

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Instalacje oświetlenia terenu przy klubie "Kogucik" w Potaszach

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje oświetlenia terenu przy klubie "Kogucik" w Potaszach  
ADRES INWESTYCJI : Teren przy klubie "Kogucik" w Potaszach  
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak  
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P. Walerczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : P. Walerczyk  
DATA OPRACOWANIA : 2008.12.28

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

#### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

**mgr inż. Piotr Walerczyk**  
Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/0313/PWQE/07

WYKONAWCA :

*Łdaj lid*

Data opracowania  
2008.12.28

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			<b>Zasilanie i Tablica TO</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0330-12	905-ST	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0.178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robotnicy 10.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9224	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0404-02	905-ST	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robotnicy 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*			-- M -- Tablica TO 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1207-12	905-ST	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 1.2 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.269r-g/m	r-g	0.3228	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1207-16	905-ST	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 4.5 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.47r-g/m	r-g	2.1150	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1208-02	905-ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 3 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.0525r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1208-02	905-ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 4.5 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.0525r-g/m	r-g	0.2363	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1208-06	905-ST	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.032 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robotnicy 3.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0963	0.000	0.00		
2*			-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m <sup>3</sup>	t	0.0086	0.000		0.00	
3*			Piasek zwykły 1.29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0413	0.000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 d.1 0101-03	905-ST	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Rura instalacyjna gładka RB 37 mm obmiar = 1.2 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.133r-g/m	r-g	0.1596	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1.04m/m	m	1.2480	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0201-04	905-ST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x10 mm <sup>2</sup> obmiar = 14 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.0294r-g/m	r-g	0.4116	0.000	0.00		
2*			-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x10 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0726-01	905-ST	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- R -- robotnicy 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*			-- M -- końcówki kablowe Cu K 10/6. 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*			uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*			Opaska kablowa OKI - ocechowana 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0701-02	905-ST	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.6*0.8*5 = 2.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robotnicy 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.3760	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0702-02	905-ST	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.6*0.6*5 = 1.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robotnicy 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1780	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0706-02	905-ST	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 5 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robotnicy 0.0179*2=0.0358r-g/m	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*			-- M -- Piasek zwykły 0.076*2=0.152m³/m	m³	0.7600	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*			-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	0.1140	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b> 0.00			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNNR 5 0705-01	905-ST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW - DVR 50 obmiar = 3*5 = 15.000 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.128r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*			-- M -- rury przewodowe z PCW - DVR 50 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
5*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1050	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b> 0.00			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Zasilanie i Tablica TO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			<b>ETAP II - Obwód O2 - Plac zabaw, plac grillowy</b>						
32 d.3	KNNR 5 0701-02	905-ST	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \cdot 0.8 \cdot 127 = 40.640 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robotnicy 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.0336	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.3	KNNR 5 0702-02	905-ST	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \cdot 0.6 \cdot 127 = 30.480 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robotnicy 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.8808	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.3	KNNR 5 0706-01	905-ST	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 127 m	m					
1*			-- R -- robotnicy $0.0126 \cdot 2 = 0.0252 \text{ r-g/m}$	r-g	3.2004	0.000	0.00		
2*			-- M -- Piasek zwykły $0.056 \cdot 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	14.2240	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*			-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $0.008 \cdot 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	2.0320	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.3	KNNR 5 0705-01	905-ST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW - DVR 50 obmiar = 17 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.128r-g/m	r-g	2.1760	0.000	0.00		
2*			-- M -- rury przewodowe z PCW - DVR 50 1.04m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2380	0.000			0.00
5*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1190	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.3	KNNR 5 0707-02	905-ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie - Kable YKY 3x6 mm <sup>2</sup> obmiar = 138 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	8.9148	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kable YKY 3x6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	143.5200	0.000		0.00	
3*			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	1.5180	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	13.8000	0.000		0.00	
5*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	57.9600	0.000		0.00	
6*			slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.0700	0.000		0.00	
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.0562	0.000			0.00
9*			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.6210	0.000			0.00
10*			Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.6210	0.000			0.00
11*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.6210	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0713-02	905-ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kable YKY 3x6 mm <sup>2</sup> obmiar = 22 m	m					
1*			-- R -- robotnicy 0.127r-g/m	r-g	2.7940	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kable YKY 3x6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.8800	0.000		0.00	
4*			Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.7600	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1474	0.000			0.00
7*			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0968	0.000			0.00
8*			Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0968	0.000			0.00
9*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0968	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0726-05	905-ST	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*			-- R -- robotnicy 0.96r-g/szt.	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*			-- M -- końcówki kablowe Cu K 6/6 3szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*			uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*			Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 d.3 1001-01	905-ST	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy SP-3 z wnąką OPC D0 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- robotnicy 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400	0.000	0.00		
2*			-- M -- słupy SP-3 z wnąką OPC D0 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*			Piasek zwykły 0.022m³/szt.	m³	0.1320	0.000		0.00	
4*			tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*			Fundament B-40 1.1 M 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*			-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
8*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
9*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1004-01	905-ST	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa OPC-1 R-80W obmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- robotnicy 0.67r-g/szt.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*			-- M -- Oprawa oświetleniowa OPC-1 R-80W 1kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1302-02	905-ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 6 odc.	odc.					
1*			-- R -- robotnicy 1.62r-g/odc.	r-g	9.7200	0.000	0.00		
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa: 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

ETAP II - Obwód O2 - Plac zabaw, plac grillowy

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł