

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjne boisko sportowe  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 2 w Dobrym Mieście  
INWESTOR : Gmina Dobre Miasto  
ADRES INWESTORA : 11-040 DOBRE MIASTO UL. WARSZAWSKA 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski  
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-15

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*inż. Dariusz Szydłowski*  
Upr. bud. do kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. sanitarnej  
nr ew. WAM/0132/OWOS/08

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest realizacja 1/2 boiska wielofunkcyjnego o wymiarach płyty 22m x 21m - do piłki ręcznej (1/2 boiska), koszykówki, siatkówki, o nawierzchni syntetycznej na podbudowie z kruszywa wraz z otaczającym boisko ogrodzeniem, bramą wjazdową, furtką boczną, wraz z wyposażeniem sportowym oraz liniami.

### 1. Planowane roboty przy budowie boiska:

1.1 Usunięcie warstwy humusu, w przypadku występowania, o grubości ok. 15 cm oraz nawierzchni istniejącego boiska asfaltowego z terenu objętego planowaną inwestycją.

1.2 Niwelacja terenu za pomocą sprzętu mechanicznego i zagęszczanie podłoża ( $I_s=0,95$ ).

1.3 Wyrównanie terenu.

1.4 Wykopy pod słupy ogrodzenia boiska, wyposażenie boisk.

1.5 Wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych  $i = 0,5\%$  w kierunku analogicznym jak spadki nawierzchni boiska.

1.6 Wykopy pod drenaż -odwodnienie liniowe

1.7 Roboty rozbiórkowe- ze względu na lokalizację boiska, zgodnie z koncepcją zagospodarowania terenu, Wykonawca jest zobowiązany rozebrać nawierzchnię asfaltową, na istniejącym boisku o gr. od 1 do 3 cm, wraz z podbudową betonową. Rozebraną nawierzchnię i podbudowę należy wywieźć i zutylizować w miejscu wskazanym przez Inwestora. Robót rozbiórkowych należy dokończyć tylko w miejscu będących pod boiskiem.

1.8 Wykonanie podbudowy płyty boiska/ nawierzchni syntetycznej boiska Nawierzchnia poliuretanowa ELTAN P. W miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego wykonuje się warstwę odsączającą z piasku gr. 15cm, w niej ułożyć geowłókninę filtrującą o parametrach 150 gr/m. Następnie wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63mm, gr. 15cm.

Na poniższe warstwy układamy warstwę klinującą frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm. Następnie na warstwach podbudowy boiska układa się warstwę stabilizującą, przepuszczalną typu ET gr. 35mm składającego się z mieszaniny żwirku kwarcowego frakcji 2-5mm, granulatu gumowego frakcji 1-4mm i lepiszcza poliuretanowego.

Końcowym etapem prac jest układanie warstwy użytkowej i przepuszczalnej dla wody składającej się z mieszaniny kolorowego granulatu EPDM i żywicy poliuretanowej o gr. 13mm. Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5cm farbą zgodną z zaleceniem producenta.

1.9 Montaż bramki do piłki ręcznej oraz koszy do koszykówki wraz z tablicami koszami i osłonami słupów z materiału PVC, słupków na siatkę do boiska do siatkówki.

2.0 Wykonanie ogrodzenia boiska o wys. 4,0 m.

2.1 Brama wjazdowa

2.2 Furtka boczna.

2.3 Wykonanie odwodnienia liniowego- ściek drogowy korytkowy - według dokumentacji rysunkowej.

2.4 Wykonanie studni chłonnej.

2.5 Likwidacja jednej istniejącej studni chłonnej w miejscu projektowanego boiska.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR-W 2-01 0114-02 kalk. własna	Inwentaryzacja terenu, roboty pomiarowe, przygotowawcze	ha		
d.1		0.046	ha	0.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.046</b>
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
2	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe - ze względu na lokalizację boiska, zgodnie z koncepcją zagospodarowania terenu Wykonawca jest zobowiązany rozebrać nawierzchnię asfaltową na istniejącym boisku o gr. od 1 do 3 cm wraz z podbudową betonową. Rozebraną nawierzchnię i podbudowę należy wywieźć i zutylizować w miejscu wskazanym przez Inwestora.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
d.2		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>					
4	KNR 2-31 0101-01 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
5	KNR 2-31 0101-02 kalk. własna	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.3		Krotność = 4 462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
6	KNR 2-01 0212-05 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. I-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3		185	m <sup>3</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
<b>4 PODBUDOWA</b>					
8	KNR 2-31 0104-05 0104-06 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, w niej ułożyć geowłókninę filtrującą o parametrach 150 g/m	m <sup>2</sup>		
d.4		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
9	KNR 2-31 0104-05 0104-06 kalk. własna	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63mm , gr 15cm	m <sup>2</sup>		
d.4		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
10	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Warstwa klinująca frakcji 0-31,5mm, gr 5cm	m <sup>2</sup>		
d.4		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
<b>5 NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA</b>					
11	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Warstwa stabilizująca, przepuszczalna typu ET gr 35mm składającego się z mieszaniny żwirku kwarcowego frakcji 2-5mm, granulatu gumowego frakcji 1-4mm i lepiszcza poliuretanowego	m <sup>2</sup>		
d.5		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
12	KNR 2-31 0310-03 kalk. własna	Warstwa użytkowa i przepuszczalna dla wody składającej się z mieszaniny kolorowego granulatu EPDM i żywicy poliuretanowej o gr. 13mm + oznaczenie linii boisk farbą - zgodnie z opisem technicznym	m <sup>2</sup>		
d.5		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
13	kalk. własna	Renowacja istniejącego boiska wraz z wyczyszczeniem i odtuszczeniem	m <sup>2</sup>		
d.5		462	m <sup>2</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.5 kalk. własna	Malowanie lini wszystkich boisk (istniejące i nowe boisko) tj.: 2 x koszykówka pomocnicza, siatkówka główna, 2 x siatkówka pomocnicza, piłka ręczna, tenis ziemny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>DRENAŻ, szczegóły w opisie technicznym</b>			
15	KNR 2-01	Ułożenie ścieków liniowych	m		
d.6	0515-01				
	kalk. własna	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KNR 2-18	Studnia chłonna z wszystkimi dodatkowymi elementami; odprowadzenie wody do studni chłonnej	stud.		
d.6	0913-01				
	kalk. własna	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI CHŁONNEJ</b>			
17	KNR 4-05I	Demontaż studni	kpl.		
d.7	0409-01				
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>OBRZEŻA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ</b>			
18	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
d.8	0401-02				
	kalk. własna	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.8	0407-04				
	kalk. własna	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>9</b>		<b>OGRODZENIA</b>			
20	KNR 2-02	Ogrodzenie, (wraz z demontażem istniejącego ogrodzenia i wykorzystaniem go- 22mb) szczegóły w opisie technicznym	m		
d.9	1804-11				
	kalk. własna	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
21	KNR 2-23	Furtka, szczegóły w opisie technicznym	szt.		
d.9	0402-03				
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-23	Brama dwuskrzydłowa, szczegóły w opisie technicznym	szt.		
d.9	0402-02				
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISK, szczegóły w opisie technicznym</b>			
23	wyposażenie boiska	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej + bramka aluminiowa szer 3m	kpl.		
d.10	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	wyposażenie boiska	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
d.10	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	wyposażenie boiska	Ustawienie w gotowych otworach stojaków (wysięgników z osłoną) i tablicą do koszykówki	szt.		
d.10	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	wyposażenie boiska	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki	kpl.		
d.10	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	wyposażenie boiska	Ustawienie w gotowych otworach słupków z płynną regulacją (tenis/siatkówka) wraz z siatką i antenkami do siatkówki oraz siatką do tenisa	kpl.		
d.10	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	wyposażenie boiska kalk. własna	Montaż siatki zabezpieczającej zewnętrznej (piłkochwył) podwieszanej o wym 22,0 x 4,0 m (montaż wewnątrz na połowie boiska)	kpl.		
d.10		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>