

CPV : 45310000-3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Wola Rasztowska ul. Wyszowska gm. Klębów
ADRES INWESTYCJI : Wola Rasztowska ul. Wyszowska 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 roboczogodzinny :
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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót:

~ szafka oświetleniowa SON/SOK	- kpl 1
~ sieć oświetlenia ulicznego	- 0,339 km,
~ słupy stalowe ocynkowane o wys. 9 m	- 11 szt.
~ fundamenty betonowe prefabrykowane	- 11szt.
~ oprawy sodowe w obudowie aluminiowej o mocy 70W	-11 szt.
~ rury ochronne z PCV d=75 mm	- 0,035 km
~ rury ochronne z PCV d=110 mm	- 0,022 km

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Wola Rasztowska ul. Wyszowska gm. Klębów				
1	453100 00-3	Budowa zasilenia i Szafki SON	1	22
2	453100 00-3	Oświetlenie uliczne	23	43

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Wola Rasztowska ul. Wyszowska 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 winidurowe 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 AsXSn2x35mm	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 D6A	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
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		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
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		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
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 przeciwpożarzeniowy, 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 przeciwpożarzeniowy, 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 kgGnizado bezp. potrójne z obudową	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
18	E-d.1 03.05.0 0	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3
19	E-d.1 03.05.0 0	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25 mm2	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 mm2	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 sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
22	E-d.1 03.05.0 0	KNP 18-13 0101-02	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
2		45310000-3	Oświetlenie uliczne			
23	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			108.48	m ³	108.48	
					RAZEM	108.48
24	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x20 mm2	km.przew.		
			0.037	km.przew.	0.037	
					RAZEM	0.037
25	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			44.64	m ³	44.640	
					RAZEM	44.640
26	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
			339	m	339	
					RAZEM	339
27	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0723-01	Przewiercenia mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m		
			22	m	22	
					RAZEM	22
28	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm osłona rurowa giętka 75mm	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią Kabel YAKY1x25mm Krotność = 2 282	m m	 282	 282
					RAZEM	282
30	E- d.2 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 57	m m	 57	 57
					RAZEM	57
31	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy h=9m 11	szt szt	 11	 11
					RAZEM	11
32	E- d.2 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 11	kpl kpl	 11	 11
					RAZEM	11
33	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 150W 11	szt szt	 11	 11
					RAZEM	11
34	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 11	szt szt	 11	 11
					RAZEM	11
35	E- d.2 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 55	m m	 55	 55
					RAZEM	55
36	E- d.2 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4 339	m m	 339	 339
					RAZEM	339
37	E- d.2 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12 60	m m	 60	 60
					RAZEM	60
38	E- d.2 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 22	szt szt	 22	 22
					RAZEM	22
39	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia 11	szt szt	 11	 11
					RAZEM	11
40	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 11	odcinek odcinek	 11	 11
					RAZEM	11
41	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny 11	szt szt	 11	 11
					RAZEM	11
42	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny 11	szt szt	 11	 11
					RAZEM	11

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	E-	KW	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.2	03.05.0		1	kpl	1	
					RAZEM	1

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I	m ³	0.0462		0.0462							
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	352.5600		352.5600							
3.	Cement hutniczy "35" luzem	t	0.1980		0.1980							
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	236.8800		236.8800							
5.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	11.0000		11.0000							
6.	Główki bezpiecznikowe 500 V z otworem do badań 25A	szt	1.0000		1.0000							
7.	Gniazdo bezpiecznikowe potrójne z pokrywą T 63/3N delta	szt	1.0000		1.0000							
8.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	175.7600		175.7600							
9.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	586.5600		586.5600							
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8.4000		8.4000							
11.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt	10.0000		10.0000							
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	110.0000		110.0000							
13.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 3,9-4,8 m	m ³	0.0924		0.0924							
14.	Lampa sodowa wysokoprężna WLS-70W	szt	11.0000		11.0000							
15.	Obudowa do wyłączników S 190 IP20 - S4	szt	1.0000		1.0000							
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	89.8400		89.8400							
17.	Oprawa typu SGS 201 70W	szt	11.0000		11.0000							
18.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	36.4000		36.4000							
19.	Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	22.8800		22.8800							
20.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.2420		0.2420							
21.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	37.9680		37.9680							
22.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	62.4000		62.4000							
23.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9.0000		9.0000							
24.	przewód aluminiowy izolowany	m	38.4800		38.4800							
25.	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x35 mm ²	m	4.1600		4.1600							
26.	Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	333.1200		333.1200							
27.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	12.0000		12.0000							
28.	Przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m	2.0800		2.0800							
29.	Rozłącznik izolacyjny małego barytony Z-DSU1-102	szt	2.0000		2.0000							
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4.1600		4.1600							
31.	SA-TD/1W ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny	szt	1.0000		1.0000							
32.	Słup stal.ocynk.wysięg.1-2-ram.S-80C stoż.	szt	11.0000		11.0000							
33.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	8.4600		8.4600							
34.	Styczniki Z-SCH230/25-20	szt	2.0000		2.0000							
35.	Szafka SON 400x400x250	szt	3.0000		3.0000							
36.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	2.0000		2.0000							
37.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	11.0000		11.0000				ELR			
38.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	0.2975		0.2975							
39.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8.4000		8.4000							
40.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ²	szt	24.0000		24.0000							
41.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9.3358		9.3358							

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.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtns 25 A	szt	1.0000		1.0000							
43.	wkładka gumowa typ PK	szt.	0.5950		0.5950							
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-C4	szt	1.0000		1.0000							
45.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-D6	szt	2.0000		2.0000							
46.	Wyłącznik zmierzchowy DS-TA/1S	szt	1.0000		1.0000							
47.	wyłączniki nadprądowy CLS6-D10/3	szt.	1.0000		1.0000							
48.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3.0600		3.0600							
49.	zacisk typ SL	szt.	0.2975		0.2975							
50.	Złączka gwintowa ZG 35mm ² 380V	szt	14.0000		14.0000							
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1.6400		1.6400							
52.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m ³	0.4840		0.4840							
53.	materiały pomocnicze	zł										
54.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1555.7553		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0573		
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	3.1746		
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	10.0320		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.7700		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14.3700		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.7215		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10.0320		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0573		
9.	Pryczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	3.7386		
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	38.6381		
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	5.4240		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0007		
13.	środek transportowy	m-g	0.7963		
14.	Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	12.6000		
15.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	10.0320		
16.	żuraw samochodowy	m-g	0.0573		
17.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	4.0796		
				RAZEM	

Słownie: