

PRZEDMIAR ROBÓT

KRÓLIKOWICE - Boiska wielofunkcyjne

Przedmiot robót:

ZASILANIE WIZ I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Boiska wielofunkcyjne i plac zabaw - Królikowice działka nr 30/4

Zamawiający:

Gmina Bytom Odrzański

67-115 Bytom Odrzański ul. Rynek 1

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

ELEKTRYCZNE

Data opracowania : 2010-07-20

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Grupa - 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji
budowlanych

Klasa - 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji
elektrycznych

Kategoria - 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów
instalacji elektrycznych oraz oprav
oświetleniowych

Kategoria - 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych

Kategoria - 45316200-7 - Instalowanie sprzętu sygnalizacyjnego

Kategoria - 45317000-2 - Inne instalacje

Klasa 45231000-5, kategoria 45231000-5 :

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i
linii energetycznych

Klasa 45200000-9, Kategoria 45232000-2 :

Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Sporządził(a):
Jadwiga Siedlecka

Sprawdził(a):

Charakterystyka robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Charakterystyka robót objęta niniejszym opracowaniem :

1. Wykonanie linii zasilającej WIZ kier. szafka na słupie - szafka SO - kabel YAKXS 4*35 mm²
2. Montaż szafki oświetleniowej SO
4. Montaż stalowych słupów oświetleniowy wysokości 9m
6. Montaż na słupach 9m koron z naświetlaczami metalohalogenkowymi 3x250W
7. Montaż stalowych słupów oświetleniowy wysokości 6m
8. Montaż na słupach 6m opraw parkowych z lampą metalohalogenkową 70W
7. Układanie kablowych linii oświetleniowych, kabel YAKXS 4*16 mm²
8. Układanie w rowie kablowych uziomów poziomych z bednarki FeZn 25x4mm
9. Wykonanie badań i pomiarów kontrolno-pomiarowych wykonanych instalacji elektrycznych

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 ZASILANIE - WIZ i SZAFKA SO								
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*1=1 m3 Obmiar : 1,000 [m3]							
2	KNNR 5 T0403/03 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach o masie powyżej 20 kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym SO - szafka oświetleniowa - prefabrykat Obmiar : 1,000 [szt]							
3	KNNR 5 T0701/02 Kopanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 20m x 0,4 x 0,8 = 6,4 Obmiar : 6,400 [m3]							
4	KNNR 5 T0705/01 Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura Arot DVK-75mm Obmiar : 5,000 [m]							
5	KNNR 5 T0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m 20m x 2 = 40 Obmiar : 40,000 [m]							
6	KNNR 5 T0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 20 x 0,4 x 0,6 = 4,8 Obmiar : 4,800 [m3]							
7	KNNR 5 T0717/06 Układanie kabli na słupach betonowych wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 1.0 kg/m Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1kV Obmiar : 3,000 [m]							
8	KNNR 5 T0707/02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie o masie do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalendarową Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1kV Obmiar : 15,000 [m]							
9	KNNR 5 T0713/02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie do 1.0 kg/m Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1kV Obmiar : w szafkach - 2m w rurach - 5m 7 = 7,000 7,000 [m]							
10	KNNR 5 T0726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 Obmiar : 2,000 [szt]							
11	KNR 508 T0608/07 Układanie bednarki w kanałach odkrytych i w rowach kablowych o przekroju do 120 mm2 w rowie kablowym Bednarka ocynkowana 25x4mm Obmiar : 30,000 [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
12	KNNR 5 T1302/03 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej kabel NN, 4 żyły Obmiar : 1,000 [szt]							
13	KNNR 5 T1304/01 Badania i pomiary instalacji uziem., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar : 1,000 [szt]							
14	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba Obmiar : 1,000 [szt]							
Element robót: 2 ROBOTY KABLOWE								
15	KNNR 5 T0701/02 Kopanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 369m x 0,4 x 0,8 = 118 Obmiar : 241,000 [m3]							
16	KNNR 5 T0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m 241m x 2 = 482 Obmiar : 482,000 [m]							
17	KNNR 5 T0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III 241m x 0,4 x 0,6 = 89 Obmiar : 89,000 [m3]							
18	KNNR 5 T0705/01 Rury osłonowe i bloki kablowe ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura Arot DVK-50mm Obmiar : 5,000 [m]							
19	KNNR 5 T0713/01 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie do 0.5 kg/m Kabel YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV Obmiar : w szafce - 2m w rurach - 5m w słupach - 30m 37 = 37,000 37,000 [m]							
20	KNNR 5 T0707/01 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie Kabel YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV Obmiar : 248,000 [m]							
21	KNNR 5 T0726/09 Obróbka na sucho kabli na nap. 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. przekrój żył do 16mm2 zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Obmiar : 16,000 [szt]							
22	KNNR 508 T0608/07 Układanie bednarki w kanałach odkrytych i w rowach kablowych o przekroju do 120 mm2 w rowie kablowym Bednarka ocynkowana 25x4mm - 3x30m = 90 Obmiar : 90,000 [m]							
23	KNNR 5 T1304/01 Badania i pomiary instalacji uziem., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar : 3,000 [szt]							

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 T1302/03 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej kabel NN, 4 żyły Obmiar : 8,000 [szt]							
Element robót: 3 OŚWIETLENIE TERENU								
25	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 Słup h=9m 4*1,5=6 m3 Obmiar : 6,000 [m3]							
26	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 słup h=6m 4*1,0= 4 m3 Obmiar : 4,000 [m3]							
27	KNR 510 T0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III Stalowy słup oświetleniowy H=9m Obmiar : 4,000 [szt]							
28	KNR 510 T0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III Parkowy słup oświetleniowy H=6m Obmiar : 4,000 [szt]							
29	KNR 510 T1002/02 Montaż wysięgników rurowych - analogia o ciężarze do 30 kg na słupie - Korona dla 3 naświetlaczy Obmiar : 4,000 [szt]							
30	KNR 510 T1009/02 Montaż projektorów na słupach, mocowanych uchwytyami o ciężarze do 12.5 kg - naświetlacze metalohalogenkowe 250W 4szt x 3 = 12 Obmiar : 12,000 [szt]							
31	KNNR 5 T1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa parkowa, metahalogen 1x70W Obmiar : 4,000 [szt]							
32	KNR 510 T1001/01 Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych TB-1 - tabliczka bezpiecznikowa skrzynka do 10 kg z wierceniem otworów Obmiar : 4,000 [szt]							
33	KNR 510 T1001/01 Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych TB3 - tabliczka bezpiecznikowa 3x16A skrzynka do 10 kg z wierceniem otworów Obmiar : 4,000 [szt]							
34	KNNR 5 T1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 10m przewód YDYżo 5x2,5 mm2 (4 szt.x 9m = 36m) Obmiar : 36,000 [kpl]							
35	KNNR 5 T1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 7m przewód YDY 3x2,5 mm2 4 x 5,5m =22 Obmiar : 22,000 [kpl]							

:Boiska wielofunkcyjne i plac zabaw - Królikowice działka nr 30/4

BOJSKO - KRÓLIKOWICE - 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
36	KNNR 5 T1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 3-fazowy - przewody w słupie Obmiar : 4,000 [szt]							
37	KNNR 5 T1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy - przewody w słupie Obmiar : 4,000 [szt]							
38	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba Obmiar : 8,000 [szt]							
39	KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna - inwentaryzacja geodezyjna przyjęto R=125 rg Obmiar : 1,000 [kpl]							
Element robót: 4 OŚWIETLENIE WIATY								
40	KNNR 5 T0103/01 Rury windurowe układane N.T. o średnicy do 20mm, na betonie Obmiar : 25,000 [m]							
41	KNNR 5 T0203/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i kanały zamknięte wciągane do rur, łączny przekrój do 7.5mm Obmiar : 25,000 [m]							
42	KNNR 5 T0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych oprawa przykręcana 2x40W, przelotowa Oprawa świetłówkowa 2x58W IP54 Obmiar : 5,000 [szt]							
43	KNNR 5 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny osprzęt przykręcany do kołków plastikowych (cegła) Obmiar : 1,000 [szt]							
44	KNNR 5 T0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne łącznik 1-biegunowy,przycisk Łącznik klawiszowy Obmiar : 1,000 [szt]							
45	KNNR 5 T1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy Obmiar : 1,000 [szt]							
46	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba Obmiar : 1,000 [szt]							
* Zakończenie wydruku								

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :ZASILANIE WIZ I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

:Boiska wielofunkcyjne i plac zabaw - Królikowice działka nr 30/4

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1030499	Wazelina techniczna	kg	2,677
1120070	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	124,800
1551399	Uchwyty	szt	52,500
1560414	Folia z PCW kalandrowana gr.0.4-0.6mm	m2	110,460
1601801	Piasek zwykły	m3	29,232
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,352
1602499	Żwirry do betonów jednofrakcyjne	m3	0,704
1700305	Cement portlandzki 35	kg	288,000
7000010	*Przewód YDY żo 5x2,5 mm2 750V	m	36,000
7052999	SO - szafka oświetleniowa - prefabrykat	szt	1,000
7270099	Drobne konstrukcje mocujące	kg	8,000
7302719	Oprawa świetlówkowa 2x58W IP54	szt	5,000
7331399	Oprawa parkowa, metahalogen 1x70W	kpl	4,000
7341399	Korona dla 3 naświetlaczy	szt	4,000
7360199	Naświetlacze metalohalogenkowy 250W	kpl	12,000
7510599	Łączniki klawisz.n/t bryzgoszcz.6A/250V	szt	1,020
7580021	Rury inst.z PCW sztywne, RVS 20MM	m	26,000
7580499	Złączki	szt	10,250
7593500	TB-1 - tabliczka bezpiecznikowa	szt	4,000
7593500	TB3 - tabliczka bezpiecznikowa 3x16A	szt	4,000
7620080	Końcówki kablowe KA-16mm2	szt	64,000
7620802	Końcówki kablowe KA 35mm2	szt	8,000
7640100	Opaski kablowe OKi	szt	44,860
7660099	Uchwyty kablowe typu UKU	szt	18,000
7950807	Przewód YDY 3x2.5mm2	m	22,000
7950807	Przewód YDYżo 3x2.5mm2	m	26,000
8000001	Rura Arot DVK-50mm	m	5,200
8000002	*Rura Arot DVK-75mm	m	5,200
8000012	*Rura Arot BE-50mm	m	3,120
8000033	*Kabel YAKXS 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	296,400
8000035	*Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	26,000
8112199	Stalowy słup oświetleniowy H=9m	szt	4,000
8112199	Parkowy słup oświetleniowy H=6m	szt	4,000
8140999	Fundamenty słupa FB-150	szt	4,000
8140999	Fundamenty słupa FB-100	szt	4,000
8990499	Kołki rozporowe	szt	54,500

Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :ZASILANIE WIZ I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

:Boiska wielofunkcyjne i plac zabaw - Królikowice działka nr 30/4

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,070
31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	9,871
31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,226
39000	Środek transportowy	m-g	0,140
39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,240
39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,112
39121	Ciągnik kołowy 63 kW	m-g	1,226
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,480
39511	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,800
39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,330
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,943
39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3,200
39811	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	4,176
39912	Podnośnik montażowy PMH na samochodzie	m-g	46,920
39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4t	m-g	1,585
72121	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	6,504

Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :ZASILANIE WIZ I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
:Boiska wielofunkcyjne i plac zabaw - Królikowice działka nr 30/4 -1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	1120,852
		Razem:	1120,852