

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal  
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz, ul. Gen. Grot - Roweckiego 9F  
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Stefana Grot - Roweckiego 9F, 63-900 Rawicz  
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej  
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Boisko do piłki siatkowej						
3	Skocznia						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Zespół Szkół Specjalnych w Rawiczu - Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal</b>						
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,03		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	180,00		
3 d.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	76,40		
4 d.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>	256,40		
5 d.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	m <sup>2</sup>	256,40		
6 d.1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie warstwy humusu uprzednio zmagazynowanego na hałdach	m <sup>3</sup>	89,74		
7 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	256,40		
8 d.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>	31,36		
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	71,20		
10 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - odtworzenie trawników przy urządzeniach	m <sup>2</sup>	156,80		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
2		<b>Boisko do piłki siatkowej</b>				
11 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	153,00		
12 d.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm ( frakcja 0 - 31,5 mm)	m <sup>2</sup>	153,00		
13 d.2	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - umniejszenie do gr.10cm ( frakcja 0 - 31,5 mm) Krotność = -5	m <sup>2</sup>	153,00		
14 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>	208,00		
15 d.2	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm	m <sup>3</sup>	45,90		
16 d.2	KNR 2-01 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)	m <sup>3</sup>	0,68		
17 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,68		
18 d.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2,00		
19 d.2	KNR 2-23 0310-02	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa, osłony słupków stanowisko sędziowskie	szt.	1,00		
20 d.2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.	2,00		
21 d.2	KNR 2-23 0309-07 analogia	Dostawa linii końcowych siatkówki plażowej - tasmy	kpl	1,00		
22 d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	74,00		
<b>Razem dział: Boisko do piłki siatkowej</b>						
3		<b>Skocznia</b>				
23 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m w skoczni	m <sup>2</sup>	33,00		
24 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3,34	m <sup>2</sup>	20,59		
25 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 15 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	51,05		
26 d.3	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm - skocznia	m <sup>3</sup>	6,18		
27 d.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	51,05		
28 d.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	warstwa wyrównująca z miału kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1,67	m <sup>2</sup>	51,05		
29 d.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm	m <sup>2</sup>	46,42		
30 d.3	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową kolor ceglasty	m <sup>2</sup>	46,42		
31 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	98,88		
32 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20	m <sup>3</sup>	2,97		
33 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	78,88		
34 d.3	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża elastyczne 25x5cm z granulatu gumowego	m	20,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.3	<b>KNR 2-23 0305-03</b>	Montaż progów do trójskoku - belka, skrzynia	szt.	1,00		
36 d.3	<b>KNR 2-23 0305-03</b>	Montaż progów do skoku w dal - skrzynia i pokrywa - element zabezpieczający zamiast wymiennej belki	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Skocznia</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Zespół Szkół Specjalnych w Rawiczu - Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zespół Szkół Specjalnych w Rawiczu - Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (180+77)/10000	ha ha	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 18,00*10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
3 d.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 3,00*7,50+1,40*38,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,40</b>
4 d.1	KNR 2-31 0101-01 boisko skocznia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 18,00*10,00 3,00*7,50+1,40*38,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,00 76,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,40</b>
5 d.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 poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,40</b>
6 d.1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie warstwy humusu uprzednio zmagazynowanego na hałdach (poz.4)*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,74</b>
7 d.1	KNR 2-31 0103-02 boisko skocznia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 18,00*10,00 3,00*7,50+1,40*38,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,00 76,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,40</b>
8 d.1	KNR 2-01 0415-02 boisko skocznia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 0,20*1,00*(18,00*2+10,00*2) 0,20*1,00*(3,00*2+7,50*2+1,40*2+38,50*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,20 20,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,36</b>
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (poz.2+poz.3)*0,40 -poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102,56 -31,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,20</b>
10 d.1	KNR 2-21 0401-02 boisko skocznia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - odtworzenie trawników przy urządzeniach 1,00*(18,00*2+10,00*2) 1,00*(3,00*2+7,50*2+1,40*2+38,50*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,00 100,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,80</b>
<b>2</b>		<b>Boisko do piłki siatkowej</b>			
11 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 17,00*9,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
12 d.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm ( frakcja 0 - 31,5 mm) 17,00*9,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
13 d.2	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - umniejszenie do gr. 10cm ( frakcja 0 - 31,5 mm) Krotność = -5 17,00*9,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
14 d.2	KNR AT-04 0101-01 boisko	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 18,00*10,00+0,50*(18,00*2+10,00*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,00</b>
15 d.2	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm 17,00*9,00*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,90</b>
16 d.2	KNR 2-01 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) 0,60*0,60*0,95*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,68</b>
17 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 0,60*0,60*0,95*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,68</b>
18 d.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.2	KNR 2-23 0310-02	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa, osłony słupków stanowisko sędziowskie 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Zespół Szkół Specjalnych w Rawiczu - Budowa boiska do siatkówki plażowej i skoczni do skoku w dal

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
	2		szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	KNR 2-23 0309-07	Dostawa linii końcowych siatkówki plażowej - tasmy	kpl		
d.2	analogia		kpl	1,00	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2		2*15+2*22	m	74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
<b>3</b>		<b>Skocznia</b>			
23	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m w skoczni	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	3,00*7,50+0,50*(3,00*2+7,50*2)	m <sup>2</sup>	33,00	
	skocznia			<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
24	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	analogia 10 cm	Krotność = 3,34	m <sup>2</sup>	20,59	
		2,90*7,10		<b>RAZEM</b>	<b>20,59</b>
25	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	analogia 15 cm	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	51,05	
		1,34*38,10		<b>RAZEM</b>	<b>51,05</b>
26	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku 0,2-2mm - skocznia	m <sup>3</sup>		
d.3		2,90*7,10*0,30	m <sup>3</sup>	6,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,18</b>
27	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	bieżnia	1,34*38,10	m <sup>2</sup>	51,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,05</b>
28	KNR 2-31 0105-03	warstwa wyrównująca z miału kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	analogia	Krotność = 1,67	m <sup>2</sup>	51,05	
	bieżnia	1,34*38,10		<b>RAZEM</b>	<b>51,05</b>
29	KNR 2-31 0105-03	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	analogia	1,22*38,05	m <sup>2</sup>	46,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,42</b>
30	KNR 2-23 0303-05	Nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową kolor ceglasty	m <sup>2</sup>		
d.3	analogia	1,22*38,05	m <sup>2</sup>	46,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,42</b>
31	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3		2,90*2+7,10*2	m	20,00	
		1,34*2+38,10*2	m	78,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,88</b>
32	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże zewnętrzne bieżni, betonowa zwykła beton B-20	m <sup>3</sup>		
d.3		0,15*0,10*2*poz.31	m <sup>3</sup>	2,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,97</b>
33	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3		1,34*2+38,10*2	m	78,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,88</b>
34	KNNR 6 0404-02	Obrzeża elastyczne 25x5cm z granulatu gumowego	m		
d.3	analogia	2,90*2+7,10*2	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
35	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do trójskoku - belka, skrzynia	szt.		
d.3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - skrzynia i pokrywa - element zabezpieczający zamiast wymiennej belki	szt.		
d.3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>