

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego w Kłonnej.  
ADRES INWESTYCJI : Kłonna, dz. nr ewid. 1092/1.  
INWESTOR : GMINA ODRZYWÓŁ  
ADRES INWESTORA : 26-425 ODRZYWÓŁ, UL. WARSZAWSKA 53  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....  
DATA OPRACOWANIA : .....

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.....

Data zatwierdzenia

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej poliuretanowej w miejscowości Kłonna, Gmina Odrzywół.

### 2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora;
- kopia mapy zasadniczej skala 1:500,
- wytyczne i uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

### 3. Charakterystyka obiektu

#### 3.1. Lokalizacja

Boisko zlokalizowane jest na działce 1092/1 w miejscowości Kłonna, Gmina Odrzywół.

#### 3.2. Dane techniczne i przeznaczenie

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 25,0m x 45,0m w tym płyta boiska 24,0 x 44,0 m.

Boisko wielofunkcyjne będzie obiektem ogólnodostępnym służącym miejscowej młodzieży do amatorskiego uprawiania sportu oraz dla dorosłych do rekreacji na świeżym powietrzu.

#### 4. Warunki gruntowo wodne.

Warunki geotechniczne w rejonie inwestycji określa się jako proste. W podłożu zalegają twarde plastyczne grunty słabospoiste ( piasek gliniasty z domieszkami żwiru i pyłu z wkładami pyłu piaszczystego ).

Teren leży w : I strefie obciążeń śniegiem

I strefie obciążeń wiatrem

II strefie przemarzania gruntu

### 5. Rozwiązania architektoniczno budowlane

#### 5.1. Opis zagospodarowania terenu

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie składało się z: boiska do piłki ręcznej, boiska do piłki siatkowej i boiska do tenisa ziemnego. Powstanie boisko o wymiarach 24,0m x 44,0m. Spadek nawierzchni boiska w kierunku wschodnim i zachodnim 0,5%.

Projektowane boisko będzie posiadać nawierzchnię sztuczną poliuretanową.

Przewiduje się wybudowanie dookoła boiska ogrodzenia o wysokości 4,0 m. Przewidziano wykonanie dwóch wejść, w tym jedno o szerokości 1,15 m oraz drugie techniczne o szerokości 2,35 m umożliwiające wjazd na teren boiska.

Budowa boiska nie narusza istniejącego w bezpośrednim otoczeniu zagospodarowania przestrzennego terenu. Zieleni 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.

#### 5.2. 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 granulat gumowy z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy gr. 2 mm z granulatem EPDM, przepuszczalna dla wody ),
- warstwa stabilizująca czyli mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym gr. 30 mm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 5 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 gr. 15 cm,
- geowłóknina Geotess TC/PP 250 lub analogiczna,
- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 10 cm.

Kolorystyka boiska:

Boisko do piłki ręcznej - kolor czerwony

Boisko do tenisa - kolor zielony

Boisko do piłki siatkowej - kolor zielony

Kolory linii:

Boisko do piłki ręcznej - żółty

Boisko do tenisa - biały

Boisko do piłki siatkowej - czerwony

Szerokość linii zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych boisk.

### 5.3. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu

Dojazd i dojście do boiska projektuje się istniejącym zjazdem z drogi powiatowej nr 3319W dalej chodnik z kostki betonowej brukowej wzdłuż istniejącego ogrodzenia, które należy częściowo rozebrać i przestawić jak na rysunku nr 2.

Przed wejściem na boisko zaprojektowano plac manewrowy z kostki betonowej gr. 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej i na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 12 cm.

Na placu przewidziano ustawienie ławek żeliwno-drewnianych oraz koszy na odpadki.

Nawierzchnie nie utwardzone po wyprofilowaniu wykonać jako trawiaste.

### 5.4. 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; przy jednej bramce kosz do koszykówki jak na zdjęciu;
- siatka do tenisa ziemnego, słupki z tulejami i deklami.

Przykładowe elementy wyposażenia pokazano na fotografiach.

### 5.5. Ogrodzenie i piłkochwyty

Ogrodzenie boiska z siatki stalowej, ocynkowanej powlekanej PCV wysokości 4,0m, oczka 50x50mm, kolor zielony osadzonej na słupkach stalowych fi 60mm malowanych proszkowo, kolor zielony, osadzonych w fundamencie betonowym, rygle z rur stalowych fi 42 mm, drut naciągowy stalowy powlekany PCV, wszystkie akcesoria w kolorze zielonym, patrz rysunek nr 8.

