

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA 3 KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, REALIZOWANĄ W RAMACH PROJEKTU pn.BUDOWA KORTU TENISOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIK

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 1/6 obr. ew. 140209\_2, Gmina Rząśnik

INWESTOR : Gmmina Rząśnik

ADRES INWESTORA : ul. Jesionowa 3, 07-205 Rząśnik

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE TECHNICZNE BOISKA DO TENISA

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o następującym układzie warstw:

- powierzchnia boiska do tenisa 1845,00 m<sup>2</sup>
  - Trawa syntetyczna o parametrach dla tenisa
  - Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 1-4,0mm 5.0 cm
  - Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 4-31.5 mm 15.0 cm
  - Warstwa pospółki (mieszanka żwirowo-piaskowa) frakcji 0-8 mm lub piasku gr. 30 cm, zagęszczona
  - System drenażu
  - Sprofilowane i zagęzczone podłoże gruntowe. W razie braku możliwości dogęszczenia istniejącego podłoża do wymaganego wskaźnika podłoże to należy dogęścić za pomocą pospółki lub wymienić na inny zagęszczany materiał
- Płyta boiska posiadać będzie 0,5% spadek kopertowy. Bieżnia zostanie oddzielona od boiska piłkarskiego strefą bezpieczną ok. 2,40m.

