

---

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska przy szkole w Radzicach Dużych.  
ADRES INWESTYCJI : Radzice Duże, dz. nr ewid. 166/4.  
INWESTOR : GMINA I MIASTO DRZEWICA  
ADRES INWESTORA : 26-340 DRZEWICA, UL. STASZICA 22  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : drogowa

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem wyceny jest przebudowa boiska przy szkole w Radzicach Dużych, Gmina Drzewica.

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora;
- kopia mapy zasadniczej skala 1:1000,
- wytyczne i uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

Lokalizacja

Boisko zlokalizowane jest na działce nr ewid. 166/4 w miejscowości Radzice Duże, Gmina Drzewica.

Istniejące zagospodarowanie terenu. Dane techniczne i przeznaczenie

Na terenie działki wymienionej w pkt. 3.1 przy szkole w Radzicach Dużych posadowione jest boisko sportowe wielofunkcyjne ogólnodostępne służące miejscowej młodzieży do amatorskiego uprawiania sportu oraz dla dorosłych do rekreacji na świeżym powietrzu.

Boisko o wymiarach 24,0m x 44,0m w tym płyta boiska 20,0 x 40,0 m o nawierzchni z betonu asfaltowego.

Boisko wyposażone jest w dwie bramki do piłki ręcznej w cztery kosze do koszykówki ustawione poza płytą boiska oraz w tuleje do zamocowania słupków do piłki siatkowej. Nawierzchnia boiska jest w bardzo złym stanie technicznym.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana przebudowa boiska będzie polegała na wykonaniu nawierzchni sztucznej poliuretanowej na podbudowie z kruszywa łamanego, którą należy wykonać w miejsce istniejącej nawierzchni asfaltowej, na wymianie istniejących bramek do piłki ręcznej na nowe, na wykonaniu piłko chwyków za bramkami oraz na wymianie istniejących koszy na nowe. Powstanie boisko o wymiarach 24,0m x 44,0m. Spadek nawierzchni boiska w kierunku północnym i południowym 0.5%.

Przebudowa boiska nie narusza istniejącego w bezpośrednim otoczeniu zagospodarowania przestrzennego terenu. Zieleń i istniejące urządzenia terenowe pozostają bez zmian.

Projekt nie przewiduje zmiany funkcji obiektu, nie spowoduje poziomu hałasu i nie wpłynie ujemnie na warunki bytowe sąsiadów.

Płyta boiska

Nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego należy wykonać z materiałów charakteryzujących się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości zapewniającym dobry start do piłki, szybkość poruszania się i zwrotność zawodników, dobre pochłanianie energii uderowej jak i umożliwiających niezbędny, minimalny poślizg (ochrona narażonych na kontuzję stawów, kolan i łokci grających) oraz odpornych na działanie czynników atmosferycznych i zapewniających wieloletnią stabilność swoich parametrów.

Konstrukcja:

- nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm (warstwa nośna granulatu gumowy z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy gr. 2 mm z granulatem EPDM),
- warstwa stabilizująca ET czyli mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym gr. 35 mm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 5 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego 31,5/63 gr. 15 cm,
- geowłóknina separacyjna odmiany TC/PP 250,
- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 10 cm.

Nawierzchnia w obrzeżu betonowym 8x30x100 cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (B15).

Kolorystyka boiska:

Boisko do piłki ręcznej - kolor czerwony

Boisko do piłki siatkowej i tenisa ziemnego- kolor zielony

Strefa bezpieczeństwa - kolor niebieski

Kolory linii:

Boisko do piłki ręcznej - biały

Boisko do piłki siatkowej - żółty

Boisko do tenisa ziemnego - niebieski

Szerokość linii zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych boisk.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu bez zmian.

Wyposażenie boiska stanowić będą:

- siatka do siatkówki z antenkami, słupki z tulejami i deklami;
- dwie bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m z hakami mocującymi i siatką;
- siatka do tenisa ziemnego, słupki z tulejami i deklami;
- dwa komplety koszy do koszykówki.

Przykładowe elementy wyposażenia pokazano na fotografiach.

Ogrodzenie i piłkochwyty

Ogrodzenie boiska bez zmian, boisko znajduje się w istniejącym ogrodzeniu placu szkolnego.

Piłkochwyty zlokalizowane za bramkami, wysokości 6,0m i długości 20,0m każdy, wykonane z siatki polipropylenowej gr. 3 mm o oczkach 5x5cm zamocowanej na słupkach stalowych 80x80mm malowanych proszkowo, osadzonych w fundamencie z betonu C16/20 (B20), rysunek nr 8.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- nakłady rzeczowe poszczególnych robót wyliczyć na podstawie KNNR korzystając z ogólnodostępnych na rynku programów do kosztorysowania np. NORMA;
  - roboty ziemne należy wykonać mechanicznie a tam gdzie jest to niemożliwe ręcznie, nadmiar odwozimy na odkład do 1 km;
  - obrzeże betonowe 8x30 cm ułożone na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową;
  - nawierzchnia z poliuretanu zgodna z normą PN-EN 14877:2008;
  - wyposażenie boiska przyjęto na poziomie "standard", wszystkie elementy wyposażenia boiska muszą posiadać odpowiednie certyfikaty;
  - piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych, standardowe jak dla tego typu obiektów.
- Ceny jednostkowe robót należy przyjąć na podstawie biuletynu sekocenbud IV kwartał 2015r.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8</b>			
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach budowlanych- koryta pod nawierzchnie placów postojowych, boisk itp. 24.0*44.0*0.0001	ha ha	0.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
2	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z odwiezieniem do utylizacji na odległość do 5 km. 24.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0818-08 analogia	Demontaż słupków do koszykówki  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45100000-8</b>			
4	KNR 2-01 d.2 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II), fundamenty pod słupki piłkochwytyw z odwiezieniem urobku taczkami do 30 m. 14	dół. dół.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod obrzeża i pod ławy w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą i odwiezieniem taczkami do 30m. (24.0*2+44.0*2)*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.440</b>
<b>3</b>		<b>Podbudowy CPV 45233000-9</b>			
6	KNNR 6 d.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej powierzchni boiska z odwiezieniem urobku na odkład do 1 km. 24.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
7	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 24.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
8	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej powierzchni boiska - grubość warstwy po zag. 10 cm 24.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
9	KNNR 2 d.3 0603-01	Układanie geowłókniny separacyjna odmiany TC/PP 250 o właściwościach podanych w projekcie. 24.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
10	KNR 2-23 d.3 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31,5/63 o gr. 15 cm; płyta boiska wraz z wybiegami. 24.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
11	KNR 2-23 d.3 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - górna warstwa klinująca z kruszywa frakcji 0/31,5 o gr. 5 cm; płyta boiska jw. 1056	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
<b>4</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>			
12	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. na ławie z oporem z bet. C12/15 ( B15 ) - płyta boiska. 24.0*2+44.0*2	m m	136.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
13 d.4	KNR 2-23 0112-03 analogia	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 35mm; ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm ( w-wa nośna granulat gumowy z lepiszczem poliuretanowym gr. ok.11mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy 2 mm z granuletem EPDM), kolory jak w projekcie z wykonaniem linii. 24.0*44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie - piłkochwył CPV - 45342000-6</b>			
