

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie główne zespołu boisk ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : Miasteczko Kraj.
INWESTOR : UG Miasteczko Kraj.
ADRES INWESTORA : Białosłowie ul. Krdeckiego 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Wawrzyniak
DATA OPRACOWANIA : luty .2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty .2012

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Orlik Miasteczko - oświetlenie główne stadionu								
1	KNKRB 5 0402-01	Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg (tablica oświetlona stadionu) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice elektryczne - oświetleniowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.646r-g/otw.	r-g	2.6460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6993r-g/m	r-g	2.7972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1375 \cdot 0.955 = 0.131313r-g/m$	r-g	0.5253				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 275m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805r-g/m$	r-g	204.8214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = $275 \cdot 2 = 550.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606r-g/m$	r-g	6.9333				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056m^3/m$	m ³	30.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008m-g/m$	m-g	4.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.6408				
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW AROT DV 110 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0195				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 275m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	17.7535				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	27.5000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	115.5000				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	4.1250				
5*		kabel YKY 5x6' 1.04m/m	m	286.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.8425				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	2.2550				
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.2100				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.2100				
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	0.6365				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.4000				
3*		kabel YKY 5x6 1m/m	m	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0335				
6*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0220				
7*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0220				
8*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0220				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (wciąganie w fundamenty słupów) obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1127				
		0.1229*0.955=0.11737r-g/m						
2*		-- M -- opaski kablowe OKi	szt	0.9000				
		0.05szt/m						
3*		kabel YKY 5x6	m	18.0000				
		1m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1206				
		0.0067m-g/m						
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0792				
		0.0044m-g/m						
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0792				
		0.0044m-g/m						
8*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0792				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 275m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.4950				
		0.1085*0.955=0.103618r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana'	m	286.0000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	14.9050				
		0.0542m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na fundamentach słupów - bednarka do 200mm2 obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.5644				
		0.3237*0.955=0.309134r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana	m	18.7200				
		1.04m/m						
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	18.1800				
		1.01szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2816 \cdot 0.955 = 0.268928$ r-g/szt.	r-g	2.6893				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1408 m-g/szt.	m-g	1.4080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	4.4856				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 275m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	84.6442				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1szt * (1,6*1,6*1,8) = 4,608 m3 x 9 szt) obmiar = 41.47m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $3.0536 \cdot 0.955 = 2.916188$ r-g/m ³	r-g	120.9343				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.52 \cdot 0.955 = 5.2716$ r-g/szt.	r-g	47.4444				
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 9,5m + wysięgnik 1m + belka montażowa projektorów + fundament F160/200+ tabliczki bezpiecznikowe + osprzęt 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.45m-g/szt.	m-g	13.0500				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500				
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
18	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe (9 szt x 15m) obmiar = 135m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 = 0.0573$ r-g/m-1 przew	r-g	7.7355				
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm ² /750V 1.04m/m-1 przew	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	4.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie (projektory) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.94 \cdot 0.955 = 0.8977$ r-g/szt.	r-g	14.3632				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 400W metalohalogen + źródło światła 1kpl/szt.	kpl	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.8000				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.47m-g/szt.	m-g	7.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych 150W(1 lampa w oprawie) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna sodowa 150W 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 10odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 9pomiar.	po- miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 9pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: