

Janusz Koniusz  
28-400 Pińczów  
ul. Grodziskowa 53  
NIP 662 100 06 95

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z  
BIEŻNIĄ DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH  
W m. WIELGUS

Data: 18-01-12

Inwestor: gmina Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12

Obiekt: Branża ogólnobudowlana: CPV 45.21.22.00, 45.23.32.00

Budowa: Wielgus, nr. ewid. gr. 289/1 gm. Kazimierza Wielka

Narzuty: Koszty pośrednie	65.00%R+ 65.00%S
Zysk	10.00%R+ 10.00%S+ 10.00%Kp
VAT	23.00% (Suma)

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:  
mgr inż. Janusz Koniusz

.....

.....

.....

.....

## Opis

**Dane ogólne**  
Budowa będzie polegała na wykonaniu nowego boiska wielofunkcyjnego do gry w piłkę ręczną, koszykówkę oraz siatkówkę o nawierzchni poliuretanowej oraz bieżni do skoków w dal.  
Całość ogrodzona ogrodzeniem systemowym wysokości 4m. W obrębie ogrodzenia znajduje się plac o nawierzchni z kostki betonowej z ławeczkami.

Powierzchnia projektowanego kompleksu sportowego w ramach ogrodzenia - 2000.00m<sup>2</sup>

w tym o nawierzchni poliuretanowej - 1700. 00 m<sup>2</sup>

o nawierzchni z kostki brukowej 300.00 m<sup>2</sup>

**PRZEWIDZIANY ZAKRES ROBÓT:**

1. roboty przygotowawcze
  - wytyczenie terenu
  - demontaż istniejącej nawierzchni boiska z asfaltu oraz jego podbudowy
2. roboty ziemne
  - korytowanie na całej powierzchni z uwzględnieniem różnej grubości podbudowy
3. roboty fundamentowe
  - fundamenty pod obrzeża
  - fundamenty pod słupki ogrodzenia
  - fundamenty pod bramki, słupki, tablice do kosza i piłkochwyty
4. ułożenie warstw odsączających i podbudowy pod nawierzchnie
  - warstwa odsączająca z piasku z uwzględnieniem różnej grubości
  - podbudowa z kruszywa łamanego
  - warstwa elastyczna ET gr,35mm jako podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową
5. ułożenie nawierzchni zewnętrznych
  - nawierzchnia poliuretanowa
  - nawierzchnia z kostki betonowej, brukowej
6. montaż wyposażenia sportowego
  - skocznia w dal
  - bramki
  - tablice do kosza
  - słupki do siatkówki
7. ogrodzenie i odwodnienie
  - ogrodzenie systemowe wysokości 4.0 m
  - piłkochwyty wysokości 5.0 m, siatka 10x10cm, słupki co 4,0m
  - odwodnienie liniowe wraz ze studzienkami chłonnymi
8. wyposażenie dodatkowe
  - ławki
  - kosze na śmieci

## Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.001 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - (pomiar i tyczenie obiektów)	0,2		ha
1.002 Rozebranie podbudowy z mas bitumicznych mechanicznie, gr. 8 cm $15 \cdot 28 = 420,0$	420,000		m2
1.003 Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm	420		m2
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.001 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka $28,85 \cdot 56,2 + 72,7 \cdot 5,2 = 1\,999,41$	~1 999	2,50	m2
2.002 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 200		m2
2.003 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami pod słupki $0,3 \cdot 0,3 \cdot 117 \cdot 0,7 = 7,371$	7,371		m3
<b>3 ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
3.001 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe podłoże gr. 5 cm bez deskowania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \cdot (72,7 \cdot 2 + 34,05 \cdot 2) = 85,4$	85,400		m2
3.002 Ławy pod obrzeża, betonowe , beton B-20 $(72,2 \cdot 2 + 34,05 \cdot 2) \cdot 0,25 \cdot 0,3 = 15,938$	15,938		m3
3.003 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $72,2 \cdot 2 + 34,05 \cdot 2 = 212,5$	212,500		m
3.004 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą			
słupki $0,3 \cdot 0,3 \cdot 1,2 \cdot 86 = 9,288$	9,288		
furtka i brama $0,4 \cdot 0,4 \cdot 1,2 \cdot 4 = 0,768$	0,768		
zastrzały $0,3 \cdot 0,3 \cdot 1,2 \cdot 8 = 0,864$	0,864		
bramka $0,3 \cdot 0,3 \cdot 2 = 0,18$	0,18		
tablica do kosza $0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,2 \cdot 8 = 2,4$	2,4		
słupek do siatkówki $0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,6 \cdot 2 = 0,108$	0,108		
piłkochwył $0,3 \cdot 0,3 \cdot 1,2 \cdot 7 = 0,756$	0,756		
	14,364		m3
<b>4 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I PODBUDOWY</b>			
4.001 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	2 000		m2
4.002 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny	2 000		m2
4.003 Podbudowa z kruszyw łamanych 4-30mm warstwa dolna grubość warstwy 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $28,7 \cdot 56 + 72,5 \cdot 5 - 10 \cdot 3,75 = 1\,932,2$	~1 932		m2
4.004 Podbudowa z kruszyw łamanych 1-6mm warstwa górna grubość warstwy 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 932		m2
4.005 Podbudowa elastyczna ET gr. 35mm	1 625		1m2
4.006 Podbudowy z kruszyw naturalnych (pospółka), warstwa , po zagęszczeniu 30·cm - dodatkowo północna część boiska $34 \cdot 20 = 680,0$	680,000		m2
<b>5 NAWIERZCHNIA ZEWNĘTRZNA</b>			
5.001 nawierzchnia poliuretanowa gr.16mm dwuwarstwowa z wyznaczeniem linii boisk (wg. technologii producenta)	1 625		m2
5.002 nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa $30,75 \cdot 10 + 2,5 \cdot 9 = 330,0$	330,000		m2
<b>6 MONTAŻ WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO</b>			
6.001 zeskoknia skoku w dal i trójskoku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $10 \cdot 3,75 = 37,5$	37,500		m2
6.002 Wypełnienie piaskiem , z przygotowaniem mieszanki ręcznie $9 \cdot 2,75 \cdot 0,5 = 12,375$	12,375		m3
6.003 Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
6.004 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej wraz z dostawą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
6.005 Osadzenie gotowych otworach (tulejach) i regulacja, słupków i stojaków do siatkówki i tenisa wraz z dostawą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
6.006 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków do koszykówki metalowe wraz z dostawą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
<b>7 OGRODZENIE I ODWODNIENIE</b>			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
7.001 Ogrodzenie systemowe o rozstawie 2.5 m, i wys. 4 m wraz z słupkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{72,7*2+34,05*2-2,5-1,4}{1} = 209,6$	~210		m
7.002 Ogrodzenie, furtka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.003 Ogrodzenie, brama R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.004 piłkochwył wysokości 5m na słupkach w rozstawie co 4m , siatka 10x10cm, 6 przęseł	1		1kpl
7.005 odwodnienie liniowe, prefabrykat 15 x 20·cm	68		m
7.006 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarska o głębokości do 3 m o Fi 1200 mm	2		szt
7.007 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, wraz z pokrywą betonową	2		szt
8 WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
8.001 Ustawianie gotowych el. - koszy na śmieci -(analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
8.002 Ustawianie gotowych el. - ławki z bali drewnianych o wym. 1,80x040x0,45cm -(analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt