
KOSZTORYS Inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zewnętrzne boiska wielofunkcyjnego
ADRES INWESTYCJI : Mława Gimnazjum nr. 1
BRANŻA : Boisko wielofunkcyjne -oświetlenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : 2008.03

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008.03

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Montaż oświetlenia zewnętrznego CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	38.5	m ³	38.50000	
				RAZEM	38.50000
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	29.8	m ³	29.80000	
				RAZEM	29.80000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
d.1	0707-02	WLZ YKY 5*16 35	m	35.00000	
				RAZEM	35.00000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
d.1	0707-02	180	m	180.00000	
				RAZEM	180.00000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	85*2	m	170.00000	
				RAZEM	170.00000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK	m		
d.1	0705-01	6	m	6.00000	
				RAZEM	6.00000
7	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 1T	szt.		
d.1	1002-02	6	szt.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg - wariant 1	szt.		
d.1	1001-01	słupu S 11m 6	szt.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Thorn 96 012 478 CHAMPION HR	szt.		
d.1	1004-02	1K HQL-TSS O WI [V2] 12	szt.	12.00000	
				RAZEM	12.00000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -układ zapłonowy	szt.		
d.1	1004-02	12	szt.	12.00000	
				RAZEM	12.00000
11	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie pefa-	szt.		
d.1	0403-01	brykowanym- szafka sterownicza oświetlenia 1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
12	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bed-	m		
d.1	0603-01	narka o przekroju do 120 mm2) 85	m	85.00000	
				RAZEM	85.00000
13	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże beto-	m		
d.1	0111-01	nowe 50	m	50.00000	
				RAZEM	50.00000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe -YKY 5*16 układany w budynku	m		
d.1	0204-06	50	m	50.00000	
				RAZEM	50.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Montaż oświetlenia zewnętrznego CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego									
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	obmiar = 38.5m ³							
R:Robocizna razem			r-g	2.240000	86.240				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	obmiar = 29.8m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.210000	36.058				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 WLZ YKY 5*16							
d.1	0707-02	obmiar = 35m							
R:Robocizna razem			r-g	0.064600	2.261				
M:Opaski kablowe typu OKi			szt.	0.100000	3.500				
M:Wazelina techniczna			kg	0.011000	0.385				
M:Kable YKY 5*16			m	1.040000	36.400				
M:Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II			m ²	0.420000	14.700				
M:Śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			szt.	0.015000	0.525				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004500	0.158				
S:Środek transportowy			m-g	0.014900	0.522				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004500	0.158				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004500	0.158				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1							
d.1	0707-02	obmiar = 180m							
R:Robocizna razem			r-g	0.064600	11.628				
M:Wazelina techniczna			kg	0.011000	1.980				
M:Opaski kablowe typu OKi			szt.	0.100000	18.000				
M:Kable YKY 5*6			m	1.040000	187.200				
M:Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II			m ²	0.420000	75.600				
M:Śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			szt.	0.015000	2.700				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004500	0.810				
S:Środek transportowy			m-g	0.014900	2.682				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004500	0.810				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004500	0.810				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1	0706-01	obmiar = 85*2 = 170.00000m							
R:Robocizna razem			r-g	0.012600	2.142				
M:Piasek			m ³	0.056000	9.520				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód samowyładowczy			m-g	0.008000	1.360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK							
d.1	0705-01	obmiar = 6m							
R:Robocizna razem			r-g	0.128000	0.768				
M:Rury przewodowe z PCW DVK 75			m	1.040000	6.240				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.014000	0.084				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.007000	0.042				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 1T							
d.1	1002-02	obmiar = 6szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.870000	5.220				
		M:Konstrukcje mocujące	kg	2.000000	12.000				
		M:Wysięgniki 1T	szt.	1.000000	6.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.110000	0.660				
		S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.450000	2.700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg - wariant 1 słupa S 11m							
d.1	1001-01	obmiar = 6szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	4.540000	27.240				
		M:Słupy stalowe M110SE	szt.	1.000000	6.000				
		M:Fundament prefabrykowany F160	m³	1.000000	6.000				
		M:Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.000000	6.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.060000	0.360				
		S:Żuraw samochodowy	m-g	0.060000	0.360				
		S:Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.070000	0.420				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Thorn 96 012 478 CHAMPION HR 1K HQI-TSS O WI [V2]							
d.1	1004-02	obmiar = 12szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.720000	8.640				
		M:Żarówka HQI 1000W	szt.	1.000000	12.000				
		M:Oprawa Champion 1K HQI -TSS	kpl.	1.000000	12.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.060000	0.720				
		S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.410000	4.920				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -układ zapłonowy							
d.1	1004-02	obmiar = 12szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.720000	8.640				
		M:układ zapłonowy	kpl.	1.000000	12.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.060000	0.720				
		S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.410000	4.920				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafka sterownicza							
d.1	0403-01	oświetlenia obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	3.400000	3.400				
		M:szafka sterownicza oświetlenia	kpl.	1.000000	1.000				
		M:Fundament prefabrykowany pod rozdzielnicę	szt.	1.000000	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)							
d.1	0603-01	obmiar = 85m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.153000	13.005				
		M:bednarka ocynkowana	m	1.040000	88.400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:spawarka	m-g	0.076500	6.503				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe							
d.1	0111-01	obmiar = 50m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.467000	23.350				
		M:kanał instalacyjny	m	1.040000	52.000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:łącznik	szt	0.680000	34.000				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	135.000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe -YKY 5*16 układany w budynku							
d.1	0204-06	obmiar = 50m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.067200	3.360				
		M:przewody YKY 5*16	m	1.040000	52.000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział Montaż oświetlenia zewnętrznego CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrzne- go sprzętu oświetleniowego							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Ogólne [KO]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: