

PRZEDMIAR ROBÓT

Oświetlenie - Ruszowice - Etap 1

Przedmiot robót:

Budowa oświetlenia w Wilkowie
ul. Turkusowa i Pastelowa

Zamawiający:

GMINA GŁOGÓW
67-200 Głogów, ul. Piaskowa 1

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

ELEKTRYCZNE

Data opracowania : 2019-12-02

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 pomiarowo-oświetleniowej SPO
- Układanie kablowych linii zasilaj. YAKXS 4 x 70 mm²
- Układanie kablowych linii oświetl. YAKXS 4 x 35 mm²
- Montaż słupów oświetleniowych wys. 9m
- Montaż opraw oświetleniowych 24 LED 78W
- Montaż opraw oświetleniowych 48 LED 104W
- Wykonane uziomów
- wykonane badań i pomiarów kontroln-pomiarowych

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
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 uziemienie 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 - 9 szt x 1 x 1,5 = 13,5m3 Obmiar : 13,500 [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 : 9,000 [szt]							
11	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. 1m Obmiar : 8,000 [szt]							

Przedmiot robót : Budowa oświetlenia w Wilkowie
: ul. Turkusowa i Pastelowa

OŚW_RUSZOWICE_ETAP 1_PRZEDMIAR

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. 1m Obmiar : 2,000 [szt]							
13	KNNR 5 T1004/01 Uliczna oprawa oświetleniowa 24 LED, 78W - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Obmiar : 7,000 [kpl]							
14	KNNR 5 T1004/01 Uliczna oprawa oświetleniowa 48 LED, 104W - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Obmiar : 3,000 [kpl]							
15	KNR 510 T1001/01 Złącze słupowe IZK-4 1-bezpiecznikowe - Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych Obmiar : 7,000 [kpl]							
16	KNR 510 T1001/01 Złącze słupowe IZK 2-bezp. - Analogia Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych Obmiar : 2,000 [szt]							
17	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 - 11szt x 10m = 110m Obmiar : 110,000 [kpl]							
18	KNNR 5 T1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy Obmiar : 10,000 [szt]							
19	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba Obmiar : 10,000 [szt]							
Element robót: 3 Roboty kablowe								
20	KNNR 5 T0701/02 Kopanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 85m x 0,4 x 0,8 = 27,2 m3 Obmiar : 27,200 [m3]							
21	KNNR 5 T0701/05 Kopanie rowów dla kabli mechaniczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III-IV 300m x 0,4 x 0,8 = 95 m3 Obmiar : 96,000 [m3]							
22	KNNR 5 T0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m - 385 x 2 = 770m Obmiar : 770,000 [m]							
23	KNNR 5 T0705/01 Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK-75mm Obmiar : 22,000 [m]							

Przedmiot robót : Budowa oświetlenia w Wilkowie
: ul. Turkusowa i Pastelowa

OŚW_RUSZOWICE_ETAP 1_PRZEDMIAR

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 T0705/01 Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS-75mm - wykop otwarty Obmiar : 27,000 [m]							
25	KNNR 5 T0723/02 Przezierny mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125mm Rura osłonowa SRS-75mm Obmiar : 76,000 [m]							
26	KNNR 5 T0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 85m x 0,4 x 0,6 = 20,4m3 Obmiar : 20,400 [m3]							
27	KNNR 5 T0702/04 Zасыpywanie rowów dla kabli mechaniczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii I-II 300 x 0,4 x 0,6 = 72 m3 Obmiar : 72,000 [m3]							
28	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]							
29	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]							
30	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 : 281,000 [m]							
31	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 : 129,000 [m]							
32	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 - 2m w słupach -18m 20 = 20,000 20,000 [m]							
33	KNNR 5 T0605/02 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej głębokość wykopu do 0.6 m, w gruncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4mm - 2 szt x 30 = 60m Obmiar : 60,000 [m]							
34	KNNR 5 T0726/11 Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. przekrój żył 70mm2 - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - 1 szt x 2 = 2 szt. Obmiar : 2,000 [szt]							

Przedmiot robót : Budowa oświetlenia w Wilkowie
: ul. Turkusowa i Pastelowa

OŚW_RUSZOWICE_ETAP 1_PRZEDMIAR

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 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 - 10 szt x 2 = 20 szt. Obmiar : 20,000 [szt]							
36	KNNR 5 T1302/04 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej kabel NN, 4 żyły Obmiar : 10,000 [szt]							
37	KNNR 5 T1304/01 Badania i pomiary instalacji uziem., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar : 2,000 [szt]							
	* Zakończenie wydruku							

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :Budowa oświetlenia w Wilkowie
:ul. Turkusowa i Pastelowa

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 - 019	Latarnie oświetleniowe	190,5	0,00	0,00	0,00
03	020 - 037	Roboty kablowe	434,2	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			647,1	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. Turkusowa i Pastelowa

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1000000	palczatki termokurczliwe AK4 70	kpl	2,000
1000000	palczatki termokurczliwe AK4 35	kpl	20,000
1030499	Wazelina techniczna	kg	8,760
1120072	Bednarka ocynkowana 30x4mm 0.94 kg/m	m	65,520
1560414	Folia z PCW kalandrowana gr.0.4-0.6mm	m2	120,540
1601801	Piasek zwykły	m3	43,120
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,160
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,319
5000999	Rura osłonowa SRS-75mm	m	79,040
7052999	Szafa oświetleniowa SO - prefabrykat	szt	1,000
7331399	Oprawa oświetleniowa 24 LED 104W	kpl	7,000
7331399	Oprawa oświetleniowa 48 LED 78W	kpl	3,000
7341302	Wysięgnik 1-ramienny dług. 1m	szt	8,000
7341302	Wysięgnik 2-ramienny dług. 1m	szt	2,000
7580007	Rura DVK-75mm	m	22,880
7580007	Rura SRS-75mm	m	28,080
7590199	Osłony przewodów	szt	3,600
7590340	Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5m	szt	6,000
7590740	Złączki kontrolne	szt	3,780
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	7,000
7593402	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	2,000
7620808	Końcówki kablowe KA 70-95mm2	szt	10,000
7640100	Opaski kablowe OKi	szt	62,940
7660099	Uchwyty kablowe typu UKU	szt	22,000
8030031	Kabel z żył Cu YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2	m	110,000
8070033	Kabel YAKXS 4x70 mm2 0,6/1 kV	m	10,400
8070146	Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	447,200
8112199	Słup uliczny, stalowy, H=9m	szt	9,000
8140202	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	9,000

Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :Budowa oświetlenia w Wilkowie
:ul. Turkusowa i Pastelowa

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
11111	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	20,880
13612	Koparka łańcuchowa 37kW	m-g	9,600
14632	Pompa wysokociśnieniowa, elektr.250atm	m-g	45,524
21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,860
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,343
31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10,980
31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,950
35414	Dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	38,684
39000	Środek transportowy	m-g	3,762
39121	Ciągnik kołowy 63 kW	m-g	1,950
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,460
39511	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,900
39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,050
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,301
39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3,600
39811	Samochód samowładowczy do 5t	m-g	6,160
39912	Podnośnik montażowy PMH na samochodzie	m-g	10,600
39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4t	m-g	1,950
72121	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	0,372
81121	Zespół prądowórczy 5.0 kVA	m-g	45,524

Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :Budowa oświetlenia w Wilkowie
:ul. Turkusowa i Pastelowa

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	647,099
		Razem:	647,099