

KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie.  
ADRES INWESTYCJI : Domaszno dz. nr ewid. 1606/1, 1615 i 1616/1  
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 Domasznie, 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. 1606/1, 1615 i 1616/1 w miejscowości Domaszno, Gmina Drzewica.

Istniejące zagospodarowanie terenu. Dane techniczne i przeznaczenie

Na terenie działek wymienionych jw przy szkole w Domasznie posadowione jest boisko sportowe wielofunkcyjne ogólnodostępne służące miejscowej młodzieży do amatorskiego uprawiania sportu oraz dla dorosłych do rekreacji na świeżym powietrzu.

Boisko o wymiarach 22,0m x 42,0m 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 dwa kosze do koszykówki ustawione poza płytą boiska oraz w tuleje do zamocowania słupków do piłki siatkowej. Za bramką od strony zachodniej usytuowany jest piłko chwył długości 20m i wysokości 6m z siatki polietylenowej o oczku 10x10cm zamocowanej na słupkach stalowych 80x80mm.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana przebudowa boiska będzie polegała na wykonaniu nawierzchni sztucznej poliuretanowej na istniejącej nawierzchni asfaltowej, na wymianie istniejących bramek do piłki ręcznej na nowe i na wykonaniu dodatkowego piłko chwytu za bramką od strony zachodniej. Powstanie boisko o wymiarach 22,0m x 42,0m. 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 czyli mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym gr. 30 mm,
- grunt do podłoża asfaltobetonowych impregnat pod nawierzchnie poliuretanowe.

Kolorystyka boiska:

Boisko do piłki ręcznej - kolor czerwony

Boisko do piłki siatkowej - kolor zielony

Kolory linii:

Boisko do piłki ręcznej - biały

Boisko do piłki siatkowej - żółty

Szerokość linii zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych boisk.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu bez zmian.

Wyposażenie boiska

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;
- dwa komplety koszy do koszykówki (istniejące).

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;
- materiały pochodzące z rozbiórki odwozimy do utylizacji ( nawierzchnia ), pozostałe na odkład do 1 km;
- nawierzchnia z poliuretanu zgodna z normą PN-EN 14877:2008;
- wyposażenie typu bramki, siatki, słupki do siatkówki standardowe dla tego typu obiektów posiadające stosowne certyfikaty;
- piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych, standardowe jak dla tego typu obiektów.

Geny jednostkowe robót należy przyjąć na podstawie biuletynu sekocenbud IV kwartał 2015r..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach budowlanych; nawierzchnie placów postojowych, boisk.	ha		
d.1	0121-02	22.0*42.0*0.0001	ha	0.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.092</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z uprzednim odkopaniem, z oczyszczeniem i ułożeniem na palety do ponownego użycia.	m		
d.1	0814-02	22.0*2+42.0*2	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
3	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy z oporem o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV.	m		
d.1	0401-02	22.0*2+42.0*2	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego boiska.	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-06	22.0*42.0	m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
<b>2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>			
5	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem z betonu C12/15.	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	(22.0*2+42.0*2)*(0.2*0.1+0.1*0.11)	m <sup>3</sup>	3.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.968</b>
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	22.0*2+42.0*2	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
7	KNR AT-	Gruntowanie natryskowe ( impregnat do betonu asfaltowego pod nawierzchnie poliuretanowe )	m <sup>2</sup>		
d.2	26 0102-02	22.00*42.00	m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
8	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 30 mm; ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm (w-wa nośna granulatu z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy 2 mm z granulatem EPDM), kolory jak w projekcie z malowaniem linii.	m <sup>2</sup>		
d.2	0112-03	22.0*42.0	m <sup>2</sup>	924.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie - piłkochwył CPV 45342000-6</b>			
9	KNR 2-23	Piłkochwyły ( demontaż starej i montaż nowej siatki z PP oczko 50x50mm ) na istniejących słupach stalowych wys 6,0m.	m		
d.3	0404-01	20.0	m	20.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 2-23	Piłkochwyły wykonane z siatki PP gr. sznura 3 mm, oczka 50x50 mm, wysokości 6,0 m na słupkach stalowych 80x80 mm malowanych proszkowo, osadzonych w fundamencie z betonu B20 wg rys. 8 wraz z wykopaniem dołów i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami.	m		
d.3	0403-06	20	m	20.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR 2-23	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego wraz z montażem wg projektu - dwie kompletne bramki do piłki ręcznej; słupki do siatkówki stalowe ocynkowane, siatka z antenkami wzmocniona czarną taśmą. Mocowanie w tulejach.	kpl		
d.3	0306-02	1	kpl	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe CPV 45233000-9</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III, pas gruntu rodzimego wokół boiska o szerokości 1,0 m z od- wiezieniem nadmiaru na odkład do 1 km. (22.0*2+42.0*2)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</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>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach budowlanych; nawierzchnie placów postojowych, boisk.	ha	0.092		
2 d.1	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z uprzednim odkopaniem, z oczyszczeniem i ułożeniem na palety do ponownego użycia.	m	128.000		
3 d.1	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod obrzeża i ławy z oporem o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV.	m	128.000		
4 d.1	<b>KNR 2-31 1004-06</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego boiska.	m <sup>2</sup>	924.000		
<b>2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>				
5 d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeże betonowa z oporem z betonu C12/15.	m <sup>3</sup>	3.968		
6 d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	128.000		
7 d.2	<b>KNR AT-26 0102-02</b>	Gruntowanie natryskowe ( impregnat do betonu asfaltowego pod nawierzchnie poliuretanowe )	m <sup>2</sup>	924.000		
8 d.2	<b>KNR 2-23 0112-03 analogia</b>	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 30 mm; ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm (w-wa nośna granulat z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy 2 mm z granulatem EPDM), kolory jak w projekcie z malowaniem linii.	m <sup>2</sup>	924.000		
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie - piłkochwył CPV 45342000-6</b>				
9 d.3	<b>KNR 2-23 0404-01 analogia</b>	Piłkochwyły ( demontaż starej i montaż nowej siatki z PP oczko 50x50mm ) na istniejących słupkach stalowych wys 6,0m.	m	20.000		
10 d.3	<b>KNR 2-23 0403-06 analogia</b>	Piłkochwyły wykonane z siatki PP gr. sznura 3 mm, oczka 50x50 mm, wysokości 6,0 m na słupkach stalowych 80x80 mm malowanych proszkowo, osadzonych w fundamencie z betonu B20 wg rys. 8 wraz z wykopaniem dołów i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami.	m	20.000		
11 d.3	<b>KNR 2-23 0306-02 analogia</b>	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego wraz z montażem wg projektu - dwie kompletne bramki do piłki ręcznej; słupki do siatkówki stalowe ocynkowane, siatka z antenkami wzmocniona czarną taśmą. Mocowanie w tulejach.	kpl	1.000		
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe CPV 45233000-9</b>				
12 d.4	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1.000		
13 d.4	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III, pas gruntu rodzimego wokół boiska o szerokości 1,0 m z odwiezieniem nadmiaru na odkład do 1 km.	m <sup>2</sup>	128.000		
<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	Boisko wielofunkcyj- ne CPV 45212221-1							
3	Ogrodzenie - piłkoch- wył CPV 45342000-6							
4	Roboty wykończenio- we CPV 45233000-9							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: