

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ul. Kolejowej w miejscowości Ostrówek gm. Klębów
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa Ostrówki 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 :

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.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie ul. Kolejowej w miejscowości Ostrowek gm. Klębów				
1	453100 00-3	Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia	1	7
2	453100 00-3	Budowa zasilenia i Szafki SON	8	29
3	453100 00-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej	30	31
4	453100 00-3	Oświetlenie uliczne	32	52

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ul. Kolejowej w miejscowości Ostrówek gm. Klębów						
1		45310000-3	Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia			
1	E- d.1	03.05.0 0	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	
			1		szt	1.000
					RAZEM	1.000
2	E- d.1	03.05.0 0	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	
			1		kpl.	1.000
					RAZEM	1.000
3	E- d.1	03.05.0 0	KNNR-W 9 0903-02	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 70 mm ² Przewód AsXSn przewieszenie związane z przebudową słupa	km	
			0.2		km	0.200
					RAZEM	0.200
4	E- d.1	03.05.0 0	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN przebudowa linii AsXSn	km	
			0.1		km	0.100
					RAZEM	0.100
5	E- d.1	03.05.0 0	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	
			2		słup	2.000
					RAZEM	2.000
6	E- d.1	03.05.0 0	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² przewody z demontażu	km.przew. km.przew.	0.100
			0.1			
					RAZEM	0.100
7	E- d.1	03.05.0 0	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa z demontażu	szt.	
			1		szt.	1.000
					RAZEM	1.000
2		45310000-3	Budowa zasilenia i Szafki SON			
8	E- d.2	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
9	E- d.2	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
10	E- d.2	03.05.0 0	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	
			4		m	4
					RAZEM	4
11	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 Przewód AsXSn2x35mm	m	
			4		m	4
					RAZEM	4
12	E- d.2	03.05.0 0	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP 56	szt	
			3		szt	3
					RAZEM	3
13	E- d.2	03.05.0 0	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	
			2		szt	2
					RAZEM	2
14	E- d.2	03.05.0 0	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach D10	szt.	
			1		szt.	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
15	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C4A 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
16	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy D16A 4	szt szt	 4	 4
					RAZEM	4
17	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Obudowa 4 polowa 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
18	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z 4	szt szt	 4	 4
					RAZEM	4
19	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg złączka gwintowana ZG 35mm 14	szt szt	 14	 14
					RAZEM	14
20	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 PO- ZYCYJNY 4	szt szt	 4	 4
					RAZEM	4
21	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czyjnik do wyłącznika zmierzchowe- go 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
22	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierzchowy 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
23	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
24	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Gniazdo bezp. potrójne z obudową 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
25	E- d.2 03.05.0 0	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2 3	m m	 3	 3
					RAZEM	3
26	E- d.2 03.05.0 0	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25 mm2 2	m m	 2	 2
					RAZEM	2
27	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0726-10	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2
28	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowni- czej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	 1	 1
					RAZEM	1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	E- d.2 03.05.0 0	KNP 18-13 0101-02	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
3		45310000-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej			
30	E- d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.prz ew.		
			0.255	km.prz ew.	0.255	
					RAZEM	0.255
31	E- d.3 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
4		45310000-3	Oświetlenie uliczne			
32	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			921*0.4*0.8	m ³	294.72	
					RAZEM	294.72
33	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			921*0.4*0.6	m ³	221.04	
					RAZEM	221.04
34	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
			921	m	921	
					RAZEM	921
35	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m		
			11	m	11	
					RAZEM	11
36	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm osłona rurowa giętka 75mm	m		
			32	m	32	
					RAZEM	32
37	E- d.4 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	m		
			878	m	878	
					RAZEM	878
38	E- d.4 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	m		
			43	m	43	
					RAZEM	43
39	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy h=9m	szt		
			19	szt	19	
					RAZEM	19
40	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik jednoramienny 2,5m	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
41	E- d.4 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	kpl		
			19	kpl	19	
					RAZEM	19
42	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 100W	szt		
			19	szt	19	
					RAZEM	19

