

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska j w Kunowie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 189/1 Kunów 59-900 Zgorzelec  
INWESTOR : Gmina Zgorzelec  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 70; 59-900 Zgorzelec  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

#### IV. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

##### 1. Dane ogólne

###### 1.1 Dane ewidencyjne

- temat: Projekt boiska wielofunkcyjnego
- adres: Kunów , dz. nr 189/4 gmina Zgorzelec
- inwestor: Gmina Zgorzelec, ul. Kościuszki 70; 59-900 Zgorzelec

###### 1.2 Zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z montażem koszy do koszykówki, tulei do montowania słupków przenośnych do siatkówki i bramek do piłki ręcznej oraz wymiana 9 ławeczek bez oparcia.

Roboty budowlane obejmują wykonanie następujących elementów robot:

- . Roboty przygotowawcze terenu pod boisko, które obejmować będą:
  - . Wyrównanie terenu pod budowę boiska sportowego ze zdjęciem warstwy roślinnej (humusu) gr. około 15 cm;

- . Wywiezienie ziemi lub wykorzystanie jej do wyrównania terenu wokół boiska
- . Budowę boiska sportowego wielofunkcyjnego o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej o wymiarach 22,00 x 17,00 m;

- . Montaż tulei pod słupki przenośne do piłki siatkowej i bramek do piłki ręcznej

- . Montaż słupków do koszykówki

- . Montaż nowych ławeczek i regułaminu użytkownika

###### 1.3 Podstawa opracowania

- . Umowa z Inwestorem

- . Koncepcja architektoniczna

- . MPZT XXIII/119/2015 z dnia 29.09.2015

##### 2. Dane szczegółowe

###### 2.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowane boisko będzie zajmowało powierzchnię 374,00m<sup>2</sup>

W tym projektowane pasy boczne będą zajmować powierzchnię 74,00m<sup>2</sup>

###### 3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowane boisko będzie dostępne dla osób niepełnosprawnych.

###### 4. Podstawowe rozwiązania projektowe

Boisko sportowe wielofunkcyjne

- o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej o wymiarach 17,00x22,00m – pole do gry w siatkówkę, piłkę ręczną i koszykówkę

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej zaprojektowane zostało o wymiarach 17,00 x 22,20 m ( pole gry 15,00 x 22,00 m ) do gry w koszykówkę siatkówkę i piłkę ręczną. Usytuowanie boiska wielofunkcyjnego przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki PB-01; PB-02.

Płyta boiska - o powierzchni całkowitej 374,00 m<sup>2</sup>

o nawierzchni przepuszczalnej

poliuretanowej, na podbudowie dynamicznej z odwodnieniem typu drenaż wgłębny

Podbudowa dynamiczna

Warstwy konstrukcyjne płyty boiska:

- . Wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne podbudowy dynamicznej i drenaż wgłębny;

- . ułożenie warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny szerokości 4,0 m;

- . warstwa odsączająca z piasku wykonana i zagęszczona mechanicznie o grubości 15 cm oraz 80 cm stanowiąca drenaż wgłębny odbioru wod opadowych z płyty boiska;

- . warstwa stabilizowana mechanicznie z kruszywa kamiennego sortowanego frakcji 31,5-63 mm grubości 12 cm;

- . warstwa stabilizowana mechanicznie z kruszywa kamiennego sortowanego frakcji 0-31,5 mm grubości 5 cm;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Boisko w Kunowie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02		ha	0.060	
	analogia	0.3*0.2			
				RAZEM	0.060
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01	30*20	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
		Mnożnik obmiaru		*3	1122.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	-374	m <sup>2</sup>	-374.000	
				RAZEM	-374.000
<b>2</b>		<b>Podbudowy</b>			
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-03	- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	374.000	
	analogia	374		RAZEM	374.000
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-04	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
		Mnożnik obmiaru		*5	1870.000
8	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-03	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-04	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
		Mnożnik obmiaru		*2	748.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - 7 cm - 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-05	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-06	374	m <sup>2</sup>	374.000	
				RAZEM	374.000
		Mnożnik obmiaru		*2	-748.000
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-01	2*(17+22)	m	78.000	
				RAZEM	78.000
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>			
14	KNR AT-04	Powierzchnia poliuretanowa - natrysk	m <sup>2</sup>		
d.3	0108-05		m <sup>2</sup>	374.000	
	analogia	374		RAZEM	374.000
15	KNR AT-04	Powierzchnie poliuretanowe natryskowe	m <sup>2</sup>		
d.3	0108-05		m <sup>2</sup>	374.000	
	analogia	374		RAZEM	374.000
<b>4</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4		Montaż dwóch stojaków na kosze do koszykówki (konstrukcja do koszykówki jednoślupowa – 2 szt.), wysięg stojaków L=2,25m, wykonane ze stalowego profilu 150x150mm cynkowanego ogniowo w komplecie z tuleją montażową; tablic do koszykówki z żywicy epoksydowej o wymiarach 1,05x1,80 m na wysokości 3,05 m (2 szt.), dwóch obręczy z siatką oraz mechanizmu regulacji wysokości (2 szt.) . Średnica obręczy wynosi 45 cm i zamontowana jest do tablicy na specjalnych sprężynujących wspornikach zapobiegającym wibracjom powodowanym uderzeniami piłki o tablicę; 1	kpl.         kpl.	         1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.4		Osadzenie tulei do słupków aluminiowych i stojaków do gry w siatkówkę 1	kpl.   kpl.	   1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4		Montaż kompletu siatki wraz ze słupkami aluminiowymi do siatkówki z regulacją wysokości 1	kpl.   kpl.	   1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4		Montaż bramki do piłki ręcznej o wymiarach 300x200x100cm, siatka z poliamidu bezwęzłowego w kolorze białym o oczkach 100x100mm odpowiadająca normie EN 749 2	kpl.   kpl.	   2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.4		Regulamin wraz z tablicą 1	kpl.   kpl.	   1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4		Dostawa i montaż ławek z oparciem 9	szt.   szt.	   9.000	
				RAZEM	9.000