

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa strefy aktywności fizycznej - budowa toru rowerowego typu pumptrack oraz strefy do Street Workout.  
ADRES INWESTYCJI: Radziwiłów jednostka 143803\_2 Puszcza Mariańska, obręb 0028  
Radziwiłów, działka nr ew. 225/3  
NAZWA INWESTORA: Gmina Puszcza Mariańska  
ADRES INWESTORA: ul. St. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Katarzyna Mechlińska - nr upr. 13/LOOKK/2018

DATA OPRACOWANIA: 4 sierpień 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
4 sierpień 2023

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA STREFY AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI RADZIWIŁŁÓW  
budowa toru rowerowego typu pumptrack i strefy do Street Workout

Adres inwestycji:

Radziwiłłów jednostka 143803\_2 Puszcza Mariańska, obręb 0028 Radziwiłłów, działka nr ew. 225/3

Inwestor:

Gmina Puszcza Mariańska

ul. St. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa strefy aktywności fizycznej - budowa toru rowerowego typu pumptrack oraz strefy do Street Workout.

Inwestycja obejmuje montaż modułowego toru rowerowego, urządzeń ćwiczeniowych do Street Workout, ławek parkowych, kosza na śmieci, stojaków rowerowych oraz tablicy z regulaminem użytkowania.

budowa toru rowerowego typu pumptrack

Parametry toru:

Długość pasm jezdnych toru (potocznie rozumiana jako dł. toru) - minimum 58 mb

Szerokość użytkowa pasm jezdnych - minimum 1 m

Wysokość modułów garbów - minimum 49 cm

Wysokość zakrętów (band) - minimum 95 cm

Powierzchnia do zagospodarowania z uwzględnieniem stref bezpiecznych - minimum 430 m<sup>2</sup>

2. budowa strefy do Street Workout

Parametry strefy Street Workout:

- powierzchnia do zagospodarowania z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa - minimum 181 m<sup>2</sup>

- powierzchnia czynna strefy Street Workout - minimum 146 m<sup>2</sup>

- zestaw do ćwiczeń powinien składać się z - minimum 30 elementów

3. Tablica z regulaminem

4. Urządzenia małej architektury

ROBOTY BUDOWLANE

roboty wstępne

1.1. przygotowanie terenu robót budowlanych

zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót

ustalenie punktu zasilania

2. roboty budowlane

zdjęcie darni oraz usunięcie humusu pod urządzenia

wykonanie fundamentów

wykonanie podbudowy i nawierzchni pod tor rowerowy

montaż toru modułowego, urządzeń ćwiczeniowych oraz małej architektury

odtworzenie/naprawa nawierzchni trawiastej/w razie potrzeby wysiew trawy

wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku lub żwiru pod urządzeniami ćwiczeniowymi

3. inne

odbory częściowe

uporządkowanie terenu

odbior końcowy

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Tor rowerowy modułowy typu pumptrack.</b>			
1.1		<b>Przygotowanie terenu, roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1	-01	430	m2	430,000	
				RAZEM	<b>430,000</b>
2	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
d.1.1	-02	Krotność = 2 430	m2	430,000	
				RAZEM	<b>430,000</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
d.1.1	0205-01	430 * 0,25	m3	107,500	
				RAZEM	<b>107,500</b>
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
d.1.1	0214-02	Krotność = 10 107,5	m3	107,500	
				RAZEM	<b>107,500</b>
1.2		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
5	KNR AT-04	Ułożenie geowłókniny	m2		
d.1.2	0101-03	430	m2	430,000	
	analogia			RAZEM	<b>430,000</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm frakcje 31,5-63,0mm	m2		
d.1.2	0114-05	430	m2	430,000	
	analogia			RAZEM	<b>430,000</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcje 31,5-63,0mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
d.1.2	0114-06	Krotność = 5 430	m2	430,000	
	analogia			RAZEM	<b>430,000</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. minimum 5 cm frakcje 0-16mm	m2		
d.1.2	0114-07	430	m2	430,000	
	analogia			RAZEM	<b>430,000</b>
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.1.2	0407-01	84,8	m	84,800	
				RAZEM	<b>84,800</b>
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na lukach o prom.do 10 m	m		
d.1.2	0407-06	84,8	m	84,800	
				RAZEM	<b>84,800</b>
1.3		<b>Dostawa i montaż toru modułowego</b>			
11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż toru modułowego pumptrack (z modulem wjazdowym i wyjazdowym oraz obiciem ścian tylnych)	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
1.4		<b>Zieleń</b>			
12	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
d.1.4	0505-01	84,8	m2	84,800	
				RAZEM	<b>84,800</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu	m2		
d.1.4	0510-01	5 cm			
		84,8	m2	84,800	
				RAZEM	84,800
<b>2</b>		<b>Strefa do Street Workout</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu, roboty ziemne</b>			
14	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do	m2		
d.2.1	-01	15 cm za pomocą spycharek			
		181	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
15	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą	m2		
d.2.1	-02	spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
		Krotność = 2			
		181	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.2.1	0215-01	przebiegiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II			
		-dokopanie pod fundamenty			
		31 * 1,0 * 1,0 * 0,2	m3	6,200	
				RAZEM	6,200
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m3		
d.2.1	0205-01	0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku			
		samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz			
		nadmiaru gruntu			
		181 * 0,3 + 6,2	m3	60,500	
				RAZEM	60,500
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m3		
d.2.1	0214-02	ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub			
		drogach gruntowych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 10			
		60,5	m3	60,500	
				RAZEM	60,500
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
19	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m2		
d.2.2	0105-03	grub.warstwy po zagęszcz.			
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
20	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za	m2		
d.2.2	0105-04	każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.			
		Krotność = 27			
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z	m		
d.2.2	0407-01	wyp.spoin zaprawą cem.			
		2 * (17 + 10,75)	m	55,500	
				RAZEM	55,500
<b>2.3</b>		<b>Fundamenty pod urządzenia</b>			
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po	m2		
d.2.3	0114-05	zagęszcz. 15 cm			
		32 * 1 * 1 * 0,4	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za	m2		
d.2.3	0114-06	każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.			
		Krotność = 25			
		12,8	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
24	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3		
d.2.3	0203-01				
		31 * 0,6 * 0,6 * 0,2	m3	2,232	
				RAZEM	2,232
<b>2.4</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń do Street Workout</b>			

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do Street Workout Zestaw do ćwiczeń składający się z minimum 30 elementów w tym co najmniej z: - drążków d33,7 mm i długości od 1,2 - 2m co najmniej 13 szt. - poręczy d42,4 mm i długości min. 1,8 m co najmniej 2 szt. - drabinki poziomej krótkiej co najmniej 1 szt. - drabinki pionowej co najmniej 1 szt. - słupa rurowego ? 42,4 mm co najmniej 1 szt. - ławki skośnej z drabinka co najmniej 1 szt. - poręczy wysokiej co najmniej 3 szt. - poręczy średniej co najmniej 3 szt. - poręczy niskiej co najmniej 3 szt. - drążka typu "żmijka" co najmniej 1 szt. - linki do wspinania co najmniej 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Porządkowanie terenu, zieleń</b>			
26 d.2.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		55,5	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
27 d.2.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		55,5	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
<b>3</b>		<b>Tablica informacyjna</b>			
28 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Urządzenia małej architektury</b>			
29 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki drewnianej z oparciem o dł. min 180cm, na ramie z rur stalowych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci drewniany na stelażu stalowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych: profil stalowy, mocowany do podłoża, ilość miejsc na rowery 5	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

ZAMAWIAJĄCY WYŁĄCZYŁ Z ZAMÓWIENIA POZ. NR 29, 30, 31 TY.  
WYKONANIE I MONTAŻ: 4 SZT ŁAWEK DREWNIANYCH, 2 SZT STOJAKÓW NA ROWERY  
I 1 SZT KOSZA NA ŚMIECI