

## 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>					
<b>1</b>		<b>Boisko do piłki nożnej, nawodnienie boiska</b>			
<b>1.1</b>		<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	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0307-04	gruncie - rozebranie	m <sup>2</sup>	370,000	
		370		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 grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	2738,000	
		2738		RAZEM	2738,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	2738,000	
		Krotność = 2,4		RAZEM	2738,000
		2738			
6	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni	t		
d.1.1	0104-01	materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladow-	t	528,000	
		cze; kategoria ładunku I		RAZEM	528,000
		(1000*0,32)*1,65			
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2738,000	
		2738		RAZEM	2738,000
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-01	gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	2738,000	
		2738		RAZEM	2738,000
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - gr.20 cm -	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0218-03	około 33 % wykorzystać z gruntu usuniętego z płyty boiska	m <sup>3</sup>	421,652	
		2738*0,77*0,2		RAZEM	421,652
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi;	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0237-06	grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>	547,600	
		2738*0,2		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 przygo-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0210-01	towanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - Trawa z	m <sup>2</sup>	2450,000	
		rolki		RAZEM	2450,000
		70*35			
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 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (0,4*0,7*247)+(0,8*0,5*20)+(2,5*2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,160</b>
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (0,4*247,0)+(0,5*20,0)+(2,5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,800</b>
21 d.1.2	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 88,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,200</b>
22 d.1.2	KNR 9-22 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 d.1.2	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Zestaw podnoszenia ciśnienia dostarczany kompl - zgodnie z rewizją projektu lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.2	kalk. własna	Doprowadzenie zasilania z istniejącej tablicy z budynku do zestawu podnoszenia ciśnienia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1.2	KNNR 11 0205-01 analogia	Wodomierze o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1.2	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzone odcinające o śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.1.2	KNNR 11 0204-01 analogia	Zawory kołnierzone zwrotne o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1.2	KNNR 11 0204-01 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nom. 50mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1.2	KNNR 11 0208-01	Manometry 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 250*0,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,500</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 72,0	m m	 72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		180,0	m	180,000	
				RAZEM	180,000
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.2	kalk. własna	Zręczne wynurzalne pełnoobrotowe i sektorowe z pokrywą ze sztucznej trawy tj. 5 sekcji po 4 zręczne w każdym(elektrozawór 5szt)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	kalk. własna	Złączki przegubowe do podłączenia zręcznych	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie sterowania do systemu nawadniania - Montaż sterownika dla 5 sekcji, montaż czujnika deszczu, doprowadzenie zasilania do sterownika, doprowadzenie zasilania do każdego elektrozaworu, doprowadzenie zasilania do czujnika deszczu, doprowadzenie zasilania do zestawu podnoszenia ciśnienia.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	kalk. własna	Przylącze sprężonego powietrza w studni DN1500	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR-W 5-10 1001-01 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 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)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.50 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierтка (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 63 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
<b>2.1</b>	<b>Nawierzchnia i wyposażenie</b>				
49 d.2.1	KNR 5-03II 0701-02	Przestawianie słupa telekomunikacyjnego pojedynczego o wys. 6 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		1104	m <sup>2</sup>	1104,000	
				RAZEM	1104,000
51 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	m <sup>2</sup>		
		1104	m <sup>2</sup>	1104,000	
				RAZEM	1104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 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 1104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1104,000	
				RAZEM	1104,000
53 d.2.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I (1104*0,37)*1,65	t t	 673,992	
				RAZEM	673,992
54 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
55 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.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,000	
				RAZEM	136,000
56 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
57 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
58 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
59 d.2.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 2 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod nawierzchnię boiska poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968,000	
				RAZEM	968,000
60 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.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,000	
				RAZEM	136,000
61 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,000	
				RAZEM	136,000
62 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 mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968,000	
				RAZEM	968,000
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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>			
68 d.2.2	KNR 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 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
70 d.2.2	KNR 2-02 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	 140,000	
				RAZEM	140,000
71 d.2.2	KNR 2-02 1808-04 analogia	Bramy 3 x 2  1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR 2-02 1211-06 analogia	Furtka w ramie stalowej wypełniona siatką (lub panelem)  2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,500	
				RAZEM	2,500
<b>3</b>		<b>Dojścia i dojazdy do boisk, ogrodzenie zewnętrzne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Dojścia i dojazdy do boisk - chodnik</b>			
73 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 598	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 598,000	
				RAZEM	598,000
74 d.3.1	KNR 2-31 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	
				RAZEM	598,000
75 d.3.1	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 (598*0,36)*1,65	t t	 355,212	
				RAZEM	355,212
76 d.3.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 598,000	
				RAZEM	598,000
77 d.3.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 598,000	
				RAZEM	598,000
78 d.3.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 598,000	
				RAZEM	598,000
79 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 598,000	
				RAZEM	598,000
80 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 446	m m	 446,000	
				RAZEM	446,000
81 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (446-51)*0,047	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,565	
				RAZEM	18,565
82 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z wypełnieniem spoin piaskiem poz.80-51	m m	 395,000	
				RAZEM	395,000
83 d.3.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Palisady betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  51+10,5	m m	 61,500	
				RAZEM	61,500
84 d.3.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady pochylnej z pochwytym stalowym  2*17	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
85 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci  4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>Ogrodzenie z piłkochwyłami wzdłuż boiska trawiastego</b>			
86	KNNR 1	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>		
d.3.2	0305-02	96*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup>	41,472	
				RAZEM	41,472
87	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0106-02	96*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup>	41,472	
				RAZEM	41,472
88	KNR 2-02	Ogrodzenie wys. 6 m (do wys. 4m z paneli ogrodzeniowych, powyżej z siatki polipropylenowej) na słupkach stalowych ocynkowanych i malowanych	m		
d.3.2	1804-12	120x50x4mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	235,000	
	analogia	117,5+117,5		RAZEM	235,000
<b>3.3</b>		<b>Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys.1,5m</b>			
89	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.		
d.3.3	0312-09	70	dół.	70,000	
				RAZEM	70,000
90	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z profili o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.3.3	1804-11	42+21+43+68	m	174,000	
				RAZEM	174,000
91	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0106-02	58*0,6*0,6*1,2	m <sup>3</sup>	25,056	
				RAZEM	25,056
92	KNR 2-02	Furtka w ramie stalowej wypełniona siatką (lub panelem)	m <sup>2</sup>		
d.3.3	1211-06	3,6	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
93	KNR 2-02	Bramy 4 x 1,5	kpl.		
d.3.3	1808-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000