Piłkochwyty zlokalizowane w ogrodzeniu za bramkami, wysokości 6,0m i długości 15,0m każdy, wykonane z siatki jak ogrodzenie na słupkach stalowych fi 80mm, osadzone w fundamencie z betonu, rysunek nr 9.

### 6. Odwodnienie

Odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska następuje przez spadki powierzchniowe  $i = 0.5\%$  na teren nieutwardzony, zielony.

### 7. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia boiska wewnątrz ogrodzenia - 1035m<sup>2</sup>,

Powierzchnia sztucznej nawierzchni - 968m<sup>2</sup>,

Powierzchnia utwardzona (kostka) - 309m<sup>2</sup>.

### 8. Charakterystyka ekologiczna

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter budowli pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, utwardzonych dojazdów, miejsc postojowych.

### 9. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej Budownictwa, a opracowanych przez instytut techniki budowlanej oraz normami i instrukcjami branżowymi, właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi i zaleceniami producentów pod fachowym nadzorem.

Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu, materiały wbudowane w obiekt - po zakończeniu budowy - nie będą stwarzać żadnego zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

Teren objęty inwestycją - podczas trwania budowy - zostanie oddzielony od pozostałych, sąsiednich obszarów zamieszkałych i użytkowanych gospodarczo w sposób zabezpieczający budowę przed dostaniem się osób trzecich. Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.

Materiał odpadowy, powstały w trakcie budowy usuwany będzie w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na gminne wysypisko odpadów lub utylizowany zgodnie z przeznaczeniem.

Wszystkie prace stwarzające zagrożenie wykonywane będą przez odpowiednio przeszkolonych robotników, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracujący robotnicy nie mogą znajdować się pod wpływem

alkoholu lub środków odurzających.

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;
  - materiały pochodzące z rozbiórki odwozimy na odkład do 1 km;
  - kostka betonowa szara i kolorowa ułożona na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem;
  - krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10;
  - 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 oraz elementy małej architektury przyjęto na poziomie "średni";
  - ogrodzenie i piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych, standardowe jak dla tego typu obiektów.
- Ceny jednostkowe robót należy przyjąć na podstawie biuletynu sekocenbud IV kwartał 2011r..

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8; D-01.00.00.</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-02 D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  {25.0*45.0+309.0}*0.0001	ha  ha	  0.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, odwiezienie urobku na odkład do 1 km.  25.0*45.0+309.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.000</b>
3 d.1	KNR 2-25 0308-02 D- 01.03.02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie  3.0+7.0+8.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
4 d.1	KNR 2-25 0308-01 D- 01.03.02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa jw.  18.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45100000-8; D-02.00.00</b>			
5 d.2	KNR 2-01 0312-09 D- 02.01.01	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 ogrodzeniowe i słupki piłkochwyty z odwiezieniem urobku taczkami do 30 m.  17*2+10*2	dół.  dół.	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
6 d.2	KNR 2-01 0317- 0101 D- 02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod krawężniki w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą i odwiezieniem taczkami do 30m.  0.4*0.4*{10.8+25.5+14.0+15.5}	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.528</b>
<b>3</b>		<b>Podbudowy CPV 45233000-9; D-04.00.00</b>			
7 d.3	KNNR 6 0101-01 D- 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI pod chodniki i ciągi piesze.  309.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.000</b>
8 d.3	KNNR 6 0101-02 D- 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości i długości boiska .  25.0*45.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.000</b>
9 d.3	KNNR 6 0103-03 D- 04.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  25.0*45.0+309.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.000</b>
10 d.3	KNNR 6 0113-05 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 12 cm - chodniki i ciągi piesze.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		309.0	m <sup>2</sup>	309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.000</b>
<b>4</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>			
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piasko- wej z wyp.spoim zaprawą cem. na ławie z oporem z bet. C12/15 ( B15 ) - płyta boiska.	m		
d.4	0407-05				
	D-				
	08.03.01				
		24.0*2+44.0*2	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej powierzchni boiska - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-07				
	D-				
	04.02.01				
		24.0*44.0	m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
13	KNR 2	Układanie geowłókniny Geotess TC/PP 250 lub analogiczną.	m <sup>2</sup>		
d.4	0603-01				
	D-				
	04.04.02				
		24.0*44.0	m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna tłuczeń ka- mienny 31,5/63 o gr.15 cm; płyta boiska wraz z wybiegami.	m <sup>2</sup>		
d.4	0110-01				
	D-				
	04.04.02				
		24.0*44.0	m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
15	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - górna warstwa klinująca z kruszywa frakcji 0/31,5 o gr.5 cm; płyta boiska jw.	m <sup>2</sup>		
d.4	0110-03				
	D-				
	04.04.02				
		1056.0	m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
16	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 30mm; 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 granulem EPDM), kolory jak w projekcie z wykonaniem pasów.	m <sup>2</sup>		
d.4	0112-03				
	analogia				
	D-				
	05.03.01a				
		24.0*44.0	m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie - piłkochwyt CPV - 45342000-6</b>			
17	KNR 2-23	Ogrodzenie płyty boiska z siatki stalowej ocynkowanej powleka- nej PCV wysokości 4,0m na słupkach z rur stalowych fi 60mm o rozstawie 2.5 m obsadzone w fundamencie z betonu B20 wg rys. nr 5.	m		
d.5	0401-01				
	analogia				
	4/ZT.02				
		25.0*2+45.0*2-15.0*2	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
18	KNR 2-23	Piłkochwyty zabramkowe z siatki jak ogrodzenie, wysokości 6, 0m na słupkach stalowych fi 80mm osadzonych w fundamencie betonowym z B20 wg rys. nr 6.	m		
d.5	0401-01				
	analogia				
	4/ZT.02				
		15.0*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNR 2-23	Furtka o wym. 115x200 cm w środku przęsła ogrodzenia z klamką i zamkiem na klucz.	szt.		
d.5	0402-03				
	analogia				
	4/ZT.02				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-23	Brama o wym. 235x250 cm w ogrodzeniu z zamkiem i rygłem.	szt.		
d.5	0402-02				
	4/ZT.02				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.5	KNR 2-23 0310-07 analogia	Wypożyczenie boiska wielofunkcyjnego wraz z montażem wg projektu - dwie kompletne bramki do piłki ręcznej, jedna bramka z koszem; słupki do siatkówki stalowe ocynkowane, siatka z antenkami wzmocniona czarną taśmą, słupki do tenisa stalowe ocynkowane, siatka wzmocniona taśmą czarną. Mocowanie wyposażenia w tulejach. 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Chodniki i ciągi piesze CPV 45100000-8; D-08.00.00</b>			
22 d.6	KNNR 6 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  10.8+25.5+14.0+15.5	m  m	  65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
23 d.6	KNNR 6 0403-05 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  4.5	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
24 d.6	KNNR 6 0502-02 D- 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara.  309.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.000</b>
<b>7</b>		<b>Tereny zielone CPV 45400000-1; D-09.00.00</b>			
25 d.7	KNR 2-01 0505-01 D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pas gruntowy wokół boiska o szerokości 1,0m  {25.0*2+45.0*2}*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
26 d.7	KNR 2-23 0310-02 analogia 4/ZT.03	Ustawienie ławek z zamocowaniem w fundamencie.  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.7	KNR 2-23 0310-02 analogia 4/ZT.03	Ustawienie koszy na odpadki z zamocowaniem w fundamencie.  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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; D-01.00.00.</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0112-02 D-01.01.01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.143		
2 d.1	<b>KNNR 2-01 0126-01 D-01.02.02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, odwiezienie urobku na odkład do 1 km.	m <sup>2</sup>	1434.000		
3 d.1	<b>KNNR 2-25 0308-02 D-01.03.02</b>	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m <sup>2</sup>	18.500		
4 d.1	<b>KNNR 2-25 0308-01 D-01.03.02</b>	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa jw.	m <sup>2</sup>	18.500		
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45100000-8; D-02.00.00</b>				
5 d.2	<b>KNNR 2-01 0312-09 D-02.01.01</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 ogrodzeniowe i słupki piłkochwyty z odwiezieniem urobku taczakami do 30 m.	dół.	54.000		
6 d.2	<b>KNNR 2-01 0317-0101 D-02.01.01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod krawężniki w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą i odwiezieniem taczakami do 30m.	m <sup>3</sup>	10.528		
<b>3</b>		<b>Podbudowy CPV 45233000-9; D-04.00.00</b>				
7 d.3	<b>KNNR 6 0101-01 D-04.01.01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI pod chodniki i ciągi piesze.	m <sup>2</sup>	309.000		
8 d.3	<b>KNNR 6 0101-02 D-04.01.01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości i długości boiska .	m <sup>2</sup>	1125.000		
9 d.3	<b>KNNR 6 0103-03 D-04.01.02</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1434.000		
10 d.3	<b>KNNR 6 0113-05 D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 12 cm - chodniki i ciągi piesze.	m <sup>2</sup>	309.000		
<b>4</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>				
11 d.4	<b>KNNR 2-31 0407-05 D-08.03.01</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		
12 d.4	<b>KNNR 2-31 0104-07 D-04.02.01</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		
13 d.4	<b>KNNR 2 0603-01 D-04.04.02</b>	Układanie geowłókniny Geotess TC/PP 250 lub analogiczną.	m <sup>2</sup>	1056.000		
14 d.4	<b>KNNR 2-23 0110-01 D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna tłuczeń kamienny31,5/63 o gr.15 cm; płyta boiska wraz z wybiegami.	m <sup>2</sup>	1056.000		
15 d.4	<b>KNNR 2-23 0110-03 D-04.04.02</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		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.4	<b>KNR 2-23</b> <b>0112-03</b> <b>analogia</b> <b>D-05.03.01a</b>	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 30mm; 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 pasów.	m <sup>2</sup>	1056.000		
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie - piłkochwyt CPV - 45342000-6</b>				
17 d.5	<b>KNR 2-23</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b> <b>4/ZT.02</b>	Ogrodzenie płyty boiska z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV wysokości 4, 0m na słupkach z rur stalowych fi 60mm o rozstawie 2.5 m obsadzone w fundamencie z betonu B20 wg rys. nr 5.	m	110.000		
18 d.5	<b>KNR 2-23</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b> <b>4/ZT.02</b>	Piłkochwyty zabramkowe z siatki jak ogrodzenie, wysokości 6,0m na słupkach stalowych fi 80mm osadzonych w fundamencie betonowym z B20 wg rys. nr 6.	m	30.000		
19 d.5	<b>KNR 2-23</b> <b>0402-03</b> <b>analogia</b> <b>4/ZT.02</b>	Furtka o wym. 115x200 cm w środku przęsła ogrodzenia z klamką i zamkiem na klucz.	szt.	1.000		
20 d.5	<b>KNR 2-23</b> <b>0402-02</b> <b>4/ZT.02</b>	Brama o wym. 235x250 cm w ogrodzeniu z zamkiem i rygłem.	szt.	1.000		
21 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, jedna bramka z koszem; słupki do siatkówki stalowe ocynkowane, siatka z antenkami wzmocniona czarną taśmą, słupki do tenisa stalowe ocynkowane, siatka wzmocniona taśmą czarną. Mocowanie wyposażenia w tulejach.	szt.	1.000		
<b>6</b>		<b>Chodniki i ciągi piesze CPV 45100000-8; D-08.00.00</b>				
22 d.6	<b>KNNR 6</b> <b>0403-03</b> <b>D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	65.800		
23 d.6	<b>KNNR 6</b> <b>0403-05</b> <b>D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4.500		
24 d.6	<b>KNNR 6</b> <b>0502-02</b> <b>D-08.02.02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara.	m <sup>2</sup>	309.000		
<b>7</b>		<b>Tereny zielone CPV 45400000-1; D-09.00.00</b>				
25 d.7	<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 boiska o szerokości 1,0m	m <sup>2</sup>	140.000		
26 d.7	<b>KNR 2-23</b> <b>0310-02</b> <b>analogia</b> <b>4/ZT.03</b>	Ustawienie ławek z zamocowaniem w fundamencie.	szt.	4.000		
27 d.7	<b>KNR 2-23</b> <b>0310-02</b> <b>analogia</b> <b>4/ZT.03</b>	Ustawienie koszy na odpadki z zamocowaniem w fundamencie.	szt.	3.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

**Słownie:**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowaw- cze CPV 45100000-8; D-01.00.00.							
2	Roboty ziemne CPV 45100000-8; D- 02.00.00							
3	Podbudowy CPV 45233000-9; D- 04.00.00							
4	Boisko wielofunkcyj- ne CPV 45212221-1							
5	Ogrodzenie - piłkoch- wyt CPV - 45342000-6							
6	Chodniki i ciągi pie- sze CPV 45100000-8; D-08.00.00							
7	Tereny zielone CPV 45400000-1; D- 09.00.00							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: