



KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : **BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z OGRODZENIEM**
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Świerczynie im. 1 Warszawskiej Dywizji Kawalerii, 78 – 531 Świerczyna 85 działki nr 257/4 i 258/8, obręb Świerczyna
INWESTOR : **URZĄD GMINY WIERZCHOWO**
ADRES INWESTORA : 78-530 Wierzchowo, ul. Długa 29
BRANŻA : sportowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2014

Stawka roboczogodziny : 13,00 zł
Poziom cen : 3 kw 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5,00 % Mbezp
Zysk [Z]	11,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 307347,80 zł
Podatek VAT : 70689,99 zł

Łącznie wartość kosztorysowa robót : 378037,79 zł

Słownie: trzysta siedemdziesiąt osiem tysięcy trzydzieści siedem i 79/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zastosowano ceny średnie krajowe 3 kw. 2014 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANICH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kosztorys inwestorski zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe				
1.1	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki o wys. 1,5m wraz z betonowymi słupkami	mb	115	24,87	2860,05
1.2	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie piłkochwyłów z siatki o wysokości 4m ze słupkami z rur stalowych	mb	49	24,87	1218,63
1.3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³	0,63	238,33	150,15
1.4	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 5 km (odległość-ustala Wykonawca)	m ³	0,63	216,20	136,21
1.5	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 5 km Wywóz gruzu z rozebranych konstrukcji metalowych samochodami samowyladowczymi do 5 t (odległość-ustala Wykonawca)	m ³	2,83	216,20	611,85
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						4976,89
2		Boisko poliuretanowe				
2.1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	928,4	0,17	157,83
2.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m ³	132,76	13,17	1748,45
2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 26x27,5 cm w gruncie kat.I-II	m	128,64	4,05	520,99
2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o szerokości 26cm i wysokości 27,5 (20cm poniżej obrzeża).	m ³	128,64* 0,0715 = 9,1978	447,74	4118,22
2.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	128,64	19,59	2520,06
2.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	928,4	2,93	2720,21
2.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m ²	928,4	-0,22	-204,25
2.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm docelowo 8 cm (frakcje 0- 31,5mm) Krotność = 0,5333	m ²	928,4	16,97	15754,95
2.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm docelowo 2 cm (frakcje 0-4mm)	m ²	928,4	18,60	17268,24
2.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (frakcje 0-4mm) Krotność = -6	m ²	928,4	-11,32	-10509,49
2.11	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa nośna grubości 30mm	m ²	928,4	31,50	29244,60
2.12	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa pośrednia elastyczna grubości 11mm	m ²	928,4	105,00	97482,00
2.13	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa zewnętrzna użytkowa grubości 2mm, kolor ceglany	m ²	928,4	31,50	29244,60
2.14	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	2,7000	56,39	152,25
2.15	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³	0,9	1876,53	1688,88
2.16	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do bramek piłki ręcznej	szt.	4	188,60	754,40
2.17	KNR 2-23 0310-03	Dostawa kompletu bramek do piłki ręcznej i ustawienie w gotowych otworach	kpl	2	1510,16	3020,32
2.18	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³	0,9	1876,53	1688,88
2.19	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki	szt.	4	188,60	754,40
2.20	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	4	3084,18	12336,72

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.21	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m³	0,45	1876,53	844,44
2.22	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków tenisa wraz z wykonaniem zaślepki z poliuretanu	szt.	2	220,41	440,82
2.23	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	1	2676,71	2676,71
2.24	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m³	0,45	1876,53	844,44
2.25	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt.	2	188,60	377,20
2.26	KNR 2-23 0310-03	Dostawa kompletu stojaków i siatki do siatkówki i ustawienie w gotowych otworach wraz z wykonaniem zaślepki z poliuretanu	szt.	1	3206,96	3206,96
Razem dział: Boisko poliuretanowe						218852,83
3	Opaska z trawy syntetycznej					
3.1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m²	202,32	0,17	34,39
3.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m³	23,27	13,17	306,47
3.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 26x27,5 cm w gruncie kat.I-II	m	141,12	4,05	571,54
3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o szerokości 26cm i wysokości 27,5 (20cm poniżej obrzeża).	m³	141,12* 0,0715 = 10,0901	447,74	4517,74
3.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	141,12	19,59	2764,54
3.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m²	202,32	2,93	592,80
3.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m²	202,32	-0,22	-44,51
3.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm docelowo 8 cm (frakcje 0- 31,5mm) Krotność = 0,5333	m²	202,32	16,97	3433,37
3.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm docelowo 2 cm (frakcje 0-4mm)	m²	202,32	18,60	3763,15
3.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (frakcje 0-4mm) Krotność = -6	m²	202,32	-11,32	-2290,26
3.11	analiza indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej grubości 15mm, kolor zielony, zasypała piaskiem kwarcowym	m²	202,32	105,00	21243,60
Razem dział: Opaska z trawy syntetycznej						34892,83
4	Ogrodzenie					
4.1	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej, powlekanej, zielonej, wys. 3 m na słupkach stalowych fi 76mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w fundamentach betonowych	m	92,88	249,96	23216,28
4.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 120x250 cm	szt.	1	1114,77	1114,77
4.3	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej, powlekanej, zielonej, wys. 3 m oraz piłkochwyt z siatki polipropylenowej, zielonej, wys. 3m, na słupkach stalowych fi 76mmo rozstawie 2.5 m obsadzonych w fundamentach betonowych	m	51,68	381,72	19727,29
Razem dział: Ogrodzenie						44058,34
5	Mała architektura					
5.1	analiza indywidualna	Montaż ławek metalowych o długości 180cm, głębokość siedzenia 60 cm	szt	2	911,43	1822,86
5.2	analiza indywidualna	Montaż koszy na śmieci metalowych, o średnicy 30 cm	szt	2	548,81	1097,62
5.3	analiza indywidualna	Montaż na ogrodzeniu tablicy - regulamin boiska szkolnego o szerokości 80 cm	szt	1	1646,43	1646,43
Razem dział: Mała architektura						4566,91
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						307347,80
Podatek VAT						70689,99
Ogółem wartość kosztorysowa robót						378037,79

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: trzysta siedemdziesiąt osiem tysięcy trzydzieści siedem i 79/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe	1814,50		903,01	1766,92	0,00	492,46	4976,89
2	Boisko poliuretanowe	7147,51	187634,13	4777,70	7763,16	9383,24	2147,09	218852,83
3	Opaska z trawy syntetycznej	2182,63	27640,79	1023,11	2086,40	1382,10	577,80	34892,83
4	Ogrodzenie	7861,58	28247,31		5109,81	1412,18	1427,46	44058,34
5	Mała architektura	143,00	4100,00		92,95	205,00	25,96	4566,91
	RAZEM netto	19149,22	247622,23	6703,82	16819,24	12382,52	4670,77	307347,80
	VAT							70689,99
	Razem brutto							378037,79

Słownie: trzysta siedemdziesiąt osiem tysięcy trzydzieści siedem i 79/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.5	Roboty rozbiórkowe	4976,89				1,32%
2	2.1 - 2.26	Boisko poliuretanowe	218852,83				57,89%
3	3.1 - 3.11	Opaska z trawy syntetycznej	34892,83				9,23%
4	4.1 - 4.3	Ogrodzenie	44058,34				11,65%
5	5.1 - 5.3	Mała architektura	4566,91				1,21%
		RAZEM netto	307347,80				81,30%
		VAT	70689,99				18,70%
		Razem brutto	378037,79				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			378037,79				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			307347,80				
Podatek VAT			70689,99				

Słownie: trzysta siedemdziesiąt osiem tysięcy trzydzieści siedem i 79/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1473,40	13,00	19149,22
RAZEM					19149,22

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto czterdzieści dziewięć i 22/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny	kg	0,22	10,00	2,89
2.	beton towarowy z kruszywa naturalnego B-25 (C 20/25)	m ³	2,74	250,00	685,14
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	20,06	180,00	3610,70
4.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0,06	550,00	34,16
5.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0,04	550,00	19,32
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,77	550,00	424,33
7.	Dostawa kompletu bramek do piłki ręcznej i ustawienie w gotowych otworach	kpl.	1,00	2800,00	2800,00
8.	Dostawa kompletu stojaków i siatki do siatkówki i ustawienie w gotowych otworach wraz z wykonaniem zaślepki z poliuretanu	kpl.	1,00	3000,00	3000,00
9.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,02	350,00	5,68
10.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2,04	3,30	11,30
11.	elementy metalowe TULEJE	kpl	10,00	100,00	1000,00
12.	elementy metalowe TULEJE+ zaślepka	kpl	2,00	130,00	260,00
13.	farba olejna do gruntowania	dm ³	7,80	10,15	79,34
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7,00	12,20	85,39
15.	Furtka o wym. 120x250 cm	kpl	1,00	900,00	900,00
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,65	5,00	8,24
17.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	60,78	6,55	397,85
18.	masa betonowa	m ³	2,89	200,00	578,24
19.	miel kamyenny	t	16,17	25,21	407,06
20.	Montaż koszy na śmieci metalowych, o średnicy 30 cm	kpl	2,00	500,00	1000,00
21.	Montaż ławek metalowych o długości 180cm, głębokość siedzenia 60 cm	kpl	2,00	800,00	1600,00
22.	Montaż na ogrodzeniu tablicy - regulamin boiska szkolnego o szerokości 80 cm	kpl	1,00	1500,00	1500,00
23.	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa nośna grubości 30mm	m ²	928,40	30,00	27852,00
24.	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa pośrednia elastyczna grubości 11mm	m ²	928,40	100,00	92840,00
25.	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa zewnętrzna użytkowa grubości 2mm, kolor ceglany	m ²	928,40	30,00	27852,00
26.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej grubości 15mm, kolor zielony, zasypana piaskiem kwarcowym	m ²	202,32	100,00	20232,00
27.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	275,16	13,50	3714,59
28.	piasek	m ³	6,48	42,00	272,67
29.	próg z drewna klejonego łukowy	szt.	0,20	50,00	10,00
30.	rozcieńczalnik	dm ³	3,24	6,30	20,12
31.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	603,16	15,00	9048,15
32.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0,02	550,00	11,30
33.	słupki stalowe z kształtowników	kg	2018,61	8,20	16552,63
34.	stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl.	4,00	2500,00	10000,00
35.	stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl.	1,00	2500,00	2500,00
36.	teownik stalowy	kg	36,14	8,20	296,34
37.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,30	10,00	2,89
38.	tkuczeń kamienny niesortowany	t	239,93	72,00	17277,41
39.	woda	m ³	20,37	2,50	56,70
40.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0,44	200,00	88,80
41.	materiały pomocnicze	zł			584,99
				RAZEM	247622,23

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy sześćset dwadzieścia dwa i 23/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,10	80,00	248,76
2.	samochód dostawczy	m-g	0,26	50,00	11,30
3.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,81	65,00	312,61
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,84	60,00	590,40
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,52	110,00	497,73
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,94	120,00	350,52
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9,72	80,00	780,20
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	43,46	90,00	3912,30
RAZEM					6703,82

Słownie: sześć tysięcy siedemset trzy i 82/100 zł