14 d.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Wykonanie piłkochwyłtów z siatki polipropylenowej gr. sznurka 3 mm, oczka 50x50mm, wysokości 6,0m na słupkach stalowych 80x80mm o rozstawie 4.0 m obsadzone w fundamencie z betonu B20 wg rys. nr 8. 20.0*2	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15 d.5	KNR 2-23 0310-07 analogia	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego wraz z montażem wg projektu - dwie kompletne bramki do piłki ręcznej, dwa komplety kosza do koszykówki, stojak jednosłupowy z tablicą z laminatu siatka na obręcz z łańcuszka ocynkowana ; słupki do siatkówki stalowe ocynkowane, siatka z antenkami wzmocniona czarną taśmą. Mocowanie wyposażenia w tulejach. 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Tereny zielone CPV 45400000-1; D-09.00.00</b>			
16 d.6	KNR 2-01 0505-01 D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pas gruntowy wokół bojska o szerokości 1,0m  {24.0*2+44.0*2}*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach budowlanych- koryta pod nawierzchnie placów postojowych, boisk itp.	ha	0.106		
2 d.1	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z odwiezieniem do utylizacji na odległość do 5 km.	m <sup>2</sup>	1056.000		
3 d.1	<b>KNR 2-31 0818-08 analogia</b>	Demontaż słupków do koszykówki	szt.	2.000		
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45100000-8</b>				
4 d.2	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II), fundamenty pod słupki piłkochwyłów z odwiezieniem urobku taczkami do 30 m.	dół.	14.000		
5 d.2	<b>KNR 2-01 0317-0101</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod obrzeża i pod ławy w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata i odwiezieniem taczkami do 30m.	m <sup>3</sup>	5.440		
<b>3</b>		<b>Podbudowy CPV 45233000-9</b>				
6 d.3	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej powierzchni boiska z odwiezieniem urobku na odkład do 1 km.	m <sup>2</sup>	1056.000		
7 d.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1056.000		
8 d.3	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej powierzchni boiska - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	1056.000		
9 d.3	<b>KNNR 2 0603-01</b>	Układanie geowłókniny separacyjna odmiany TC/PP 250 o właściwościach podanych w projekcie.	m <sup>2</sup>	1056.000		
10 d.3	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31,5/63 o gr.15 cm; płyta boiska wraz z wybiegami.	m <sup>2</sup>	1056.000		
11 d.3	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - górna warstwa klinująca z kruszywa frakcji 0/31,5 o gr.5 cm; płyta boiska jw.	m <sup>2</sup>	1056.000		
<b>4</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>				
12 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. na ławie z oporem z bet. C12/15 ( B15 ) - płyta boiska.	m	136.000		
13 d.4	<b>KNR 2-23 0112-03 analogia</b>	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 35mm; ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm ( w-wa nośna granulát gumowy z lepiszczem poliuretanowym gr. ok.11mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy 2 mm z granulatem EPDM), kolory jak w projekcie z wykonaniem linii.	m <sup>2</sup>	1056.000		
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie - piłkochwył CPV - 45342000-6</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.5	<b>KNR 2-23</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie piłkochwyłów z siatki polipropyle nowej gr. sznura 3 mm, oczka 50x50mm, wysokości 6,0m na słupkach stalowych 80x80mm o rozstawie 4.0 m obsadzone w fundamencie z betonu B20 wg rys. nr 8.	m	40.000		
15 d.5	<b>KNR 2-23</b> <b>0310-07</b> <b>analogia</b>	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego wraz z montażem wg projektu - dwie kompletne bramki do piłki ręcznej, dwa komplety kosza do koszykówki, stojak jednosłupowy z tablicą z laminatu siatka na obręcz z łańcuszka ocynkowana ; słupki do siatkówki stalowe ocynkowane, siatka z antenkami wzmocniona czarną taśmą. Mocowanie wyposażenia w tulejach.	szt.	1.000		
<b>6</b>		<b>Tereny zielone CPV 45400000-1; D-09.00.00</b>				
16 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0505-01</b> <b>D-06.01.01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pas gruntowy wokół bojska o szerokości 1,0m	m <sup>2</sup>	136.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowaw- cze CPV 45100000-8							
2	Roboty ziemne CPV 45100000-8							
3	Podbudowy CPV 45233000-9							
4	Boisko wielofunkcyj- ne CPV 45212221-1							
5	Ogrodzenie - piłkoch- wył CPV - 45342000-6							
6	Tereny zielone CPV 45400000-1; D- 09.00.00							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: