

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BIEŻNI SPORTOWO-REKREACYJNYCH (60 m i skku w dal) PRZY SZKOLE PODSTAWO-  
WEJ W RZECZYCY  
ADRES INWESTYCJI : RZECZYCA, Gm. Grębocice, dz: 254/8 i 253/1  
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE  
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice  
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Mordarski (BUDOWLANA )  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe	ha		
		0.05	ha	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		6.0*71.0+2.5*54.0+4.0*9.0	m <sup>2</sup>	597.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.000</b>
3 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>		
		6.0*71.0+2.5*54.0	m <sup>2</sup>	561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm - zeskok (piaskownica)	m <sup>2</sup>		
		3.0*8.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 9 km - wywóz i utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0.35+poz.4*0.50	m <sup>3</sup>	208.350	
		grunt pozostały do obsypiania rezerwy wykopu	m <sup>3</sup>	-33.400	
		-(597-430)*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>174.950</b>
<b>2</b>		<b>BIEŻNIA 60m</b>			
6 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		70*5.0	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
7 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
8 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
9 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(70.0*2+5.0*2)*0.3*0.22	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
10 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		70.0*2+5.0*2	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [fr 31,5-63,0 sortowany] Is>=0,98	m <sup>2</sup>		
		70.0*5.0	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
12 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [fr 4,0-31,5 sortowany] Is>=0,98	m <sup>2</sup>		
		70.0*5.0	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
13 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu fr 4,0-31,5 sortowany]	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -3	m <sup>2</sup>	350.000	
		70.0*5.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
14 d.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna wyrównująca o grubości po zagęszczeniu 4 cm [fr 0-0,4 sortowany] Is>=0,98	m <sup>2</sup>		
		70.0*5.0	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15 d.2	wg systemo- dawcy analiza indy- widualna	Warstwa stabilizująca sportowa typu WS (granulat SBR 1-4mm, kruszywo 2-5mm, lepiszcze) - grubość warstwy po zagęszczeniu 35mm	m <sup>2</sup>		
		70.0*5.0	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	wg systemo- d.2 dawcy analiza indy- widualna	Wykonanie nawierzchni sportowej typu ENZ II gr. 13mm - elastyczna nawierzchnia PU z dwukrotnym natryskiem strukturalnym, przepuszczalna (Impregnat, granulat SBR1-4mm, natrysk granulat EPDM 0,5-1,5mm, odporność UV) z malowaniem linii i oznaczeń bieżni 70.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>3</b>		<b>SKOK W DAL</b>			
17	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1.50*53.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
18	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.17+3.20*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.100</b>
19	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
20	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (53.0*2+1.28)*0.3*0.22 (3.0*2+8.0*2)*0.3*0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.080 1.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.532</b>
21	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 53.0*2+1.28	m m	 107.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.280</b>
22	KNR 2-31 d.3 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z zabezpieczającą nakładką gumową (barwioną w masie) na kleju PU 3.0*2+8.0*2	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [fr31,5-63,0 sortowany] Is>=0,98 53.0*1.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
24	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [fr 4,0-31,5 sortowany] Is>=0,98 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
25	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu fr 4,0-31,5 sortowany] Krotność = -3 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
26	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna wyrównująca o grubości po zagęszczeniu 4 cm [fr 0-0,4 sortowany] Is>=0,98 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
27	wg systemo- d.3 dawcy analiza indy- widualna	Warstwa stabilizująca sportowa typu WS (granulat SBR 1-4mm, kruszywo 2-5mm, lepiszcze) - grubość warstwy po zagęszczeniu 35mm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
28	wg systemo- d.3 dawcy analiza indy- widualna	Wykonanie nawierzchni sportowej typu ENZ II gr. 13mm - elastyczna nawierzchnia PU z dwukrotnym natryskiem strukturalnym, przepuszczalna (Impregnat, granulat SBR1-4mm, natrysk granulat EPDM 0,5-1,5mm, odporność UV) z malowaniem linii i oznaczeń bieżni poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.840</b>
29	KNR 2-21 d.3 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem klasyfikowanym 3.0*8.0*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	wg systemo- d.3 dawcy analiza indy- widualna	Dostawa i montaż skoczni w dal - belka z żywicy epoksydowej skoku w dal, skrzytnia belki, pokrywa skrzyni.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
31	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z dostawą	m <sup>3</sup>		
d.4	0218-01	ziemi urodzajnej (torf ogrodniczy)	m <sup>3</sup>	21.450	
		(597-430-24)*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.450</b>
32	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.4	0401-04		m <sup>2</sup>	200.000	
		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>5</b>		<b>UTWARDZENIE TERNU</b>			
<b>5.1</b>		<b>strefa pomiędzy bieżnią i skocznią + opaska skoczni</b>			
33	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.5.	0119-01	spycharek	m <sup>2</sup>	180.000	
1		3.0*60			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
34	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.5.	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	187.500	
1		(2.0+1.0)*53.0+8.0*3.0+1.0*4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.500</b>
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.5.	0402-04		m <sup>3</sup>	3.510	
1		(53+1.0+4.5)*0.2*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.510</b>
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.5.	0407-03	spoin piaskiem	m	58.500	
1		53+4.5+1			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
37	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - gru-	m <sup>2</sup>		
d.5.	0104-01	bość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	187.500	
1		poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.500</b>
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.5.	0114-05	cm	m <sup>2</sup>	187.500	
1		poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.500</b>
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.5.	0114-07	cm	m <sup>2</sup>	187.500	
1		poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.500</b>
40	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m <sup>2</sup>		
d.5.	0502-06	spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	187.500	
1		(2.0+1.0)*53+8.0*3.0+4.5*1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.500</b>