

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45236200-2	Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy oraz boiska do siatkówki plażowej

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 124/10 obr. Jaworki, gm. Szczawnica

NAZWA INWESTORA: Gmina Szczawnica

ADRES INWESTORA: ul. Szalaya 103, Szczawnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Marek Krzysztoń upr. MAP/0029/PWOK/04

DATA OPRACOWANIA: 22.11.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.11.2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 BOISKO DO SIATKÓWKI		4
2 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ		5
3 UTWARDZENIE TERENU		8
4 WYPOSAŻENIE I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		9

Przedmiotem inwestycji jest: Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym: ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna, budowa boiska do piłki nożnej oraz boiska do piłki plażowej w ramach zadania "Budowa infrastruktury sportowo - rekreacyjnej w miejscowości Jaworki". na działce ewid. nr. 124/10 obręb Jaworki jednostka ewid. Szczawnica-wieś.

Zaprojektowano dwa boiska:

-do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy

-do piłki plażowej.

W celu dojścia do boisk zaprojektowano ciągi komunikacyjne tj. chodniki z kostki brukowej. Boiska wydzielono za pomocą ogrodzeń pełniących funkcje piłkochwytów. Nawierzchnie boisk oświetlone zostaną latarniami o zasilaniu solarnym. Przy boisku do piłki nożnej zaprojektowano 10 ławek parkowych oraz 4 kosze na śmieci.

Pod boiskami zostanie wykonany drenaż, który zostanie odprowadzony na teren własny nieutwardzony - tereny zielone.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega, że wszystkie ewentualne podane w kosztorysie opisy nazw własnych materiałów (wytrobów) i sprzętu sprzęt nie mają na celu naruszenia ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. póź. 2020.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wytrobów) równoważnych. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>BOISKO DO SIATKÓWKI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0207-03 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		22 * 14 * 0,4	m3	123,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,200</b>
<b>1.2</b>		<b>Drenaż</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,018	km	0,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,018</b>
3 d.1.2	KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki drenarskie o wymiarach 45x70 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
4 d.1.2	KNNR 11 0702-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2		
		18 * 2,0	m2	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
5 d.1.2	KNNR 10 0115-02	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 11.0	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		18 * 0,45 * 0,7	m3	5,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,670</b>
7 d.1.2	KNR 2-01 0207-03 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-drenaż rozsączający	m3		
		9	m3	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
8 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym WSPÓŁCZYNNIK R=0,1-zasypanie drenu rozsączającego	m3		
		9	m3	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
9 d.1.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie studzienki kanalizacji deszczowej zgodnie z opisem w projekcie -uszczelnienie masami uszczelniającymi oraz zabezpieczenie przekładka z tkaniny uszczelniającej z polietylenu PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja</b>			
10 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		22 * 14	m2	308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
11 d.1.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		poz.10	m2	308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
12 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105- 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.10	m2	308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.4	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.4	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki, zakup i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
17 d.1.5	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) Krotność = 1,2	dół.		
		25	dół.	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1.5	KNR 2-02 1804-12 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczku 6x6cm, na słupkach stalowych, ocynkowanych malowanych proszkowo z profili stalowych 80x60x4 o rozstawie 3,0-4,0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		72,3	m	72,300	
				RAZEM	72,300
19 d.1.5	KNR 5-15 1006-05 analogia	Furtki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
20 d.2.1	analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia oraz bramek, koszy i słupków do siatkówki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		56 * 25,5 * 0,45	m3	642,600	
				RAZEM	642,600
<b>2.2</b>		<b>Drenaż</b>			
22 d.2.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,55	km	0,550	
				RAZEM	0,550
23 d.2.2	KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki drenarskie o wymiarach 45x70 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		390 + 30	m	420,000	
				RAZEM	420,000
24 d.2.2	KNNR 11 0702-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2		
		390 * 2,0 + 30 * 2,0	m2	840,000	
				RAZEM	840,000
25 d.2.2	KNNR 10 0115-02	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 11.0	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		390 + 30	m	420,000	
				RAZEM	420,000
26 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		390 * 0,45 * 0,7 + 30 * 0,45 * 0,7	m3	132,300	
				RAZEM	132,300
28 d.2.2	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-drenaż rozsączający	m3		
		190	m3	190,000	
				RAZEM	190,000
29 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym WSPÓŁCZYNNIK R=0,1-zasypanie drenu rozsączającego	m3		
		190	m3	190,000	
				RAZEM	190,000
<b>2.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
30 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		56 * 25,5	m2	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
31 d.2.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		poz.30	m2	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
32 d.2.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.30	m2	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
33 d.2.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5-63,0	m2		
		poz.30	m2	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
34 d.2.3	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm frakcji 0-31,5	m2		
		poz.30	m2	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
35 d.2.3	KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miałowanie nawierzchni gr 5cm frakcji 0-4mm	m2		
		poz.30	m2	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
36 d.2.3	analiza indywidualna	Mata podkładowa typu Shock-Pad - gr. 10 mm	m2		
		poz.30	m2	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
<b>2.4</b>		<b>Elementy betonowe</b>			
37 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		150 * 0,06	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>2.5</b>		<b>Nawierzchnia</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy zgodnie z opisem z PFU	m2		
		poz.30	m2	1 428,000	
				RAZEM	<b>1 428,000</b>
40 d.2.5	analiza indywidualna	Wykonanie lini	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Wypożyczenie boiska</b>			
41 d.2.6	KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
42 d.2.6	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
43 d.2.6	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
44 d.2.6	analiza indywidualna	Siatka do bramek, zakup i dostawa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
45 d.2.7	KNR 2-01 0312-11	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) Krotność = 1,2	dół.		
		68 + 14	dół.	82,000	
				RAZEM	<b>82,000</b>
46 d.2.7	KNR 2-02 1804-12 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczku 6x6cm, wysokości 2,2m oraz siatki metalowej powlekanej wysokości 1,8m na słupkach stalowych, ocynkowanych malowanych proszkowo z profili stalowych 80x60x4 o rozstawie 4,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	<b>164,000</b>
47 d.2.7	KNR 2-02 1804-12 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczku 8x8cm, wysokości 6 m na słupkach stalowych, ocynkowanych malowanych proszkowo z profili stalowych 80x80x5 o rozstawie 3,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		2 * 21	m	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>
48 d.2.7	KNR 2-02 1808-01 analogia	Wrota z furtkami na gotowych słupkach-Brama	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
49 d.2.7	KNR 5-15 1006-05 analogia	Furtki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
50 d.3.1	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		(323 + 52) * 0,4	m3	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Konstrukcja</b>			
51 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		3 * 0,1 + 288 * 0,06	m3	17,580	
				RAZEM	<b>17,580</b>
52 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	<b>288,000</b>
53 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	<b>37,000</b>
54 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		323 + 52	m2	375,000	
				RAZEM	<b>375,000</b>
55 d.3.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.54	m2	375,000	
				RAZEM	<b>375,000</b>
56 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - C <sup>90</sup> /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.54	m2	375,000	
				RAZEM	<b>375,000</b>
57 d.3.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-beton jamisty	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
58 d.3.3	KNNR 6 0502-01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		323	m2	323,000	
				RAZEM	<b>323,000</b>
59 d.3.3	analiza indywidualna	Chodniki o nawierzchni poliuretanowej wokół boiska do piłki nożnej zgodnie z opisem z DP	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Pozostałe elementy zagospodarowania</b>			
60 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod palisadę	m3		
		12 * 0,3	m3	3,600	
				RAZEM	<b>3,600</b>
61 d.3.4	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i wbudowanie palisady betonowej zgodnie z opisem w DP	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.4	KNR 2-21 0605-03 analogia	Wykonanie schodów terenowych z elementów prefabrykowanych-5+2 stopnie	m3		
		5 * 0,5 * 0,15 * 1,5	m3	0,563	
				RAZEM	<b>0,563</b>
63 d.3.4	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m2		
		12 * 0,6	m2	7,200	
				RAZEM	<b>7,200</b>
64 d.3.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		90 * 0,5 * 0,15	m3	6,750	
				RAZEM	<b>6,750</b>
65 d.3.4	KNR 2-31 0606-03	Wykonanie odwodnienia z płytkościeków	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE I ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
66 d.4.1	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż ławka do siedzenia wraz z fundamentem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
67 d.4.1	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż- kosz na śmieci wraz z fundamentem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
68 d.4.1	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż- tablicy informacyjnej wraz z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
69 d.4.1	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż- lamp solarnych hybrydowych wraz z fundamentem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
70 d.4.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
71 d.4.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
72 d.4.2	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>