
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 Rzęczyca
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzęczyca
INWESTOR : Gmina Rzęczyca
ADRES INWESTORA : ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzęczyca
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

boisko trawiaste do piłki nożnej (obiekt istniejący, projektowane nowe wyposażenie i system zraszaczy),

boisko do siatkówki plażowej (obiekt projektowany)

boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej (powstaje w wyniku zmiany nawierzchni oraz funkcji płyty sportowej z boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej) 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 działkach nr ewid. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 położonych w Kompleksie Rekreacyjno-Sportowym przy Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeszycu, ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzeszyc. Zamierzenie będzie realizowane w ramach zadania "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeszycu"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Boisko do piłki nożnej, nawodnienie boiska			
1.1		Nawodnienie			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (0,3*0,7*520)+(4,5*2,0*2,0)+(0,5*0,4*6)	m ³ m ³	 128,400	
				RAZEM	128,400
2 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (0,3*520)+(4,5*2,0)+(0,4*6)	m ² m ²	 167,400	
				RAZEM	167,400
3 d.1.1	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 102,40	m ³ m ³	 102,400	
				RAZEM	102,400
4 d.1.1	KNR 9-22 0301-11	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 9-22 0301-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 500 mm i głębokości 2 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	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	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Zestaw podnoszenia ciśnienia dostarczany kompl. - zgodnie z rewizją projektu bądź równoważny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	kalk. własna	Doprowadzenie zasilania z istniejącej tablicy w budynku do zestawu podnoszenia ciśnienia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 11 0205-02 analogia	Wodomierze o śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 11 0204-01 analogia	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nom. 65 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNNR 11 0204-01	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 11 0204-01 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 11 0208-01	Manometry 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - z uwagi na istniejące poziomy instalacji pompy ciepła bezwzględnie wykopy pod system zraszaczy wykonywać ręcznie 412*0,5*0,5	m ³ m ³	 103,000	
				RAZEM	103,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		18	złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1	kalk. własna	Zrąszacze wynurzalne pełnoobrotowe i sektorowe z pokrywą ze sztucznej trawy z elektrozaworem	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
22 d.1.1	kalk. własna	Złączki przegubowe do podłączenia zrąszaczy	złącz.		
		13	złącz.	13,000	
				RAZEM	13,000
23 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie sterowania do systemu nawadniania - Montaż sterownika dla 13 sekcji, montaż czujnika deszczu, doprowadzenie zasilania do sterownika, doprowadzenie zasilania do każdego elektrozaworu, doprowadzenie zasilania do czujnika deszczu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	kalk. własna	Przylącze sprężonego powietrza w studni DN2000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	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
26 d.1.1	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
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierтка (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 75 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty towarzyszące			
30 d.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażania - dwóch bramek do piłki nożnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - gr.20 cm -	m ³		
		1300*0,8*0,2	m ³	208,000	
				RAZEM	208,000
32 d.1.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	m ²		
		1300*0,8*0,2	m ²	208,000	
				RAZEM	208,000
33 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki przeciw kretom na płycie boiska	m ²		
		1300	m ²	1300,000	
				RAZEM	1300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - Trawa z rolki 1300	m ² m ²	 1300,000	
				RAZEM	1300,000
35 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - bramka do piłki nożnej 7,32 x 2,44 m aluminiowa z siatką	kpl. kpl.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
36 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż mobilnych trybun sportowych 3-rzędowych 52-miejscowych	szt szt	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
37 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla zawodników 14-miejscowej	szt szt	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
38 d.1.2	KNR 2-31 0706-05	Malowanie linii boiska	m m	 650,000	
		650		RAZEM	650,000
39 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt szt	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
40 d.1.2	kalk. własna	Tablica informacyjno- regulaminowa	szt szt	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.3		Rozbudowa oświetlenia			
41 d.1.3	KNR 5-15 0905-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych - dostawa	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
42 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Dostawa słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
43 d.1.3	KNNR 5 1003-02	Dostawa przewodów do opraw i słupów oświetleniowych	kpl. przew. kpl. przew.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
44 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Dostawa opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
45 d.1.3	KNR 4-03 0609-02	Wymiana opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego o masie do 10 kg do nakręcania na wysięgnikach - na istniejących słupach	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
1.4		Miejsce dla niepełnosprawnych			
46 d.1.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 15,5*0,20	m ³ m ³	 3,100	
				RAZEM	3,100
47 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15,5	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
48 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15,5	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
49 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,5	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
50 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 22,1	m m	 22,100	
				RAZEM	22,100
51 d.1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z wypełnieniem spoin piaskiem 22,1	m m	 22,100	
				RAZEM	22,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31	Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową	m ²	RAZEM	22,100
d.1.4	0706-01	15,5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
2		Boisko wielofunkcyjne			
2.1		Nawierzchnia i wyposażenie			
53	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia - dwóch bramek do piłki nożnej, dwóch koszy do koszykówki z wysięgnikami, 1 kosz na śmieci oraz 4 słupy oświetleniowe	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.2.1	0121-02	946	m ²	946,000	
				RAZEM	946,000
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2.1	0802-03	20*40	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.1	0802-08	Krotność = 10 20*40	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
57	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.1	0811-01	43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
58	KNR 2-31	Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0813-03	123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
59	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.1	0101-01	Krotność = 0,85 946	m ²	946,000	
				RAZEM	946,000
60	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
d.2.1	0104-01	(946*0,37)*1,65	t	577,533	
				RAZEM	577,533
61	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pod nawierzchnię boiska	m ²		
d.2.1	0104-07	964	m ²	964,000	
				RAZEM	964,000
62	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
d.2.1	0101-02	946	m ²	946,000	
				RAZEM	946,000
63	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1	0114-05	20 cm - pod nawierzchnię boiska	m ²	946,000	
		946		RAZEM	946,000
64	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 0-4 mm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod nawierzchnię boiska	m ²		
d.2.1	0105-01	946	m ²	946,000	
				RAZEM	946,000
65	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	m ²		
d.2.1		946	m ²	946,000	
				RAZEM	946,000
66	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.1	0407-05	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
67	kalk. własna	Dostawa i montaż - bramka do piłki ręcznej 3 x 2 m aluminiowa z siatką	kpl.		
d.2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	kalk. własna	Dostawa i montaż - kosze do koszykówki na wysięgniku - wysięgnik, tablica epoksydowa, obręcz kosza, siatka kosza	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
69	d.2.1 kalk. własna	Dostawa i montaż - słupki do siatkówki w tulejach montażowych z siatką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.2.1 kalk. własna	Dostawa i montaż - słupki do siatkówki z osłonami, monowane w tulejach montażowych, z siatką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.2.1 kalk. własna	Dostawa i montaż - słupki do tenisa w tulejach montażowych z siatką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.2.1 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73	d.2.1 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	d.2.1 KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
75	d.2.1 KNR 5-15 0905-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	d.2.1 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	d.2.1 KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
78	d.2.1 KNNR 5 1004-01	Dostawa opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Ogrodzenie			
79	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	m ³		
		52*0,6*0,6*1,2	m ³	22,464	
				RAZEM	22,464
80	d.2.2 KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		52*0,6*0,6*1,2	m ³	22,464	
				RAZEM	22,464
81	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	m		
		22+22	m	44,000	
				RAZEM	44,000
82	d.2.2 KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie wys. 4 m - do wys. 4 m z paneli ogrodzeniowych, na słupkach stalowych ocynkowanych i malowanych 120x50x4mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
83	d.2.2 KNR 2-02 1808-04 analogia	Bramy 4000 mm x 2000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	d.2.2 KNR 2-02 1211-06 analogia	Furtka w ramie stalowej wypełniona siatką (lub panelem)	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
3		Boisko do siatkówki plażowej			
85	d.3 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		18*26	m ²	468,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-01 d.3 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.	RAZEM	468,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.85	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
88	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 poz.87	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
89	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 468*0,6	m ³		
			m ³	280,800	
				RAZEM	280,800
90	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 468	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
91	KNR 2-23 d.3 0110-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm o grubości 10 cm 468	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
92	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami 468	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
93	KNR 2-01 d.3 0310-02	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.III) 2*0,5*0,5*1	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
94	KNR 2-23 d.3 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ 2*0,5*0,5*1	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
95	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	kalk. własna d.3	Wykonanie obrzeży 2-workowych całego boiska zabezpieczonych trwałą tkaniną PCV o szer. min. 30 cm 88	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
97	KNR 2-21 d.3 0606-07 analogia	Boisko do siatkówki plażowej - wypełnienie piaskiem 234	m ³		
			m ³	234,000	
				RAZEM	234,000
98	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie słupków do siatkówki wraz z montażem taśmy wyznaczającej pole gry oraz stanowiskiem sędziowskim 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż mobilnych trybun sportowych 3-rzędowych 52-miejscowych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż koszy na śmieci 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	kalk. własna d.3	Dostawa planeki ochronnej na boisko do siatkówki plażowej 18*26	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000