
KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

"ORLIK 2012". Zespół boisk sportowych : <<nazwa budowy>>
Kikół, ulica Targowa/ Nowa, działka nr 113 : <<lokalizacja budowy>>
Urząd Gminy Kikół : <<nazwa zamawiającego>>
87-620 Kikół, Plac Kościuszki 8 : <<adres zamawiającego>>
Usługi elektryczne - Piotr Strulak : <<nazwa wykonawcy robót>>
87- 600 Lipno, ul. Świerkowa 4 : <<adres wykonawcy robót>>
ELEKTRYCZNA : Elektryczna

Piotr Strulak : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

20.12.2009r. : 20.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

20.12.2009 rok
20.12.2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Elektroenergetyczne linie zasilające								
1	1 KNNR 5 0701-d.102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24+1=3.24r-g/m ³	r-g	12.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNNR 5 0702-d.102	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNNR 5 0706-d.101	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1008				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	0.4480				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNNR 5 0707-d.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.4858				
2*		-- M -- kabel YKY 5x16mm2 1.04m/m	m	23.9200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.3000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.17m ² /m	m ²	3.9100				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3427				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1035				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1035				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	5 KNR 5-10 d.10604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (2.16+1=3.16)*0.955=3.0178r-g/szt.	r-g	6.0356				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Elektroenergetyczne linie zasilające			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Oświetlenie boisk sportowych								
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.20701-02		obmiar = 304m						
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	226.4207				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.20704-02		obmiar = 304m						
1*		-- R -- robocizna $0.2156 \cdot 0.955 = 0.205898$ r-g/m	r-g	62.5930				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.20301-01		obmiar = 304m						
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	3.8322				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	17.0240				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.4320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla bednarki o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.20701-02		obmiar = 280m						
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	208.5454				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 5-08-608-	Układanie uziomów w rowach kablowych	m					
d.27		obmiar = 280m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	61.6000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm2 1.04m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	16.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla bednarki o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.20704-02		obmiar = 280m						
1*		-- R -- robocizna $0.2156 \cdot 0.955 = 0.205898$ r-g/m	r-g	57.6514				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 5-10 d.20103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 560m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/m	r-g	98.8310				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	56.0000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.17m ² /m	m ²	95.2000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		Kabel YKY 5x10mm2 1.04m/m	m	582.4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	3.7520				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	4.5920				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 5-10 d.20103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/m	r-g	4.2356				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	2.4000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.17m ² /m	m ²	4.0800				
4*		Kabel YKY 3x10mm2 1.04m/m	m	24.9600				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1608				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.1968				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 5-10 d.20604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu ko- rca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 oraz 3-żyłowego do 16mm2 na nap.do 1 kV o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 = 1.2797$ r-g/szt.	r-g	33.2722				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-01 d.20707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9931*0.955=2.85841r-g/m ³	r-g	28.5841				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 5 1001- d.202	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	51.6000				
2*		-- M -- Maszt stalowy typu M-100 SE, wys. 10m 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		fundament F-160 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		żwir do betonów 0.088m ³ /szt.	m ³	0.8800				
5*		Belka poprzeczna typu T/1.0 0.4/szt.		4.0000				
6*		Belka poprzeczna typu T/1.5 0.6/szt.		6.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.8000				
9*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	12.1000				
10*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
11*		przyczepa dłuźcowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 5-10 d.21001-04	Montaż izolowanych złączy kablowych IZK-1 obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54*0.955=2.4257r-g/szt.	r-g	70.3453				
2*		-- M -- złącza kablowe IZK-1 1szt/szt.	szt	29.0000				
3*		Bezpiecznik BiWts 10A 1.0/szt.		29.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-10 d.21001-04	Montaż izolowanych złączy kablowych IZK-2 obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	74.9484				
2*		-- M -- złącza kablowe IZK-2 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 5-10 d.21001-04	Montaż izolowanych złączy kablowych IZK-3 obmiar = 13szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $3.27 \cdot 0.955 = 3.12285 \text{ r-g/szt.}$	r-g	40.5971				
2*		-- M -- złącza kablowe IZK-3 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 1003-d.204	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 312m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	31.2000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY żo 3x2,5mm2 1.0m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.05m-g/m	m-g	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 1004-d.201	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	17.4200				
2*		-- M -- Projektor HORUS 3 400W Gewiss 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 1004-d.201	Montaż opraw oświetlenia terenu , oprawy OUSd 70W obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*		-- M -- Oprawa kompletna OUSd 70W 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Wysięgnik rurowy oprawy OUSd 1/szt.		3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 5-08-d.20619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednar-ka - maszt instalacji piorunochronnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.4856				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza	szt	10.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 5-08 d.20404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - kompletnie wyposażona obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.0*0.955=9.55r-g/szt.	r-g	9.5500				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304-25-30AC		4.0000				
4*		4/szt. Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00/E		4.0000				
5*		4/szt. Wyłącznik FR 300/1 20A		14.0000				
6*		14/szt. Bezpiecznik WTn-OO/gF 16A		12.0000				
7*		12/szt. Stycznik SM 340		1.0000				
8*		1/szt. Czujnik zmierzchowy		1.0000				
9*		1/szt. Wyłącznik główny VISPOL 100A		1.0000				
10*		1/szt. S 301B6A		1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 1302- d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 13odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	25.7400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 1304- d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	12.4000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 13-21 d.20301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 21kpl.pom.	kpl.pom.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	35.9100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie boisk sportowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
					OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1191.2943	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Belka poprzeczna typu T/1.0		4.0000		4.0000	0.00		
2.	Belka poprzeczna typu T/1.5		6.0000		6.0000	0.00		
3.	Bezpiecznik BiWts 10A		29.0000		29.0000	0.00		
4.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304-25-30AC		4.0000		4.0000	0.00		
5.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00/E		4.0000		4.0000	0.00		
6.	Wyłącznik FR 300/1 20A		14.0000		14.0000	0.00		
7.	Bezpiecznik WTn-OO/gF 16A		12.0000		12.0000	0.00		
8.	Stycznik SM 340		1.0000		1.0000	0.00		
9.	Czujnik zmierzchowy		1.0000		1.0000	0.00		
10.	Wyłącznik główny VISPOL 100A		1.0000		1.0000	0.00		
11.	S 301B6A		1.0000		1.0000	0.00		
12.	Wysięgnik rurowy oprawy OUSd		3.0000		3.0000	0.00		
13.	Kabel YKY 5x10mm2	m	582.4000		582.4000	0.00		
14.	Kabel YKY 3x10mm2	m	24.9600		24.9600	0.00		
15.	wazelina techniczna	kg	5.2000		5.2000	0.00		
16.	bednarka ocynkowana 25x4mm2	m	291.2000		291.2000	0.00		
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.9100		3.9100	0.00		
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	99.2800		99.2800	0.00		
19.	piasek	m ³	0.4480		0.4480	0.00		
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	17.0240		17.0240	0.00		
21.	żwir do betonów	m ³	0.8800		0.8800	0.00		
22.	fundament F-160	szt	10.0000		10.0000	0.00		
23.	złącza kablowe IZK-1	szt	29.0000		29.0000	0.00		
24.	złącza kablowe IZK-2	szt	24.0000		24.0000	0.00		
25.	złącza kablowe IZK-3	szt	13.0000		13.0000	0.00		
26.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		1.0000	0.00		
27.	Oprawa kompletna OUSd 70W	szt	3.0000		3.0000	0.00		
28.	Projektor HORUS 3 400W Gewiss	szt	26.0000		26.0000	0.00		
29.	złącza	szt	10.0000		10.0000	0.00		
30.	opaski kablowe OKi	szt	84.4000		84.4000	0.00		
31.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.3000		2.3000	0.00		
32.	przewody kabelkowe - YDY żo 3x2,5mm2	m	312.0000		312.0000	0.00		
33.	kabel YKY 5x16mm2	m	23.9200		23.9200	0.00		
34.	Maszt stalowy typu M-100 SE, wys. 10m	szt	10.0000		10.0000	0.00		
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8000	0.00	
2.	żuraw samochodowy	m-g	12.1000	0.00	
3.	środek transportowy	m-g	23.3827	0.00	
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.1035	0.00	
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.9128	0.00	
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.7888	0.00	
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.0000	0.00	
8.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0640	0.00	
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.4320	0.00	
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15.6000	0.00	
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1035	0.00	
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.6280	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Elektroenergetyczne linie zasilające	0.00
2	Oświetlenie boisk sportowych	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł