

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne w miejscowości Michałów gm. Klębów
ADRES INWESTYCJI : Michałów gm. Klębów
INWESTOR : URZĄD GMINY KLEMBÓW
ADRES INWESTORA : ul.Gen. Fr. ŻYMIRSKIEGO 38 05-205 KLEMBÓW

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Wójcik
DATA OPRACOWANIA : 2009-08-08

Szawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-08-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie drogowe w miejscowości Michałów gm. Klębów						
1		45310000-3	Budowa zasilenia i Szafki SON			
1	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne demontaż zasilenia szafy	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
3	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
			4	m	4	
					RAZEM	4
4	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Przewód AsXSn4x35mm	m		
			4	m	4	
					RAZEM	4
5	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP 56	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
6	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
7	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach D10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C4A	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
9	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy D10A	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
10	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Obudowa 4 polowa	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
11	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
12	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg złączka gwintowana ZG 35mm	szt		
			14	szt	14	
					RAZEM	14
13	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZYCYJNY	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
14	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czynnik do wyłącznika zmierzchowego	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
16	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
17	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Gnizado bezp. potrójne z obudową	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
18	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3
19	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
20	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
21	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowni- czej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci- nek		
			1	odci- nek	1	
					RAZEM	1
22	E-d.1 03.05.0 0	KNNR 18-13 0101-02	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
2		45310000-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej			
23	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45310000-3	Oświetlenie uliczne			
24	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			648*0.4*0.8	m ³	207.36	
					RAZEM	207.36
25	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			648*0.4*0.6	m ³	155.52	
					RAZEM	155.52
26	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
			648	m	648	
					RAZEM	648
27	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm osłona rurowa giętka 75mm	m		
			154	m	154	
					RAZEM	154
28	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przy- krycie folią Kabel YAKY1x25mm Krotność = 2 988	m		
				m	988	
					RAZEM	988

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel YAKY1x25mm Krotność = 2 308	m m	 308	 308
30	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy h= 8m 14	szt szt	 14	 14
31	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik jednoramienny 1m 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
32	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody 1-żyłowe DY2, 5mm 14	kpl kpl	 14	 14
33	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 70W 14	szt szt	 14	 14
34	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 14	szt szt	 14	 14
35	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach wprowadzenie kabla YAKY1x25mm w słup 304	m m	 304	 304
36	E- d.3 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4 700	m m	 700	 700
37	E- d.3 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12 300	m m	 300	 300
38	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² 29	szt szt	 29	 29
39	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia 14	szt szt	 14	 14
40	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 14	odcinek odcinek	 14	 14
41	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny 14	szt szt	 14	 14
42	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny 14	szt szt	 14	 14
					RAZEM	14

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	E-	KW	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.3	03.05.0		1	kpl	1	
					RAZEM	1

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie drogowe w miejscowości Michałów gm. Klębów				
1	453100 00-3	Budowa zasilenia i Szafki SON	1	22
2	453100 00-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej	23	23
3	453100 00-3	Oświetlenie uliczne	24	43

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	728.000 0		728.000 0							
2.	Cement hutniczy "35" luzem	t	0.2520		0.2520							
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	829.920 0		829.920 0							
4.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	14.0000		14.0000							
5.	Główki bezpiecznikowe 500 V z otworem do badań 25A	szt	1.0000		1.0000							
6.	Gniazdo bezpiecznikowe potrójne z pokrywą T 63/3N delta	szt	1.0000		1.0000							
7.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	956.800 0		956.800 0							
8.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	2055.04 00		2055.04 00							
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8.4000		8.4000							
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt	10.0000		10.0000							
11.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	145.000 0		145.000 0							
12.	Lampa sodowa wysokoprężna WLS-70W	szt	14.0000		14.0000							
13.	Obudowa do wyłączników S 190 IP20 - S4	szt	1.0000		1.0000							
14.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	1.0000		1.0000							
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	278.200 0		278.200 0							
16.	Oprawa typu SGS 201 70W	szt	14.0000		14.0000							
17.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	160.160 0		160.160 0							
18.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.3080		0.3080							
19.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	72.5760		72.5760							
20.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	312.000 0		312.000 0							
21.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9.0000		9.0000							
22.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	4.1600		4.1600							
23.	Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	423.120 0		423.120 0							
24.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.1500		0.1500							
25.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	12.0000		12.0000							
26.	Przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m	2.0800		2.0800							
27.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowyZ-DSU1-102	szt	3.0000		3.0000							
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4.1600		4.1600							
29.	SA-TD/1W ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny	szt	1.0000		1.0000							
30.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80	szt	14.0000		14.0000							
31.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	29.6400		29.6400							
32.	Styczniki Z-SCH230/25-20	szt	3.0000		3.0000							
33.	Szafka SON 400x400x250	szt	3.0000		3.0000							
34.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	2.0000		2.0000							
35.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	14.0000		14.0000				ELR			
36.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8.4000		8.4000							
37.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	1.0200		1.0200							
38.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ²	szt	31.0000		31.0000							
39.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	40.1660		40.1660							
40.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtns 25 A	szt	1.0000		1.0000							
41.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-C4	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-D10	szt	3.0000		3.0000							
43.	Wyłącznik zmiernychowy DS-TA/1S	szt	1.0000		1.0000							
44.	wyłączniki nadprądowy CLS6-D10/3	szt.	1.0000		1.0000							
45.	Wysięgnik rur. 1-ram. 1m. do st.S-60, 80,95	szt	14.0000		14.0000							
46.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3.0600		3.0600							
47.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200							
48.	Złączka gwintowa ZG 35mm2 380V	szt	14.0000		14.0000							
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1.6400		1.6400							
50.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m ³	0.6160		0.6160							
51.	materiały pomocnicze	zł										
52.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: