

# Obmiar robót "BIEŻNIA"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Konstrukcja nawierzchni bieżni</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	51.592	
		573.24*0.09			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.592</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-04</b>		m <sup>2</sup>	573.240	
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-03</b>	zagęszcz.	m <sup>2</sup>	573.240	
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-04</b>	grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	573.240	
		Krotność = 7			
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
5	<b>KNR AT-04</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-02</b>	szer. 4,0 m	m <sup>2</sup>	573.240	
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0104-08</b>	Krotność = 10	m <sup>2</sup>	573.240	
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
7	<b>KNR 2-23</b>	Podbudowa z kruszyw naturalnego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0104-01</b>	Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	573.240	
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0110-01</b>	asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	573.240	
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1	<b>0401-01</b>		m	305.230	
		305.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>305.230</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0402-03</b>		m <sup>3</sup>	6.868	
		305.23*0.15*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.868</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x5 cm	m		
d.1	<b>0407-03</b>		m	305.230	
		305.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>305.230</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m		
d.1	<b>0407-07</b>		m	175.360	
		175.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.360</b>
<b>2 Nawierzchnia bieżni</b>					
13	<b>Kalkulacja</b>	Nawierzchnia poliuretanowa gr.16mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>własna</b>		m <sup>2</sup>	573.240	
		573.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>573.240</b>
<b>3 Wyposażenie bieżni</b>					
14	<b>analiza in-</b>	Dostawa płotków treningowych aluminiowo - stalowych z regulacją wysokości	szt		
d.3	<b>dywidualna</b>	w zakresie 686-1067mm z regulowaną przeciwwagą	szt	25.000	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	<b>analiza in-</b>	Dostawa bloków startowych szkolno-treningowych PBS-T	szt		
d.3	<b>dywidualna</b>		szt	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	<b>KNR AT-04</b>	Malowanie linii rozgraniczających	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0203-01 ana-</b>		m <sup>2</sup>	27.450	
	<b>logia</b>				
		549*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.450</b>
<b>4 Drenaż bieżni</b>					
17	<b>KNR 2-11</b>	Drenowanie niesystemat.wyk.przy użyciu koparek jednonacz. 0.25 m3 ter.ni-	m		
d.4	<b>0110-03</b>	zinnych w gr.kat.II-III do głęb. 0.9m, śr.rur. 11.0 cm (rurki z NPCW)	m	169.000	
		169			

# Obmiar robót "BIEŻNIA"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
18 d.4	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0619-01</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>