
KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ul. Radiowej w miejscowości Wola Raszewska gm. Klębów
ADRES INWESTYCJI : ul. Radiowa Wola Raszewska 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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 11

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:

- ~ sieć oświetlenia ulicznego napowietrzna - 0,556 km,
- ~ słupy linii napowietrznej pojedynczy o wys. 10 m - 4 szt.
- ~ słupy linii napowietrznej wirowany o wys. 10 m - 1 szt.
- ~ oprawy sodowe w obudowie aluminiowej o mocy 100W - 14 szt.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie ulicy Radiowej w miejscowości Wola Raszowska gm. Klębów			
1	Budowa zasilenia i Szafki SON	1	22
2	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej	23	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ulicy Radiowej w miejscowości Wola Raszowska gm. Klębów					
1	45310000-3	Budowa zasilenia i Szafki SON			
1	KNNR-W 9 d.1 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9 d.1 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne demontaż zasilenia szafy 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm 4	m m	4	
				RAZEM	4
4	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Przewód AsXSn2x35mm 4	m m	4	
				RAZEM	4
5	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP56 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
6	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
7	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach D10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C4A 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
9	KNNR 5 d.1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy D6A 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Obudowa 4 polowa 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 5 d.1 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg złączka gwintowana ZG 35mm 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZY-CYJNY 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czyjnik do wyłącznika zmierzchowego 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNNR 5 d.1 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
16	KNNR 5 d.1 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Gnizado bezp. potrójne z obudową 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
18	KNR 5-14 d.1 0516-02	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ² 3	m m	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-14 d.1 0516-07	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
20	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci- nek odci- nek		
		1		1	
				RAZEM	1
22	KNP 18-13 d.1 0101-02	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	45310000-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej			
23	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	słup		
		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami KK	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.556		0.556	
				RAZEM	0.556
26	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		14		14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Oświetleniowa Sodowa 100W	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.2 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
32	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
33	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
34	KW d.2	Obsługa geodezyjna	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Oświetlenie ulicy Radiowej w miejscowości Wola Raszewska gm. Kłębów						
1	45310000-3	Budowa zasilenia i Szafki SON				
1 d.1	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	1		
2 d.1	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		
3 d.1	KNNR 5 0103- 04	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	4		
4 d.1	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Przewód AsXSn2x35mm	m	4		
5 d.1	KNNR 5 0906- 02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/ SOK 3X400X400X250 IP 56	szt	3		
6 d.1	KNNR 5 0408- 01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	2		
7 d.1	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach D10	szt.	1		
8 d.1	KNNR 5 0407- 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C4A	szt	1		
9 d.1	KNNR 5 0407- 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy D6A	szt	2		
10 d.1	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Obudowa 4 polowa	szt	1		
11 d.1	KNNR 5 0407- 03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z	szt	2		
12 d.1	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg złączka gwintowana ZG 35mm	szt	14		
13 d.1	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZYCYJNY	szt	2		
14 d.1	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujnik do wyłącznika zmierzchowego	szt	1		
15 d.1	KNNR 5 0407- 04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierzchowy	szt	1		
16 d.1	KNNR 5 0407- 04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny	szt	1		
17 d.1	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kgGnizado bezp. potrójne z obudową	szt	1		
18 d.1	KNNR 5-14 0516- 02	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	3		
19 d.1	KNNR 5-14 0516- 07	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m	2		
20 d.1	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		
21 d.1	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1		
22 d.1	KNNP 18-13 0101-02	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45310000-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej				
23 d.2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	słup	4		
24 d.2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami KK	słup	1		
25 d.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ²	km.przew.	0.556		
26 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	14		
27 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	14		
28 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Oświetleniowa Sodowa 100W	szt.	14		
29 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2		
30 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	14		
31 d.2	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia	szt	2		
32 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt	2		
33 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt	2		
34 d.2	KW	Obsługa geodezyjna	kpl	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

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.	Belka ustojowa typu B-60	szt	12.7500		12.7500							
2.	Główki bezpiecznikowe 500 V z otwo- rem do badań 25A	szt	1.0000		1.0000							
3.	Gniazdo bezpiecznikowe potrójne z pokrywą T 63/3N delta	szt	1.0000		1.0000							
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8.4000		8.4000							
5.	Końcówka kablowa rurkowa K, do za- prasowania na żyłach Cu 25 mm2	szt	10.0000		10.0000							
6.	Lampa sodowa wysokoprężna WLS- 100W	szt	14.0000		14.0000							
7.	Objemka OB-1/VE	szt	28.0000		28.0000							
8.	Obudowa do wyłączników S 300 IP20 - S4	szt	1.0000		1.0000							
9.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	2.0000		2.0000							
10.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	2.3200		2.3200							
11.	Oprawa Sodowa 100W	szt	14.0000		14.0000							
12.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9.0000		9.0000							
13.	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x35 mm2	m	4.1600		4.1600							
14.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	578.240 0		578.240 0							
15.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	119.600 0		119.600 0							
16.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.3000		0.3000							
17.	Przewód LY-750V 2,5mm2	m	12.0000		12.0000							
18.	Przewód LY-750V 25mm2	m	2.0800		2.0800							
19.	Rozłącznik izolacyjny małogabaryto- wyZ-DSU1-102	szt	2.0000		2.0000							
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4.1600		4.1600							
21.	SA-TD/1W ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny	szt	1.0000		1.0000							
22.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt.	14.0000		14.0000							
23.	Styczniki Z-SCH230/25-20	szt	2.0000		2.0000							
24.	Szafka SON 400x400x250	szt	3.0000		3.0000							
25.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	2.0000		2.0000							
26.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	7.2500		7.2500							
27.	Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16- 25 mm2	szt	4.4702		4.4702							
28.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowa- nia rur elektroinstalacyjnych	szt	8.4000		8.4000							
29.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	2.0400		2.0400							
30.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	2.0000		2.0000							
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1444		0.1444							
32.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi- Wtns 25 A	szt	1.0000		1.0000							
33.	wkładka gumowa typ PK	szt.	8.9405		8.9405							
34.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-C4	szt	1.0000		1.0000							
35.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-D6	szt	2.0000		2.0000							
36.	Wyłącznik zmierzchowy DS-TA/1S	szt	1.0000		1.0000							
37.	wyłączniki nadprądowy CLS6-D10/3	szt.	1.0000		1.0000							
38.	Wysięgnik rur. 1-ram. 1m h0,5m	szt	14.0000		14.0000							
39.	Zacisk odgałęźny SL 2.11	szt	14.2800		14.2800							
40.	Zacisk odgałęźny SL 2.11	szt	3.0600		3.0600							
41.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4.4702		4.4702							
42.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	2.0400		2.0400							
43.	Złączka gwintowa ZG 35mm2 380V	szt	14.0000		14.0000							
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1.6400		1.6400							
45.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV- 10,5/6	szt	1.0000		1.0000							
46.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dług. 10m	szt	4.0000		4.0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
48.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

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
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	416.1577		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.8618		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0172		
3.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.5000		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6500		
5.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.5100		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	36.3820		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.0000		
8.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.0172		
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.8618		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.1845		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0568		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0007		
13.	środek transportowy	m-g	0.7900		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.4418		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.3200		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0172		
				RAZEM	

Słownie: