

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska do piłki nożnej  
ADRES INWESTYCJI : Działdowo, ul. Jagiełły 33, dz. nr 973/6  
INWESTOR : Gimnazjum Nr 1 im. Króla Władysława Jagiełły  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiełły 33, 13-200 Działdowo  
NAZWA WYKONAWCY : wg wyboru oferenta  
:  
:  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2015

Data zatwierdzenia

1) Boisko do piłki nożnej:

- wymiar nominalny boiska - 23,00 x 44,00m, - 1012,00m<sup>2</sup>,
- szerokość - 23,00m + wybiegi: 1,10m + 1,95m = 26,05m,
- długość - 44,00m + wybiegi: 1,00m + 1,00m = 46,00m.

2) Obrzeża betonowe

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych.

- wymiary 8x30x100cm, wg BN-80/6775-03/03,
- na podbudowie betonowej B-15 z oporem.

3) Konstrukcja nawierzchni:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 53,0cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 12,0cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5,0cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4,0cm.

4) Parametry techniczne nawierzchni (minimalne):

Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 60mm,
- gęstość trawy (ilość włókien/m<sup>2</sup>): min. 97 000,
- ciężar całkowity: min. 2 400 gr/m<sup>2</sup>,
- rodzaj włókna: polietylenowe, 100% włókien monofilowych,
- DTEX: min. 11 000,
- wypełnienie: piasek kwarcowy, granulat gumowy SBR,
- kolor nawierzchni: zielony (jedno lub dwukolorowy),
- linie: wklejone w nawierzchnię - białe.

Wypożyczenie sportowe:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek.

Ilość: 2 szt.

Krzeselka dla widzów, trenera, zawodników rezerwowych z tworzyw sztucznych montowane na konstrukcji metalowej.

Ilość: 2 x 15 krzesełek.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1 d.1	<b>KNR 2-01 0121-02</b> analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie	ha	46.46*26.51/ 10000 = 0.123		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	46.46*26.51 = 1231.655		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7	m <sup>2</sup>	46.46*26.51 = 1231.655		
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0232-02</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	1231.655* 0.50 = 615.828		
5 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b> analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1231.655* 0.50 = 615.828		
6 d.1	<b>KNR 19-01 0106-08</b>	Rozbiórka obrzeży i przekazanie Inwestorowi	m	22*2+44*2 = 132.000		
7 d.1	<b>KNR 5 1001-02</b> analogia	Zmiana posadowienia - ku górze (rzędnych wysokościowych) słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2		
8 d.1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż i ponowny montaż ławek drewnianych	szt.	3		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2 45212221-1 BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b>						
9 d.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	46.46*26.51 = 1231.655		
10 d.2	<b>KNR 6 0104-02</b>	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łączna średnia grubość warstwy wynosi 53 cm Krotność = 2.65	m <sup>2</sup>	46.16*26.21 = 1209.854		
11 d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (6x18cm) na podsypce cementowo-piaskowej	m	46.16*2+ 26.05*2+ 9.80*2+ 0.87*4 = 167.500		
12 d.2	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Powierzchnie pod krzesłkami	m <sup>2</sup>	2*9.64*0.87 = 16.774		
13 d.2	<b>KNR 6 0104-04</b>	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego kamiennego frakcji 31,5 - 63mm - gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	(46.00* 26.05)*0.12 = 143.796		
14 d.2	<b>KNR 6 0104-05</b>	Warstwa klinująca z kruszywa łamanego kamiennego frakcji 0 - 31,5mm - gr. 5cm	m <sup>3</sup>	(46.00* 26.05)*0.05 = 59.915		
15 d.2	<b>KNR 2-23 0104-03</b> analogia	Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego frakcji 0 - 4mm - gr. 5cm Łączna grubość warstwy to 4cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	46.00*26.05 = 1198.300		
16 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie nawierzchni użytkowej z trawy syntetycznej. Wysokość całkowita nawierzchni: min. 60mm, gęstość (ilość włókien/m <sup>2</sup> ) min. 97000, ciężar całkowity: min. 2400gr/m <sup>2</sup> , rodzaj włókna: polietylenowe, 100% włókien monofilowych, DETEX: min. 11000, wypełnienie: piasek kwarcowy, granulatu gumowy SBR, kolor nawierzchni zielony (jedno kolorowy), linie: wklejone w nawierzchnię - białe	m <sup>2</sup>	46.00*26.05- 2*9.80*0.95 = 1179.680		
<b>Razem dział: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b>						
<b>3 45330000-9 DRENAŻ BOISKA</b>						
17 d.3	<b>KNR 2-09 0107-05</b>	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzywa sztucznych o śr.przewodów 113 mm w geowłókninie w warstwie odsączającej W tej pozycji należy uwzględnić podłączenie się do istniejących studni kanalizacji deszczowej.	m	46.00*2 = 92.000		
18 d.3	<b>KNR 2-09 0107-05</b>	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzywa sztucznych o śr.przewodów 75/65 mm w warstwie odsączającej połączonych z drenażem zbiorczym	m	22.00*8 = 176.000		
19 d.3	<b>KNR 2-28 0408-01</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej przykryte pokrywą żeliwna klasy A15	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.3	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2		
<b>Razem dział: DRENAŻ BOISKA</b>						
4	<b>37410000-5</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ SPRZĘTU</b>				
21 d.4	<b>KNR 2-23 0308-02</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki nożnej	m <sup>3</sup>	2*0.4*0.4* 0.6 = 0.192		
22 d.4	<b>KNR 2-23 0309-03</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4		
23 d.4	<b>KNR 2-23 0310-07</b>	Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 5x2m z siatkami	szt.	2		
24 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż siedzeń z tworzyw sztucznych montowanych na konstrukcji metalowej osadzonej w fundamencie w jednym rzędzie z podziałem na dwie drużyny grające. Siedzenia w kolorze zaakceptowanym przez Inwestora.	szt	30		
<b>Razem dział: DOSTAWA I MONTAŻ SPRZĘTU</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: