

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zespołu boisk sportowych w Sadykierzu  
ADRES INWESTYCJI : Sadykierz 51, 97-220 Rzeszyca  
INWESTOR : Gmina Rzeszyca  
ADRES INWESTORA : ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeszyca  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Chmielewski  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa i budowa zespołu boisk sportowych w Sadykierzu w skład którego wchodzi:

- boisko trawiaste do piłki nożnej (obiekt przebudowywany)
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej (obiekt projektowany) w tym:
  - Boisko do piłki ręcznej - pole gry 20,0x40,0m
  - Boiska do koszykówki - 2 pola gry każde o wym. 15x22m
  - Boiska do siatkówki - pole gry o wym. 9x18m
  - Boisko (kort) do tenisa ziemnego - pole gry 10,97x23,77m

wraz z wyposażeniem sportowym na działce nr ewid. 335/1 położonej przy Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeczyca, Filia w Sadykierz, Sadykierz 51, 97-220 Rzeczyca.

Zamierzenie będzie realizowane w ramach zadania "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeczyca"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Gmina Rzeczyca - Zagospodarowanie terenu poprzez budowę i przebudowę obiektu sportowego w miejscowości Sadykierz</b>					
1		<b>Boisko do piłki nożnej, nawodnienie boiska</b>			
1.1		<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0121-02	2738	m <sup>2</sup>	2738,000	
				RAZEM	2738,000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0307-04	370	m <sup>2</sup>	370,000	
				RAZEM	370,000
3		Demontaż istniejącego wyposażania - dwóch bramek do piłki nożnej	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	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.1.1	0101-01	2738	m <sup>2</sup>	2738,000	
				RAZEM	2738,000
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.1.1	0101-02	Krotność = 2,4 2738	m <sup>2</sup>	2738,000	
				RAZEM	2738,000
6	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
d.1.1	0104-01	(1000*0,32)*1,65	t	528,000	
				RAZEM	528,000
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04	2738	m <sup>2</sup>	2738,000	
				RAZEM	2738,000
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-01	2738	m <sup>2</sup>	2738,000	
				RAZEM	2738,000
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - gr.20 cm - około 33 % wykorzystać z gruntu usuniętego z płyty boiska	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0218-03	2738*0,77*0,2	m <sup>3</sup>	421,652	
				RAZEM	421,652
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0237-06	2738*0,2	m <sup>3</sup>	547,600	
				RAZEM	547,600
11	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0208-02	2738	m <sup>2</sup>	2738,000	
				RAZEM	2738,000
12		Dostawa i montaż siatki przeciw kretom na płycie boiska	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna	2738	m <sup>2</sup>	2738,000	
				RAZEM	2738,000
13	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - Trawa z rolki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0210-01	70*35	m <sup>2</sup>	2450,000	
				RAZEM	2450,000
14	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0506-01	37*2,2*2	m <sup>2</sup>	162,800	
				RAZEM	162,800
15	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0510-03	37*2,2*2	m <sup>2</sup>	162,800	
				RAZEM	162,800
16		Dostawa i montaż - bramka do piłki nożnej 5 x 2 m aluminiowa z siatką	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17		Dostawa i montaż ławek	szt		
d.1.1	kalk. własna	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 2-31	Malowanie linii boiska	m		
d.1.1	0706-05	362	m	362,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Nawodnienie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>362,000</b>
19 d.1.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,600	 3,600
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,500	 2,500
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
21 d.1.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1.2	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 250*0,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62,500	 62,500
				<b>RAZEM</b>	<b>62,500</b>
25 d.1.2	KNR 2-15 0104-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 190	m m	 190,000	 190,000
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
26 d.1.2	KNR 2-15 0104-07 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 63 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72	m m	 72,000	 72,000
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
27 d.1.2	kalk. własna	System zraszaczy 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1.2	KNR-W 5-10 1001-01 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia i wyposażenie</b>			
32 d.2.1	KNR 5-03II 0701-02	Przestawianie słupa telekomunikacyjnego pojedynczego o wys. 6 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1104,000	 1104,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1104,000</b>
34 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1104,000	 1104,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1104,000</b>
35 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3,4	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1104	m <sup>2</sup>	1104,000	
				RAZEM	1104,000
36 d.2.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I (1104*0,37)*1,65	t t	673,992	
				RAZEM	673,992
37 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pod nawierzchnię boiska 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968,000	
				RAZEM	968,000
38 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pod opaskę z kostki betonowej 1104-poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,000	
				RAZEM	136,000
39 d.2.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968,000	
				RAZEM	968,000
40 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię boiska 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968,000	
				RAZEM	968,000
41 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod nawierzchnię boiska Krotność = 5 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968,000	
				RAZEM	968,000
42 d.2.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 2 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod nawierzchnię boiska poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968,000	
				RAZEM	968,000
43 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod opaskę z kostki poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,000	
				RAZEM	136,000
44 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,000	
				RAZEM	136,000
45 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej z malowaniem linii - Nawierzchnia syntetyczna sportowa-wodoprzepuszczalna poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm, układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968,000	
				RAZEM	968,000
46 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 46+46+24+24	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
47 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - bramka do piłki ręcznej 3 x 2 m aluminiowa z siatką 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - kosze do koszykówki na wysięgniku - wysięgnik, tablica epoksydowa, obręcz kosza, siatka kosza 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - słupki do siatkówki z osłonami, monowane w tulejach montażowych, z siatką 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - słupki do tenisa w tulejach montażowych z siatką 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
51 d.2.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 58*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,056	
				RAZEM	25,056
52 d.2.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 58*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,056	
				RAZEM	25,056

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-02 d.2.2 1804-12 analogia	Ogrodzenie wys. 6 m (do wys. 4m z paneli ogrodzeniowych, powyżej z siatki polipropylenowej) na słupkach stalowych ocynkowanych i malowanych 120x50x4mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 24+24+46+46	m m	RAZEM 140,000	25,056 140,000
54	KNR 2-02 d.2.2 1808-04 analogia	Bramy 3 x 2  1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
55	KNR 2-02 d.2.2 1211-06 analogia	Furtka w ramie stalowej wypełniona siatką (lub panelem)  2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,500	2,500 2,500
<b>3</b>		<b>Dojścia i dojazdy do boisk, ogrodzenie zewnętrzne</b>		RAZEM	2,500
<b>3.1</b>		<b>Dojścia i dojazdy do boisk - chodnik</b>			
56	KNR 2-01 d.3.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 598	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	598,000	598,000
57	KNR 2-31 d.3.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm  598	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	598,000	598,000
58	KNR AT-06 d.3.1 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I (598*0,36)*1,65	t t	355,212	355,212
59	KNR 2-31 d.3.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	598,000	598,000
60	KNR 2-31 d.3.1 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	598,000	598,000
61	KNR 2-31 d.3.1 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	598,000	598,000
62	KNR 2-31 d.3.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	598,000	598,000
63	KNR 2-31 d.3.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 446	m m	446,000	446,000
64	KNR 2-31 d.3.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (446-51)*0,047	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,565	18,565
65	KNR 2-31 d.3.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z wypełnieniem spoin piaskiem poz.63-51	m m	395,000	395,000
66	KNNR 6 d.3.1 0403-03 analogia	Palisady betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  51+10,5	m m	61,500	61,500
67	KNR 2-02 d.3.1 1209-01	Balustrady pochylne z pochwytym stalowym  2*17	m m	34,000	34,000
68	d.3.1 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci  4	szt szt	4,000	4,000
<b>3.2</b>		<b>Ogrodzenie z piłkochwyłami wzdłuż boiska trawiastego</b>		RAZEM	4,000
69	KNNR 1 d.3.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup>	41,472	
				RAZEM	41,472
70	KNNR 2 d.3.2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 96*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41,472	
				RAZEM	41,472
71	KNR 2-02 d.3.2 1804-12 analogia	Ogrodzenie wys. 6 m (do wys. 4m z paneli ogrodzeniowych, powyżej z siatki polipropylenowej) na słupkach stalowych ocynkowanych i malowanych 120x50x4mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 117,5+117,5	m		
			m	235,000	
				RAZEM	235,000
<b>3.3</b>		<b>Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys.1,5m</b>			
72	KNR 2-01 d.3.3 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 70	dół.		
			dół.	70,000	
				RAZEM	70,000
73	KNR-W 2-02 d.3.3 1804-11	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z profili o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 42+21+43+68	m		
			m	174,000	
				RAZEM	174,000
74	KNNR 2 d.3.3 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 58*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,056	
				RAZEM	25,056
75	KNR 2-02 d.3.3 1211-06 analogia	Furtka w ramie stalowej wypełniona siatką (lub panelem)  3,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
76	KNR 2-02 d.3.3 1808-04 analogia	Bramy 4 x 1,5  2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000