70-95mm2	szt	10,000
7640100	Opaski kablowe OKi	szt	72,800
7660099	Uchwyty kablowe typu UKU	szt	28,000
8030031	Kabel z żył Cu YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2	m	116,000
8070033	Kabel YAKXS 4x70 mm2 0,6/1 kV	m	10,400
8070146	Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	473,200
8112199	Słup uliczny, stalowy, H=9m	szt	2,000
8112199	Słup uliczny, stalowy, H=7m	szt	11,000
8140202	Fundament prefabrykowany FP-3	szt	2,000
8140800	Fundament prefabrykowany FP-2	szt	11,000
8340798	Konstrukcja mocująca	kg	20,000

Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :Budowa oświetlenia w Wilkowie
:ul. Gajowa i Daglezjowa

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
11111	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	22,968
13612	Koparka łańcuchowa 37kW	m-g	10,560
14632	Pompa wysokociśnieniowa, elektr.250atm	m-g	4,193
21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,860
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,119
31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15,860
31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	2,076
35414	Dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	3,563
39000	Środek transportowy	m-g	0,750
39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,600
39121	Ciągnik kołowy 63 kW	m-g	2,076
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,700
39511	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	1,300
39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,850
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,231
39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5,200
39811	Samochód samowładowczy do 5t	m-g	5,600
39912	Podnośnik montażowy PMH na samochodzie	m-g	6,880
39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4t	m-g	2,076
72121	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	0,372
81121	Zespół prądowórczy 5.0 kVA	m-g	4,193

Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :Budowa oświetlenia w Wilkowie
:ul. Gajowa i Daglezjowa

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	627,376
		Razem:	627,376