

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
45233260-9 Drogi piesze  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA PRZYSZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ WE WŁODZIMIERZOWIE W RAMACH ZADANIA "SPORTOWA POLSKA - PROGRAM ROZWOJU LOKALNEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ"  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 392/12, 712/1 obręb 0022 Włodzimierzów gm. Sulejów  
INWESTOR : Gmina Sulejów  
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów  
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting  
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św.  
BRANŻA : BUDOWLANA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Glibowski  
DATA OPRACOWANIA : 15 listopada 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 listopada 2023

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem poniższego opracowania jest dokumentacja projektowa dla zadania "Budowa boiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą we Włodzimierzowie gm. Sulejów".

**PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zakres projektowanych robót budowlanych

W wyniku projektowania i robót budowlanych obecnie nieużytkowany teren zostanie przekształcony w ogólnodostępny teren sportowo-rekreacyjny. Obiekt będzie przeznaczony dla dzieci, młodzieży i osób dorosłych. Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo Szkoły Podstawowej będzie wykorzystywany do prowadzenia zajęć szkolnych. Zagospodarowanie terenu pod usługi sportowo-rekreacyjne zwiększy dostępność młodzieży do obiektów sportowych.

Obiekt i teren wokół niego winien nawiązywać do istniejących rzędnych terenów przyległych, np. ciągi komunikacyjne, stopnie, pochylanie. Zapewniać dostęp osób niepełnosprawnych itp. Planowane obiekty będą służyć jako obiekty do zajęć sportowo-rekreacyjnych dla dyscyplin: piłka nożna, koszykówka, siatkówka oraz siatkówka plażowa.

W ramach inwestycji powstanie kompleks sportowo-rekreacyjny w skład którego będzie wchodzić:

- boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy,
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej do gry w koszykówkę i siatkówkę,
- boisko do piłki siatkowej plażowej,
- ogrodzenie terenu,
- oświetlenie boiska, (wg. odrębnego kosztorysu)
- okablowanie pod monitoring terenu (wg. odrębnego kosztorysu)
- piłko chwyty,
- elementy małej architektury: ławki z koszami na śmieci, stojak na rowery.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1	45212221-1		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
1.1	45212221-1		<b>NIWELACJA TERENU</b>			
1	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01		założono średnią grubość humusu ~15cm (56.00*30.00+30.00*19.00+22.00*14.00+191.5)*1.10	m <sup>2</sup>	3024.450	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3024.450</b>
2	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02		poz.1	m <sup>2</sup>	3024.450	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3024.450</b>
3	KNR 2-01	D -	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	02.01.01	wywóz 55% zebranego humusu + przeprofilowanie istniejącej skarpy północnej + profilowanie (lolałne korytowanie) terenu po humusowaniu średnia przyjęta grubość 7cm (poz.1*0.15+poz.2*0.05)*0.55	m <sup>3</sup>	332.690	
3					<b>RAZEM</b>	<b>332.690</b>
4	KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	332.690	
4			poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>332.690</b>
1.2	45212221-1		<b>BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ</b>			
1.2	45212221-1		<b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
5	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04		(56.00*30.00)*1.10	m <sup>2</sup>	1848.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>1848.000</b>
6	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05		Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	1848.000	
6			nasyp budowlany z pospółki piaskowo-żwirowej 0,075-63 gr. śr 37.5cm	m <sup>2</sup>	1848.000	
6			poz.5		<b>RAZEM</b>	<b>1848.000</b>
7	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04		(56.00*2+30.00*2)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	8.600	
7					<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
8	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05		56.00*2+30.00*2	m	172.000	
8					<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
9	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05		kruszywo fr 31,5-63mm gr warstwy 15cm	m <sup>2</sup>	1680.000	
9			56.00*30.00		<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>
10	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05		Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	1680.000	
10			kruszywo fr 4-31,5mm gr warstwy 7cm	m <sup>2</sup>	1680.000	
10			56.00*30.00		<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>
11	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07		Krotność = 0.375	m <sup>2</sup>	1680.000	
11			kruszywo fr 2-4mm gr warstwy 3cm	m <sup>2</sup>	1680.000	
11			56.00*30.00		<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>
12	KNR 2-31		Dostawa i montaż kompletnego atestowanego zestawu nawierzchni trawy sztucznej boiska, wg opisu technicznego wraz wykonaniem linii i oznaczeń.	m <sup>2</sup>		
d.1.	wycena indywidualna		56.00*30.00	m <sup>2</sup>	1680.000	
12					<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
13	d.1. kalk. własna		Dostawa i montaż kompletnych bramek do piłki nożnej	para		
2.1			1	para	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45212221-1</b>		<b>BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>			
14	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-04						
2.2			(30.00*19.00)*1.10	m <sup>2</sup>	627.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>627.000</b>
15	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-05			Krotność = 2.8333			
2.2			kruszywo fr 31,5-63mm szacowana średnia grubość warstwy 42,5cm poz.14	m <sup>2</sup>	627.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>627.000</b>
16	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1. 0402-04						
2.2	analogia		(30.00+19.00*2)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	3.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
17	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 0407-05						
2.2			30.00+19.00*2	m	68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
18	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-05			Krotność = 1.5			
2.2			kruszywo fr 31,5-63mm	m <sup>2</sup>	570.000	
			30.00*19.00		<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
19	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-05			Krotność = 0.5			
2.2			kruszywo fr 4-31,5mm gr warstwy 7cm	m <sup>2</sup>	570.000	
			30.00*19.00		<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
20	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-07			Krotność = 0.375			
2.2			kruszywo fr 2-4mm gr śr. 3cm	m <sup>2</sup>	570.000	
			30.00*19.00		<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
21	d.1. wycena indywidualna		Dostawa i montaż kompletnego atestowanego zestawu nawierzchni sztucznej poliuretanowej boiska, wg opisu technicznego wraz z malowaniem linii i oznaczeń.	m <sup>2</sup>		
2.2			30.00*19.00	m <sup>2</sup>	570.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
22	d.1. kalk. własna		Dostawa i montaż kompletnego zestawu do siatkówki - wg opisu technicznego	para		
2.2			1	para	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	d.1. kalk. własna		Dostawa i montaż kompletnych koszy do koszykówki - wg opisu technicznego	para		
2.2			1	para	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45212221-1</b>		<b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ SIATKOWEJ</b>			
24	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-04						
2.3			(22.00*14.00)*1.10	m <sup>2</sup>	338.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>338.800</b>
25	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1. 0402-04						
2.3			(22.00*14.00)*(0.15*0.12+0.35*0.10)	m <sup>3</sup>	16.324	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.324</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2.3		Obrzeża betonowe bezpieczne o wymiarach 6x25cm	m		
			22.00*2+14.00*2	m	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
27	KNR 9-11 d.1. 0201-03 2.3 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
			ułożenie agrowłóknina antychwastowa 80g	m <sup>2</sup>	308.000	
			22.00*14.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.3 analogia		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 3			
			piach naturalny płukany	m <sup>2</sup>	308.000	
			22.00*14.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
29	kalk. włas- 2.3 na		Dostawa i montaż kompletnego zestawu do siatkówki plażowej - wg opisu technicznego	para		
			1	para	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45233260-9</b>		<b>BUDOWA CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH TERENIE US</b>			
30	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			(191.50)*1.10	m <sup>2</sup>	210.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.650</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0.666			
			warstwa profilująco-odsączająca pospółka żwirowa fr 0,075-63mm śr ~ 10cm	m <sup>2</sup>	210.650	
			191.50*1.10			
					<b>RAZEM</b>	<b>210.650</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 analogia		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			ława pod obrzeża	m <sup>3</sup>	8.730	
			(187.00-1.85*2-3.70-5.00)*(0.25*0.20)			
					<b>RAZEM</b>	<b>8.730</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0407-04 3		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			187.00-1.85*2-3.70-5.00	m	174.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.600</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1.133			
			191.50	m <sup>2</sup>	191.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0.375			
			kruszywo fr 2-4mm	m <sup>2</sup>	191.500	
			191.50			
					<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
36	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			191.50	m <sup>2</sup>	191.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
<b>1.4</b>	<b>45200000-9</b>		<b>BUDOWA OGRODZENIA TERENU</b>			
37	KNR 2-01 d.1. 0310-01 4 analogia		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
			wypopy pod fundamenty słupków	m <sup>3</sup>	9.595	
			((0.45*0.45*1.05)*(98.00/2.50-12))+((0.55*0.55*1.05)*12	m <sup>3</sup>	11.068	
			((0.40*0.40*1.05)*(142.20/2.50-16))+((0.50*0.50*1.05)*16	m <sup>3</sup>	2.125	
			((0.30*0.30*0.85)*(40.00/2.50-6))+((0.40*0.40*0.85)*10	m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>22.788</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
38 d.1. 4	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu  stopy pod fundamenty $((0.45*0.45*1.05)*(98.00/2.50-12))+((0.55*0.55*1.05)*12)$ $((0.40*0.40*1.05)*(142.20/2.50-16))+((0.50*0.50*1.05)*16)$ $((0.30*0.30*0.85)*(40.00/2.50-6))+((0.40*0.40*0.85)*10)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.595 11.068 2.125	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.788</b>
39 d.1. 4	KNNR 2 0104-04 analogia		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  Pręty spawane do słupków w strefie fundamentów $((98.00+142.00+40.00)*0.35*2)*0.888/1000$	t  t	  0.174	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.174</b>
40 d.1. 4	kalk. własna		Dostawa i montaż piłkochwytu sytemowego - wys. 6,00m zgodnie z dokumentacją projektową  98.00	m  m	  98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
41 d.1. 4	kalk. własna		Dostawa i montaż piłkochwytu sytemowego - wys.4,00m zgodnie z dokumentacją projektową  141.20	m  m	  141.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>141.200</b>
42 d.1. 4	kalk. własna		Dostawa i montaż ogrodzenia sytemowego - wys. 2,00m zgodnie z dokumentacją projektową  40.00	m  m	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43 d.1. 4	kalk. własna		Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej wymiarach 5,0x2,00 w systemie zgodnym z piłkochwytem wraz z fundamentowaniem  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1. 4	kalk. własna		Dostawa i montaż furtki wymiarach 1,50x2,00 w systemie zgodnym z ogrodzeniem wraz z fundamentowaniem  2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5			<b>WYPOSAŻENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
45 d.1. 5	kalk. własna		Dostawa i montaż wyposażenia terenu - ławka z oparciem wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami  5	kpl  kpl	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.1. 5	kalk. własna		Dostawa i montaż wyposażenia terenu- kosz na śmieci wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami  5	kpl  kpl	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.1. 5	kalk. własna		Dostawa i montaż wyposażenia terenu - stojaki na rowery  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6	45112000-5		<b>HUMUSOWANIE TERENU I SKARP ORAZ ZAŁOŻENIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
48 d.1. 6	KNNR 1 0201-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  przemieszczania urobku ziemnego (humusu) na terenie budowy -oszacowano 45% humusu do wbudowania $(poz.1*0.15+poz.2*0.05)*0.45$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  272.201	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.201</b>
49 d.1. 6	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II  mechaniczne plantowanie terenu - objętość humusu pozostawieonego na budowie - roboty ziemne 85% poz.48*0.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.371	
					<b>RAZEM</b>	<b>231.371</b>
50 d.1. 6	KNR 2-01 0314-01 analogia		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
			ręczne plantowanie terenu - objętość humusu pozostawionego na budowie - roboty ziemne 15% poz.48*0.15	m <sup>3</sup>	<b>40.830</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.830</b>
51 d.1. 0510-03 6 analogia			Obsianie skarp w ziemi urodzajnej i pielęgnacja wg. opisu  przyjęto do obszania teren biologicznie czynny bez powierzchni do siatkówki plażowej 3875.50-308.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>3567.500</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>3567.500</b>
52 d.1. 0407-04 6		D-09.01.01	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem  oszacowano pow. zielona strefy bez przekształcenia robotami budowlanymi ~30% całej zieleni terenu inwestycji (3875.50-308.00)/10000	ha  ha	  <b>0.357</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.357</b>
53 d.1. 0207-03 6 analogia			Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie  (3875.50-308.00)/10000	ha  ha	  <b>0.357</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.357</b>
54 d.1. 0207-04 6 analogia			Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów  (3875.50-308.00)/10000	ha  ha	  <b>0.357</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.357</b>