

Kosztorys - Inwestorski

Obiekt	Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta..
Budowa	Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.
Inwestor	Urząd Miasta Bartoszyce - Bartoszyce ul. Boh. Monte Casino
Biuro kosztorysowe	"MODUŁ" s.c. - Bydgoszcz ul. Jackowskiego 14.

Sporządził

Andrzej Żurek

Bydgoszcz 25 czerwiec 2009 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty branży elektrycznej.		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	165
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	165
3	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel 5x35mm	m	160
4	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm typu "AROT"	m	5
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel 4x35m	m	5
6	KNR 5-10 0301/01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na ułożonym kablu i rurze ochronnej w rowie kablowym o szerokości do 0,4m	m	165
7	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	165
8	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka pomiarowa	szt	1
9	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica oświetleniowa	szt	1
10	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - dotyczy poz. 78 i 79 przedmiaru podstawowego	m	542,39
11	KNR 5-10 0301/01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - dotyczy poz. 78 i 79 przedmiaru podstawowego	m	542,39
12	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, we wnękach słupów oświetleniowych	szt	16
13	KNR 5-08 0608/01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem	m	340
14	KNR 5-08 0615/02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie (z rury stalowej o średnicy do 48mm) stojącym	szt	12
15	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	8

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Roboty branży elektrycznej.								
1	KNR 2-01 0701.2/02 - Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III							
	165 m							
Robocizna								
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	122,892				
Razem k.b.								
Koszty pośrednie								
Zysk								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
2	KNR 5-10 0301/01 - Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m							
	165 m							
Robocizna								
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	2,079				
Materiały								
	Piasek	m3	0,056	9,240				
	Materiały pomocnicze	%	2					
Sprzęt								
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	1,320				
Razem k.b.								
Koszty zakupu								
Koszty pośrednie								
Zysk								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
3	KNR 5-10 0103/05 - Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel 5x35mm							
	160 m							
Robocizna								
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3068	49,088				
Materiały								
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kW 5x35mm2	m	1,05	168,000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,001	0,160				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0066	1,056				
	Wazelina techniczna	kg	0,02	3,200				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0015	0,240				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	16,000				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	67,200				
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	2,400				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,001	0,160				
	Materiały pomocnicze	%	2					
Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	1,072				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	1,312				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0046	0,736				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0046	0,736				

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0046	0,736				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 0303/01 - Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm typu "AROT"							
	5 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,641				
	Materiały							
	Rury z PCW przepustowe DVK50 AROT	m	1,04	5,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039	0,020				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,028				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR 5-10 0114/02 - Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel 4x35m							
	5 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	0,637				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kW 4x35mm2	m	1,03	5,150				
	Spoiwo cynowo-olowiane LC40	kg	0,0004	0,002				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005	0,025				
	Wazelina techniczna	kg	0,04	0,200				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,400				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,034				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,022				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044	0,022				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,022				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6	KNR 5-10 0301/01 analogia - Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na ułożonym kablu i rurze ochronnej w rowie kablowym o szerokości do 0,4m							

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	165 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	2,079				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,056	9,240				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	1,320				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0704.3/02 - Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III							
	165 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	67,947				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNR 5-08 0404/07 - Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka pomiarowa							
	1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
	Materiały							
	Szafka ścienna pomiarowa	szt	1	1,000				
	Farba olejna	dm3	0,01	0,010				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNR 5-08 0404/07 - Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica oświetleniowa							
	1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
	Materiały							
	Rozdzielnica oświetleniowa	szt	1	1,000				
	Farba olejna	dm3	0,01	0,010				

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	KNR 5-10 0301/01 - Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - dotyczy poz. 78 i 79 przedmiaru podstawowego							
	542,39 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	6,834				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,056	30,374				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	4,339				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNR 5-10 0301/01 analogia - Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - dotyczy poz. 78 i 79 przedmiaru podstawowego							
	542,39 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	6,834				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,056	30,374				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	4,339				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 5-10 1001/04 - Montaż tabliczek bezpiecznikowych, we wnękach słupów oświetleniowych							
	16 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	49,920				
	Materiały							
	Tabliczki z wyposażeniem	szt	1	16,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,320				
	Razem k.b.							

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0608/01 - Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach luzem							
	340 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,153	52,020				
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	353,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0801	27,234				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 5-08 0615/02 - Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie (z rury stalowej o średnicy do48mm) stojącym							
	12 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,2259	14,711				
	Materiały							
	Iglica odgromowa	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 5-08 0614/02 - Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III							
	8 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	0,841				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1985	1,588				
	Materiały							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	8,320				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,159	1,272				
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,159	1,272				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Kosztorys

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					Zysk			
					Razem pozycja			
					Cena jednostkowa			
	Ogółem							
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty zakupu			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Razem			
					Razem			
					Podatek VAT			
					Ogółem kosztorys			

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Tabela elementów

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Wartość
1.	Roboty branży elektrycznej.								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie robocizny

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Elektromonterzy gr.II	r-g	118,592		
2		Elektromonterzy gr.III	r-g	67,632		
3		Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,588		
4		Robotnicy gr.I	r-g	190,839		
			Razem	378,651		

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie materiałów

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Bednarka ocynkowana	m	353,600		
2	1050001-066	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,081		
3		Farba olejna	dm3	0,020		
4		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	67,200		
5		Iglica odgromowa	szt	12,000		
6		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kW 4x35mm2	m	5,150		
7		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kW 5x35mm2	m	168,000		
8		Lakier asfaltowy	dm3	0,240		
9		Opaski kablowe OKi	szt	16,400		
10	1602005-060	Piasek	m3	79,228		
11		Pręty ocynkowane	m	8,320		
12		Rozdzielnica oświetleniowa	szt	1,000		
13		Rury z PCW przepustowe DVK50 AROT	m	5,200		
14	8190601-020	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,400		
15	1200203-033	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,162		
16		Szafka ścienna pomiarowa	szt	1,000		
17		Tabliczki z wyposażeniem	szt	16,000		
18		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,160		
19		Wazelina techniczna	kg	3,400		
		Razem				
		Materiały pomocnicze				
		Razem				

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Zestawienie sprzętu

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. Uzupełnienie kosztorysu podstawowego w oparciu o pytania oferenta.. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	39121	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,758		
2	39971	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,758		
3	39511	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,446		
4	39811	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	11,318		
5	39521	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,340		
6	72121	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	28,506		
7	21811	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	1,272		
8	31112	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,758		
		Razem		46,156		