
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 Rzeszycy
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. J. Kitowicza 4, 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 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 Rzeczyca, ul. Ks. J. Kitowicza 4, 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
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3,6	m ³ m ³	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
2 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,5	m ² m ²	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
3 d.1.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6 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	 103,000
				RAZEM	103,000
7 d.1.1	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 205	m m	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000
8 d.1.1	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 192	m m	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
9 d.1.1	kalk. własna	System zraszaczy 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
10 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-01 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11 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) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	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
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	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
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty towarzyszące			
14 d.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażania - dwóch bramek do piłki nożnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - gr.20 cm - 1300*0,8*0,2	m ³ m ³	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
16 d.1.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 1300*0,8*0,2	m ² m ²	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
17 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki przeciw kretom na płycie boiska	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1300	m ²	1300,000	
				RAZEM	1300,000
18 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
19 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - bramka do piłki nożnej 7,32 x 2,44 m aluminiowa z siatką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż mobilnych trybun sportowych 3-rzędowych 52-miejscowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty stadionowej dla zawodników 14-miejscowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR 2-31 0706-05	Malowanie linii boiska	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
23 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	kalk. własna	Tablica informacyjno- regulaminowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Rozbudowa oświetlenia			
25 d.1.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.1.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.1.3	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
30 d.1.3	KNR 5-15 0905-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Dostawa słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNNR 5 1003-02	Dostawa przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Dostawa opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNR 4-03 0609-02	Wymiana opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego o masie do 10 kg do naręczania na wysięgnikach - na istniejących słupach	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Miejsce dla niepełnosprawnych		RAZEM	4,000
36 d.1.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 15,5*0,20	m ³ m ³	3,100	3,100
37 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	15,500
38 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	15,500
39 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	15,500
40 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	22,100
41 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	22,100
42 d.1.4	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową 15,5	m ² m ²	15,500	15,500
2		Boisko wielofunkcyjne			
2.1		Nawierzchnia i wyposażenie			
43 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia - dwóch bramek do piłki nożnej, dwóch koszy do koszykówki z wysięgnikami, 1 kosz na śmieci oraz 4 słupy oświetleniowe 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
44 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 946	m ² m ²	946,000	946,000
45 d.2.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 20*40	m ² m ²	800,000	800,000
46 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 20*40	m ² m ²	800,000	800,000
47 d.2.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 43	m ² m ²	43,000	43,000
48 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 123	m m	123,000	123,000
49 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 Krotność = 0,85 946	m ² m ²	946,000	946,000
50 d.2.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I (946*0,37)*1,65	t t	577,533	577,533
51 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 964	m ² m ²	964,000	964,000
52 d.2.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 946	m ² m ²	946,000	946,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 d.2.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię boiska 946	m ² m ²	RAZEM 946,000	946,000
54	KNR 2-31 d.2.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 0-4 mm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod nawierzchnię boiska 946	m ² m ²	RAZEM 946,000	946,000
55	kalk. własna d.2.1	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 946	m ² m ²	RAZEM 946,000	946,000
56	KNR 2-31 d.2.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 130	m m	130,000 RAZEM	130,000
57	kalk. własna d.2.1	Dostawa i montaż - bramka do piłki ręcznej 3 x 2 m aluminiowa z siatką 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
58	kalk. własna d.2.1	Dostawa i montaż - kosze do koszykówki na wysięgniku - wysięgnik, tablica epoksydowa, obręcz kosza, siatka kosza 4	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000
59	kalk. własna d.2.1	Dostawa i montaż - słupki do siatkówki w tulejach montażowych z siatką 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
60	kalk. własna d.2.1	Dostawa i montaż - słupki do siatkówki z osłonami, monowane w tulejach montażowych, z siatką 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
61	kalk. własna d.2.1	Dostawa i montaż - słupki do tenisa w tulejach montażowych z siatką 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
62	kalk. własna d.2.1	Dostawa i montaż ławek 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
63	kalk. własna d.2.1	Dostawa i montaż koszy na śmieci 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
64	KNR 2-01 d.2.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4,8	m ³ m ³	4,800 RAZEM	4,800
65	KNR 5-15 d.2.1 0905-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
66	KNNR 5 d.2.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
67	KNNR 5 d.2.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	4,000 RAZEM	4,000
68	KNNR 5 d.2.1 1004-01	Dostawa opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
2.2		Ogrodzenie			
69	KNNR 1 d.2.2 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 52*0,6*0,6*1,2	m ³ m ³	22,464 RAZEM	22,464
70	KNNR 2 d.2.2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52*0,6*0,6*1,2	m ³	22,464	
				RAZEM	22,464
71	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 22+22	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
72	KNR 2-02 d.2.2 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 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
73	KNR 2-02 d.2.2 1808-04 analogia	Bramy 4000 mm x 2000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-02 d.2.2 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			
75	KNR 2-01 d.3 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		18*26	m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
76	KNR 2-01 d.3 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77	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.75	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
78	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.77	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
79	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km 468*0,6	m ³		
			m ³	280,800	
				RAZEM	280,800
80	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
81	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
82	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 468	m ²		
			m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
83	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
84	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
85	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	kalk. własna d.3 88	Wykonanie obrzeży 2-workowych całego boiska zabezpieczonych trwałą tkaniną PCV o szer. min. 30 cm 88	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
87	KNR 2-21 d.3 0606-07 analogia	Boisko do siatkówki plażowej - wypełnienie piaskiem 234	m ³		
			m ³	234,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie słupków do siatkówki wraz z montażem taśmy wyznaczającej pole gry oraz stanowiskiem sędziowskim	kpl.	RAZEM	234,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	kalk. własna	Dostawa i montaż mobilnych trybun sportowych 3-rzędowych 52-miejscowych	szt		
d.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
d.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalk. własna	Dostawa plandeki ochronnej na boisko do siatkówki plażowej	m ²		
d.3		18*26	m ²	468,000	
				RAZEM	468,000