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 19	szt		
				szt	19	
					RAZEM	19
44	E- d.4 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 YAKY 1x25mm w słup 318	m		
				m	318	
					RAZEM	318
45	E- d.4 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4 921	m		
				m	921	
					RAZEM	921
46	E- d.4 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12 300	m		
				m	300	
					RAZEM	300
47	E- d.4 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 38	szt		
				szt	38	
					RAZEM	38
48	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia 19	szt		
				szt	19	
					RAZEM	19
49	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 19	odci- nek		
				odci- nek	19	
					RAZEM	19
50	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny 19	szt		
				szt	19	
					RAZEM	19
51	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny 19	szt		
				szt	19	
					RAZEM	19
52	E- d.4 03.05.0 0	KW	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
				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 ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I	m ³	0.0231		0.0231							
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	957.840		957.840							
3.	Belka ustojowa typu B-150	szt	4.0000		4.0000							
4.	beton B 7.5	m ³	1.5000		1.5000							
5.	Cement hutniczy "35" luzem	t	0.3420		0.3420							
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	737.520		737.520							
7.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	19.0000		19.0000							
8.	Główki bezpiecznikowe 500 V z otworem do badań 25A	szt	1.0000		1.0000							
9.	Gniazdo bezpiecznikowe potrójne z pokrywą T 63/3N delta	szt	1.0000		1.0000							
10.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	420.160		420.160							
11.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	1826.2400		1826.2400							
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8.4000		8.4000							
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt	10.0000		10.0000							
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	190.0000		190.0000							
15.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 3,9-4,8 m	m ³	0.0462		0.0462							
16.	Lampa sodowa wysokoprężna WLS-100W	szt	19.0000		19.0000							
17.	Objemka OB-1/VE	szt	4.0000		4.0000							
18.	Obudowa do wyłączników S 190 IP20 - S4	szt	1.0000		1.0000							
19.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	222.8000		222.8000							
21.	Oprawa typu OUSc(e)-100	szt	19.0000		19.0000							
22.	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	33.2800		33.2800							
23.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	11.4400		11.4400							
24.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.4180		0.4180							
25.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	103.1520		103.1520							
26.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	2.0000		2.0000							
27.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	312.0000		312.0000							
28.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9.0000		9.0000							
29.	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x35 mm ²	m	4.1600		4.1600							
30.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	265.2000		265.2000							
31.	Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	573.1200		573.1200							
32.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.1500		0.1500							
33.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	12.0000		12.0000							
34.	Przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m	2.0800		2.0800							
35.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy Z-DSU1-102	szt	4.0000		4.0000							
36.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4.1600		4.1600							
37.	SA-TD/1W ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny	szt	1.0000		1.0000							
38.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-90	szt	19.0000		19.0000							
39.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	26.3400		26.3400							
40.	Styczniki Z-SCH230/25-20	szt	4.0000		4.0000							
41.	Szafka SON 400x400x250	szt	3.0000		3.0000							
42.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	2.0000		2.0000							
43.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	19.0000		19.0000				ELR			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
44.	Uchwyt odciągowy SO 34.25 (4x25mm2)	szt	0.8040		0.8040							
45.	Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25 mm2	szt	2.0502		2.0502							
46.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8.4000		8.4000							
47.	uchwyt śrubowo-kabłakowy	szt.	1.0200		1.0200							
48.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	40.0000		40.0000							
49.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19.0530		19.0530							
50.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtns 25 A	szt	1.0000		1.0000							
51.	wkładka gumowa typ PK	szt.	5.7084		5.7084							
52.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-C4	szt	1.0000		1.0000							
53.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-D16	szt	4.0000		4.0000							
54.	Wyłącznik zmierzchowy DS-TA/1S	szt	1.0000		1.0000							
55.	wyłączniki nadprądowy CLS6-D10/3	szt.	1.0000		1.0000							
56.	Wysięgnik rur. 1-ram.2,8 m,do sł.S-90	szt	19.0000		19.0000							
57.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3.0600		3.0600							
58.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200							
59.	zacisk typ SL	szt.	2.8542		2.8542							
60.	Złączka gwintowa ZG 35mm2 380V	szt	14.0000		14.0000							
61.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1.6400		1.6400							
62.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/17,5	szt	2.0000		2.0000							
63.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m ³	0.8360		0.8360							
64.	materiały pomocnicze	zł										
65.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: