

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W MOKREJ WSI
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ im. Władysława Podkowińskiego w Mokrej Wsi, gm. Tłuszcz (dz.ew.63)
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Turek
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz.U.Nr 130, poz.1389)

Kody i grupy robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane ST

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni SST. 3

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ST. 2

45111300-1 Roboty rozbiórkowe SST. 1 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu SST. 4

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Teren przeznaczony pod inwestycje znajduje się w miejscowości Mokra Wies, gm. Tłuszcz na skrzyżowaniu ulic M. Konopnickiej i Chabrowej. Jest to obecnie użytkowany teren szkolny zabudowany budynkami Szkoły Podstawowej i Gimnazjum oraz innymi obiektami służącymi szkole. Na w/w terenie znajduje się boisko asfaltowe do piłki nożnej lub ręcznej ze stalowymi bramkami, w miejscu którego projektowane jest nowe boisko wielofunkcyjne 22x44m będące celem opracowania.

Projekt obejmuje:

Demontaż istniejącego boiska wraz z podbudową. Wykonanie boiska wielofunkcyjnego o całkowitych wymiarach 44x22m na podłożu poliuretanowym typu EPDM (z podziałem na boiska do piłki nożnej, siatkówki, koszykówki i kort tenisowy), chodniki umożliwiające dojście do boiska z kostki betonowej na podbudowie z piasku stabilizowanego, systemowe piłkochwyty, odwodnienie obiektu w postaci systemowego odwodnienia liniowego do betonowych studni chłonnych, elementy małej architektury, zielen

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

dot: dokumentacja projektowa – kosztorysowa na budowę boiska wielofunkcyjnego w Mokrej Wsi

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane budowę boiska wielofunkcyjnego w Mokrej Wsi

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR-y i KNNR-y.

4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.

5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów INTERCENBUD w I kwartale 2014 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.

6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze dla województwa mazowieckiego - roboty ogólnobudowlane

- koszt roboczogodziny R 18,71 PLN/r-g

- koszty pośrednie Kp 65,4% od R i S

- zysk Z 11,01% od (R+KpR)+(S+KpS)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BOISKA I CHODNIKA (FRAGMENT), SST.1, CPV 45111300-1	1	9
2	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z PRZYŁĘGLYM CHODNIKIEM, SST.2 i SST.3, CPV 451111200-0, 45233200-1	10	21
3	ODWODNIENIE LINIOWE BOISKA, SST.2 i SST.3, CPV 451111200-0, 45233200-1	22	28
4	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ (DOJŚCIE DO BOISKA), SST.2 i SST.3, CPV 451111200-0, 45233200-1	29	36
5	WYPOSAŻENIE BOISKA - Roboty przygotowawcze, SST.4, CPV 45111291-4	37	62
6	WYPOSAŻENIE BOISKA - Dostawa i montaż, SST.4, CPV 45111291-4	63	70
7	PIŁKOCHWYTY, SST.4, CPV 45111291-4	71	72
8	MAŁOWANIE LINII DO GIER NA PŁYCI BOISKA, SST.3, CPV 45233200-1	73	79

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BOISKA I CHODNIKA (FRAGMENT), SST.1, CPV 45111300-1			
1	KNNR 6	Rozbiórka istniejącego boiska asfaltowego o wym. 20x41m	m ²		
d.1	0802-03				
	SST.1				
		820	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
2	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki i utylizacja na odległość 10km	m ³		
d.1	0108-09 +				
	KNR 4-01				
	0108-10				
	analogia				
	SST.1				
		968*0.04	m ³	38.720	
				RAZEM	38.720
3	KNNR 6	Rozebranie istniejącej podbudowy boiska asfaltowego do głębokości 0,5m	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 5			
	analogia				
	SST.1				
		410/0.5	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki na odległość 10km	m ³		
d.1	0108-09 +				
	KNR 4-01				
	0108-10				
	analogia				
	SST.1				
		410	m ³	410.000	
				RAZEM	410.000
5	SST.1	Demontaż istniejących bramek stalowych do piłki ręcznej	szt		
d.1	kalk. własna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 6	Rozebranie fragmentu istniejącego chodnika betonowego	m ²		
d.1	0805-05				
	SST.1				
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 6	Rozebranie istniejącej podbudowy chodnika betonowego do głębokości 0,5m	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 5			
	SST.1				
		25/0.5	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży betonowych chodnika	m		
d.1	0806-02				
	SST.1				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki chodnika z podbudową na odległość 10km	m ³		
d.1	0108-09 +				
	KNR 4-01				
	0108-10				
	analogia				
	SST.1				
		50*0.6+75*0.1*0.35	m ³	32.625	
				RAZEM	32.625

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z PRZYLEGŁYM CHODNIKIEM, SST.2 i SST.3, CPV 45111200-0, 45233200-1			
10 d.2	KNNR 6 0101-01 analogia SST.2	Korytowanie pod boisko wielofunkcyjne (poszerzenie terenu pod boisko wraz z chodnikiem) do gł. 0,5m Krotność = 5	m ²		
		254.6	m ²	254.600	
				RAZEM	254.600
11 d.2	KNNR 6 0103-03 analogia SST.2	Równanie dna wykopu pod warstwy boiska i chodnika	m ²		
		1074.56	m ²	1074.560	
				RAZEM	1074.560
12 d.2	KNR 2-31 0401-03 analogia SST.2	Wykop liniowy pod ławy krawężnikowe boiska i przyległego chodnika 0,3x0,3	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
13 d.2	KNR 2-31 0402-03 analogia SST.3	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm szer. 0,35	m ³		
		4.06	m ³	4.060	
				RAZEM	4.060
14 d.2	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02 analogia SST.3	Podbudowa pod krawężniki 0,25x0,3, beton B15	m ²		
		8.7/0.25	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
15 d.2	KNR 2-31 0407-01 analogia SST.3	Obrzeża betonowe 100x25x6cm boiska i przyległego chodnika	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
16 d.2	KNNR 6 0111-02 analogia SST.3	Warstwa podsypki piaskowej zagęszczonej ze spadkiem gr. 2x15cm pod boiskiem Krotność = 2	m ²		
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
17 d.2	KNR 2-23 0111-03 analogia SST.3	Płyta betonowa gr. 15cm z betonu B25 W4 z fibrami pod boisko	m ²		
		145.2/0.15	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
18 d.2	SST.3 kalk. własna	Wykonanie nowej nawierzchni sportowej gr. 1,3cm typu EPDM na boisku	m ²		
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
19 d.2	KNNR 6 0111-02 analogia SST.3	Warstwa podsypki piaskowej zagęszczonej ze spadkiem gr. 2x15cm pod boiskiem Krotność = 2	m ²		
		107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
20 d.2	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06 analogia SST.3	Podsypka cem.-piask. o stosunku 1:3 gr. 4cm pod chodniki przy boisku	m ²		
		107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNNR 6 0502-01 analogia SST.3	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 ODWODNIENIE LINIOWE BOISKA, SST2 i SST.3, CPV 451111200-0, 45233200-1					
22 d.3	KNR 2-01 0317-01 SST.2	Wykop liniowy pod podbudowę dla odwodnienia 0,4x0,4	m ³		
		0.4*0.4*92	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
23 d.3	KNR 2-02 1101-01 SST.3	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm szer. 0,45	m ³		
		4.14	m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
24 d.3	KNR 2-02 1101-01 analogia SST.3	Podbudowa pod koryta odwodnienia liniowego 0,35x0,4, beton B15	m ³		
		12.88	m ³	12.880	
				RAZEM	12.880
25 d.3	KNNR 4 1711-01 analogia SST.3	Koryta odwodnienia liniowego boiska i chodnika wokół	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
26 d.3	KNR 2-01 0307-01 analogia SST.2	Wykop pod studnie chłonne śr. 150cm i gł. 300cm	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
27 d.3	KNNR 4 1416-01 analogia SST.3	Montaż studni chłonnych z kręgów śr. 150cm, gł. 300cm	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3	KNNR 4 1702-01 analogia SST.3	Podłączenie koryt odwodnienia liniowego ze studniami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ (DOJŚCIE DO BOISKA), SST.2 i SST.3, CPV 451111200-0, 45233200-1				
29 d.4	KNNR 6 0101-01 analogia SST.2	Korytowanie pod chodnik do głębokości 0,5m Krotność = 5 24.1/0.5	m ² m ²	 48.200	
				RAZEM	48.200
30 d.4	KNR 2-31 0401-03 analogia SST.2	Wykop liniowy pod ławy krawężnikowe boiska i przyległego chodnika 0,3x0,3 66.44	m m	 66.440	
				RAZEM	66.440
31 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia SST.3	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm szer. 0,35 2.33	m ³ m ³	 2.330	
				RAZEM	2.330
32 d.4	KNR 2-31 0109-03 analogia SST.3	Podbudowa pod krawężniki 0,25x0,3, beton B15 4.98/0.12	m ² m ²	 41.500	
				RAZEM	41.500
33 d.4	KNR 2-31 0407-01 analogia SST.3	Obrzeża betonowe 100x25x6cm chodnika 66.44	m m	 66.440	
				RAZEM	66.440
34 d.4	KNNR 6 0111-02 analogia SST.3	Warstwa podsypki piaskowej zagęszczonej ze spadkiem gr. 2x15cm pod chodniki Krotność = 2 14.46	m ² m ²	 14.460	
				RAZEM	14.460
35 d.4	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06 analogia SST.3	Podsypka cem.-piask. o stosunku 1:3 gr. 4cm pod chodniki przy boisku 1.93/0.04	m ² m ²	 48.250	
				RAZEM	48.250
36 d.4	KNNR 6 0502-01 analogia SST.3	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem 48.2	m ² m ²	 48.200	
				RAZEM	48.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 WYPOSAŻENIE BOISKA - Roboty przygotowawcze, SST.4, CPV 45111291-4					
37 d.5	KNNR 2-23 0310-01 analogia SST.4	Rury stalowe 80x80x5 skratowań dla słupków narożnych i skrajnych dł. 4,2m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.5	KNNR 1 0301-03 SST.4	Wykop pod fundamenty 0,8x0,8x1,3 pod słupki stalowe piłkochwyty	m³		
		38.27	m³	38.270	
				RAZEM	38.270
39 d.5	KNNR 2 0106-02 analogia SST.4	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm	m³		
		3.73	m³	3.730	
				RAZEM	3.730
40 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów strzemiona #8 co 20cm	t		
		0.001*763.14	t	0.763	
				RAZEM	0.763
41 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów pręty pionowe #8 L=80cm	t		
		0.001*327.06	t	0.327	
				RAZEM	0.327
42 d.5	KNNR 2 0107-02 analogia SST.4	Fundamenty betonowe 0,8x0,8x1,2 pod słupki stalowe piłkochwyty. Beton B25	m³		
		35.33	m³	35.330	
				RAZEM	35.330
43 d.5	KNNR 1 0301-03 SST.4	Wykop pod fundamenty 0,6x0,6x0,9 pod słupki stalowe bramek	m³		
		1.3	m³	1.300	
				RAZEM	1.300
44 d.5	KNNR 2 0106-02 analogia SST.4	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm	m³		
		0.2	m³	0.200	
				RAZEM	0.200
45 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów strzemiona #8 co 20cm	t		
		0.001*23.7	t	0.024	
				RAZEM	0.024
46 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów pręty pionowe #8 L=80cm	t		
		0.001*18.96	t	0.019	
				RAZEM	0.019
47 d.5	KNNR 2 0107-02 analogia SST.4	Fundamenty betonowe 0,6x0,6x0,8 pod słupki stalowe bramek. Beton B25	m³		
		1.15	m³	1.150	
				RAZEM	1.150
48 d.5	KNNR 1 0301-03 SST.4	Wykop pod fundamenty 0,6x0,6x0,75 pod słupki stalowe	m³		
		0.54	m³	0.540	
				RAZEM	0.540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	KNNR 2 0106-02 SST.4	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
50 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów strzemiona #8 co 20cm	t		
		0.001*14	t	0.014	
				RAZEM	0.014
51 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów pręty pionowe #8 L=80cm	t		
		0.001*7.6	t	0.008	
				RAZEM	0.008
52 d.5	KNNR 2 0107-02 analogia SST.4	Fundamenty betonowe 0,6x0,6x0,65 pod słupki stalowe. Beton B25	m ³		
		0.47	m ³	0.470	
				RAZEM	0.470
53 d.5	KNNR 1 0301-03 SST.4	Wykop pod fundamenty 0,9x0,9x1,1 pod słupki stojaków	m ³		
		1.78	m ³	1.780	
				RAZEM	1.780
54 d.5	KNNR 2 0106-02 analogia SST.4	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
55 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów strzemiona #8 co 20cm	t		
		0.001*16.2	t	0.016	
				RAZEM	0.016
56 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów pręty pionowe #8 L=80cm	t		
		0.001*17.8	t	0.018	
				RAZEM	0.018
57 d.5	KNNR 2 0107-02 analogia SST.4	Fundamenty betonowe 0,9x0,9x1 pod słupki stojaków. Beton B25	m ³		
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
58 d.5	KNNR 1 0301-03 SST.4	Wykop pod fundamenty 0,6x0,6x0,75 pod słupki stalowe	m ³		
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
59 d.5	KNNR 2 0106-02 analogia SST.4	Beton podkładowy B10 pod fundamenty gr. 10cm	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
60 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów strzemiona #8 co 20cm	t		
		0.001*14	t	0.014	
				RAZEM	0.014