2. OSPRZĘT SPORTOWY

- zestaw słupków z siatkami do tenisa
- piłkochwyty.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45212221-1</b>	<b>Budowa boiska do tenisa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i robiórkowe</b>			
1		Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	0214-04	ległość 10 km - niwelacja i wyrównanie terenu	m <sup>3</sup>	1591.000	
		1591		<b>RAZEM</b>	<b>1591.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie -drenaż</b>			
22	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0310-03	m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>	103.680	
		0.40*0.80*324		<b>RAZEM</b>	<b>103.680</b>
23	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0232-04	m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>	103.680	
		km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III		<b>RAZEM</b>	<b>103.680</b>
		103.68			
24	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m <sup>3</sup>	103.680	
		IV - na łączną odległość do 10km		<b>RAZEM</b>	<b>103.680</b>
		Krotność = 18			
		103.68			
25	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z roz-	m <sup>2</sup>	518.400	
		biórką		<b>RAZEM</b>	<b>518.400</b>
		324*2*0.8			
26	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0506-01	324*0.40	m <sup>2</sup>	129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
27	KNR-W 2-16	Owiniecie powierzchni płaskich geowłókniną	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0611-03	(0.40+0.80)*2*324	m <sup>2</sup>	777.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.600</b>
28	KNR 2-02	Zasyпки ze żwiru płukanego 8-32m na podł. gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-07	103.68	m <sup>3</sup>	103.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.680</b>
29	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0236-01	103.68	m <sup>3</sup>	103.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.680</b>
<b>1.4</b>		<b>Odwodnienie liniowe zewnętrzne</b>			
30	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe korytko z polimerobetonu szerokości 24cm i głębokości	m		
d.1.4	0606-04	min. 31cm z rusztem żeliwnym	m	38.000	
	analogia	38		<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
22	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0310-03	m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>	49.280	
		0.40*0.80*154		<b>RAZEM</b>	<b>49.280</b>
23	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0232-04	m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>	49.280	
		km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III		<b>RAZEM</b>	<b>49.280</b>
		49.28			
24	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m <sup>3</sup>	49.280	
		IV - na łączną odległość do 10km		<b>RAZEM</b>	<b>49.280</b>
		Krotność = 18			
		49.28			
25	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z roz-	m <sup>2</sup>	246.400	
		biórką		<b>RAZEM</b>	<b>246.400</b>
		154*2*0.8			
26	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0506-01	154*0.40	m <sup>2</sup>	61.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-16	Owiniecie powierzchni płaskich geowłókniną	m <sup>2</sup>	RAZEM	61.600
d.1.4	0611-03	(0.40+0.80)*2*154	m <sup>2</sup>	369.600	
				RAZEM	369.600
27'	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane 100mm w otulinie syntetycznej	m		
d.1.4	0611-04	154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
28	KNR 2-02	Zasypki ze żwiru płukanego 8-32mm na podł. gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1101-07	49.28	m <sup>3</sup>	49.280	
				RAZEM	49.280
29	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0236-01	49.28	m <sup>3</sup>	49.280	
				RAZEM	49.280
<b>1.4</b>		<b>Boiska do tenisa</b>			
30	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.1.4	0101-01	1845	m <sup>2</sup>	1845.000	
				RAZEM	1845.000
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -łącznie 50cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-02	Krotność = 6	m <sup>2</sup>	1845.000	
		1845		RAZEM	1845.000
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0202-06	1845*0.30*1.2	m <sup>3</sup>	664.200	
				RAZEM	664.200
33	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0214-04	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	664.200	
		664.2		RAZEM	664.200
34	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0103-03	1845	m <sup>2</sup>	1845.000	
				RAZEM	1845.000
35	KNR 2-23	Warstwa odsączająca z piasku - o grubości średniej 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0104-01	1845	m <sup>2</sup>	1845.000	
	analogia			RAZEM	1845.000
36	KNR 2-23	Warstwa odsączająca z piasku - dodatek za każdy 1 cm - łącznie 30cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0104-02	Krotność = 20	m <sup>2</sup>	1845.000	
		1845		RAZEM	1845.000
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-05	1845	m <sup>2</sup>	1845.000	
				RAZEM	1845.000
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 1-4mm - łącznie 5cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-06	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1845.000	
		1845		RAZEM	1845.000
40	analogia	Nawierzchnia typu sztuczna trawa zgodnie z dokumentacją techniczną z zasypką - uwzględniono 15% odpadu	m <sup>2</sup>		
d.1.4		1845*1.15	m <sup>2</sup>	2121.750	
				RAZEM	2121.750
41	analogia	Cięcie i klejenie linii boiska	m		
d.1.4		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
61	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach do 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4	0401-04	174	m	174.000	
	analogia			RAZEM	174.000
62	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0402-03	174*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	15.660	
	analogia			RAZEM	15.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 174	m m	 174.000	 174.000
				RAZEM	174.000
<b>1.5</b>		<b>Montaż wyposażenia</b>			
2 d.1.5	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod fundamenty słupków do tenisa oraz planowanej hali sportowej 1.8+0.40*1.00*106.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
42 d.1.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - beton zwykły C20/25 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
42' d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 1.27	t t	 1.270	 1.270
				RAZEM	1.270
42" d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.09	t t	 0.090	 0.090
				RAZEM	0.090
43 d.1.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków tenisa 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
45 d.1.5	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
48 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki do tenisa 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
46 d.1.5	kalk. własna	Kosz na śmieci stalowy z daszkiem - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery 10	stano- wisk stano- wisk	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>1.6</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
49 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków demontowalnych wysokości 5,0m i długości 174m. Słupy stalowe ocynkowane 6m. Siatka polipropylenowa bezwęzłkowa 5x5cm, splot min.4mm, osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20, instalacja siatki wraz z akcesoriami 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki o wym. 1,00x2,20m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>1.7</b>		<b>Ciągi komunikacyjne</b>			
50 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	 276.000
				RAZEM	276.000
51 d.1.7	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 -łącznie 50cm Krotność = 6 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	 276.000
				RAZEM	276.000
52 d.1.7	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 276*0.30*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.360	 99.360
				RAZEM	99.360
53 d.1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9 99.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.360	 99.360
				RAZEM	99.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.7	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	
				RAZEM	276.000
55 d.1.7	KNR 2-23 0104-01 analogia	Warstwa odsączająca z piasku - o grubości średniej 10 cm 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	
				RAZEM	276.000
56 d.1.7	KNR 2-23 0104-02	Warstwa odsączająca z piasku - dodatek za każdy 1 cm - łącznie 30cm Krotność = 20 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	
				RAZEM	276.000
57 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	
				RAZEM	276.000
58 d.1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 20 cm 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	
				RAZEM	276.000
59 d.1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 1-4mm - łącznie 5cm Krotność = 5 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	
				RAZEM	276.000
60 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej szalachtnej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.000	
				RAZEM	276.000
61 d.1.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
62 d.1.7	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 96*0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.640	
				RAZEM	8.640
63 d.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
<b>1.9</b>		<b>Zagospodarowanie terenu wokół obiektu</b>			
70 d.1.9	KNR 2-01 0233-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 1600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
71 d.1.9	KNR 2-21 0207-08	Kultywatorowanie mechaniczne, kat. gruntu IV 0.16	ha ha	 0.160	
				RAZEM	0.160
72 d.1.9	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem pierścieniowym - bez względu na kategorię gruntu 0.16	ha ha	 0.160	
				RAZEM	0.160
73 d.1.9	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 1600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
74 d.1.9	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonanych siewem 1600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
74' d.1.9	KNR 2-21 0402-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem 296	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 296.000	
				RAZEM	296.000
74'' d.1.9	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 296*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.800	
				RAZEM	14.800
75 d.1.9		Umocnienie skarp geokratą gr 5cm 296	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 296.000	
				RAZEM	296.000