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia SST.4	Zbrojenie fundamentów pręty pionowe #8 L=80cm 0.001*7.6	t t	 0.008	
				RAZEM	0.008
62 d.5	KNNR 2 0107-02 analogia SST.4	Fundamenty betonowe 0,6x0,6x0,65 pod słupki stalowe bramek. Beton B25 0.47	m ³ m ³	 0.470	
				RAZEM	0.470

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 WYPOSAŻENIE BOISKA - Dostawa i montaż, SST.4, CPV 45111291-4					
63 d.6	KNR 2-23 0310-07 analogia SST.4	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej, 5x2m, montaż słupków bramek w tulejach osadzonych w fundamencie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.6	SST.4 kalk. własna	Siatka do bramek	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.6	SST.4 kalk. własna	Siatka z antenkami do siatkówki	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNR 2-23 0310-04 analogia SST.4	Dostawa i montaż stojaków jednosłupowych do koszykówki, montaż w tulejach osadzonych w fundamencie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.6	SST.4 kalk. własna	Siatka na obręcz	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.6	SST.4 kalk. własna	Siatka do tenisa ziemnego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6	SST.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek terenowych przy boisku	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.6	SST.4 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci przy boisku	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		PIŁKOCHWYTY, SST.4, CPV 45111291-4			
71 d.7	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 SST.4	Montaż piłkochwyty systemowych z siatki sznurkowej montowanej na słupkach z rur stalowych w rozstawie 3m i wysokości 5m	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
72 d.7	KNR 2-23 0310-01 analogia SST.4	Słupki stalowe piłkochwyty 80x80x5 dł. 6m	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 MALOWANIE LINII DO GIER NA PŁYTCIE BOISKA, SST.3, CPV 45233200-1					
73 d.8	KNR 2-31 0706-02 analogia SST.3	Malowanie linii gr. 8cm kolor biały (obrzeże boiska)	m ²		
		132*0.08	m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
74 d.8	KNR 2-31 0706-02 analogia SST.3	Malowanie linii gr. 10cm kolor biały (boisko do p. nożnej)	m ²		
		216*0.1	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
75 d.8	KNR 2-31 0706-02 analogia SST.3	Malowanie linii gr. 5cm kolor żółty (boisko do kosza)	m ²		
		59*0.05	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
76 d.8	KNR 2-31 0706-02 analogia SST.3	Malowanie linii gr. 10cm kolor żółty (boisko do kosza)	m ²		
		120*0.1	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.8	KNR 2-31 0706-02 analogia SST.3	Malowanie linii gr. 5cm kolor zielony (kort tenisowy)	m ²		
		88.2*0.05	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
78 d.8	KNR 2-31 0706-02 analogia SST.3	Malowanie linii gr. 10cm kolor zielony (kort tenisowy)	m ²		
		69.5*0.1	m ²	6.950	
				RAZEM	6.950
79 d.8	KNR 2-31 0706-02 analogia SST.3	Malowanie linii gr. 5cm kolor niebieski (boisko do siatkówki)	m ²		
		81.0*0.05	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050