

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toru rowerowego i skateparku wraz z urządzeniami małej architektury - Etap II - Skatepark wraz z drogą łączącą skatepark z pumphtrackiem  
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 575/2, obręb 0002, jed. 221002  
INWESTOR : Gmina Nowy Dwór Gdański  
ADRES INWESTORA : ul. Ernesta Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański  
BRANŻA : budowlana, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kościelski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

---

### Opis

Kosztorys i przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458). Kosztorys sporządzono na podstawie projektu opracowanego przez Pracownię Projektową "Studio Alex". Kosztorys i przedmiar dotyczą branży budowlanej, drogowej wraz z wyposażeniem placu skateparku wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami małej architektury w tym drogą łączącą skatepark z pumphtrackiem.

Każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy zakresu rzeczowego i ilościowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa Skateparku - etap II Nowy Dwór Gdański</b>					
<b>1</b>		<b>Etap II</b>			
<b>1.1</b>		<b>mała architektura</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>elementy istniejące - przeniesienie i odnowienie</b>			
1	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykopanie zamontowanych w gruncie ławki koszy na śmieci	m <sup>3</sup>		
d.1.1	analogia				
.1	ławki	0.4*0.4*0.6*2*6	m <sup>3</sup>	1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka stóp betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.1	ławki	0.2*0.2*0.4*2*6	m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
3	TZKNBK I 0808-01	Ręczne przenoszenie ławek itp.o ciężarze do 50 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	szt		
d.1.1	analogia				
.1		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	TZKNBK I 0808-02	Ręczne przenoszenie ławek itp.o ciężarze do 50 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	szt		
d.1.1	analogia				
.1		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
d.1.1					
.1	ławki	2*6	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod kosze na śmieci i tablicę informacyjną	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.1	ławki	(0.2*0.2*0.4)*2*6	m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
7	KNR-W 4-01 1211-07	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni do 0.5 m2 - elementy stalowe konstrukcji ławek	szt.		
d.1.1	analogia				
.1		2*6	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR-W 4-01 1211-03	Opalanie farby olejnej z elementów drewnianych ławek i tablicy informacyjnej o powierzchni do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1					
.1	ławki	2*6	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR-W 4-01 1209-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanych ławek o powierzchni do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	analogia				
.1		poz.8	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	kalk. własna	Wymiana elementów łączeniowych, śrub, łączników, zamków	kpl		
d.1.1					
.1	ławki	6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.1		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.1		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.1		Krotność = 10			
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>elementy nowe</b>			
14	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod fundament stojaków na rowery	m <sup>3</sup>		
d.1.1	analogia				
.2	stojak na rowery	(0.3*0.3*0.3)*2*2	m <sup>3</sup>	0.108	
	ławki łukowe	(0.2*0.2*0.4)*2*1	m <sup>3</sup>	0.032	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ławki siedzisko	(0.2*0.2*0.4)*1*1	m <sup>3</sup>	0.016	
	kosze na śmieci	(0.2*0.2*0.3)*1*3	m <sup>3</sup>	0.036	
	tablica - regulamin	(0.2*0.2*0.4)*1*2	m <sup>3</sup>	0.032	
	podest - siedzisko	(0.2*0.2*0.4)*4*1	m <sup>3</sup>	0.064	
	hamak	(0.2*0.2*0.4)*2*2	m <sup>3</sup>	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.352</b>
15	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod stajaki na rowery	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.2					
	stojak na rowery	(0.3*0.3*0.3)*2*2	m <sup>3</sup>	0.108	
	ławki łukowe	(0.2*0.2*0.4)*2*1	m <sup>3</sup>	0.032	
	ławki siedzisko	(0.2*0.2*0.4)*1*1	m <sup>3</sup>	0.016	
	kosze na śmieci	(0.2*0.2*0.3)*1*3	m <sup>3</sup>	0.036	
	tablica - regulamin	(0.2*0.2*0.4)*1*2	m <sup>3</sup>	0.032	
	podest - siedzisko	(0.2*0.2*0.4)*4*1	m <sup>3</sup>	0.064	
	hamak	(0.2*0.2*0.4)*2*2	m <sup>3</sup>	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.352</b>
16	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie stojaków na rowery - stojak na rowery - rura na oparcie rowerów po obu stronach	szt.		
d.1.1	analogia				
.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek parkowych - łukowe	szt.		
d.1.1	analogia				
.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek parkowych - siedzisko	szt.		
d.1.1	analogia				
.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie koszy na śmieci	szt.		
d.1.1	analogia				
.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie tablicy informacyjnej - regulamin	szt.		
d.1.1	analogia				
.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek parkowych - podest - siedzisko	szt.		
d.1.1	analogia				
.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie hamak	szt.		
d.1.1	analogia				
.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>	<b>montaż elementów wyposażenia skate parku</b>				
23	KNR 2-23 0306-02	Montaż - elementu Nr 1 - Quarter Pipe	kpl		
d.1.2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-23 0306-02	Montaż - elementu Nr 2 - Bank	kpl		
d.1.2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-23 0306-02	Montaż - elementu Nr 3 - London Gap	kpl		
d.1.2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-23 0306-02	Montaż - elementu Nr 4 - Jump Box	kpl		
d.1.2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-23 0306-02	Montaż - elementu Nr 5 - Hubba	kpl		
d.1.2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-23 0306-02	Montaż - elementu Nr 6 - Bank + Grindbox	kpl		
d.1.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż - elementu Nr 7 - Funbox	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż - elementu Nr 8 - Pompka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż - elementu Nr 9 - Spine	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż - elementu Nr 10 - Funbox	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż - elementu Nr 11 - 2 Banki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż - elementu Nr 12 - Quarter Pipe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.2	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż - elementu Nr 13 - Quarter Pipe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 poz.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>nawierzchnie i podłoża projektowane</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
38 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0118-02 skatepark nawierzchnie szutrowe ścieżki z kostki betonowej	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  522.6 121.25 207.3-124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600 121.250 83.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>727.150</b>
39 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0118-06 skatepark nawierzchnie szutrowe ścieżki z kostki betonowej	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  522.6 121.25 207.3-124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600 121.250 83.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>727.150</b>
40 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0119-01 skatepark	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - tereny zielone  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 748.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.700</b>
41 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  (poz.38+poz.40)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 295.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.170</b>
42 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 295.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.170</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 11 poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.170</b>
44 d.1.3 .1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.1.3 .1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.1.3 .1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 poz.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1.3 .1	kalk. własna	Opłata za złożenie gruzu poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.170</b>
48 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 15*1.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
49 d.1.3 .1	E-0510 1600-01	Dodatek za dodatkową rurę ochronną, osłonową w wykopie - zabezpieczenie sieci energetycznej 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
51 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>1.3.2</b>		<b>obrzeża</b>			
52 d.1.3 .2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 8.5 7.5 125-80	m m m m	 8.500 7.500 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
53 d.1.3 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.52*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.830</b>
54 d.1.3 .2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.52	m m	 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>nawierzchnie projektowane</b>			
55 d.1.3 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 522.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.3 .3	KNR 2-31 0103-04 nawierzchnia betono- wa Skateparku	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 522.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.600</b>
57 d.1.3 .3	KNR 2-31 0104-03 nawierzchnia betono- wa Skateparku	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm 522.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.600</b>
58 d.1.3 .3	KNR 9-11 0202-02 nawierzchnia betono- wa Skateparku	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym 522.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.600</b>
59 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-05 nawierzchnia betono- wa Skateparku	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 522.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.600</b>
60 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.600</b>
61 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 522.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.600</b>
62 d.1.3 .3	KNR 2-31 0308-03 nawierzchnie betono- we bez przeszkód	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 285	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
63 d.1.3 .3	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
64 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
65 d.1.3 .3	ZKNR C-2 0817-07	nacięcie rysy - dylatacje pozorne poz.62/36*6	m m	 47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
66 d.1.3 .3	ZKNR C-2 0817-08	wypełnienie powierzchniowe dylatacje pozorne poz.65	m m	 47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
67 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1116-04	Zatarcie posadzki poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
68 d.1.3 .3	KNR 2-31 0103-02 nawierzchnia szutro- wa pod ławkami nawierzchnia szutro- wa pod ławkami - płacyk przy skatepar- ku	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 6.5 12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.500 12.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	szutrowa ścieżka wzdłuż skateparku	102.25	m <sup>2</sup>	102.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.250</b>
69 d.1.3 .3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	121.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.250</b>
70 d.1.3 .3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	121.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.250</b>
71 d.1.3 .3	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	121.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.250</b>
72 d.1.3 .3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	121.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.250</b>
73 d.1.3 .3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	121.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.250</b>
74 d.1.3 .3	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	121.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.250</b>
75 d.1.3 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
	ścieżka z kostki betonowej	207.3	m <sup>2</sup>	207.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.300</b>
76 d.1.3 .3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	207.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.300</b>
77 d.1.3 .3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	207.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.300</b>
78 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
	ścieżka z kostki betonowej	207.3	m <sup>2</sup>	207.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.300</b>
79 d.1.3 .3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	207.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.300</b>
80 d.1.3 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	ścieżka z kostki betonowej	207.3	m <sup>2</sup>	207.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.300</b>
<b>1.3.4</b>	<b>palisada</b>				
81 d.1.3 .4	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>		
		4.0*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.1.3 .4	KNR-W 2-02 0201- 01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,0*0,4*0,4	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
83 d.1.3 .4	KNR 2-21 0602-06 analogia Palisada 2 Palisada 3	Słupy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - PALISADA 0.1*0.1*160 0.1*0.1*110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
84 d.1.3 .4	KNR 5-08 0803-02 Palisada 2 Palisada 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 12 17	szt. szt. szt.	 12.000 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
85 d.1.3 .4	KNR 5-08 0809-05 analogia	Osadzenie w podłożu kotew kantówki palisady w gotowych ślepych otworach w stropie poz.84	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
86 d.1.3 .4	KNR-W 2-02 1217-03 analogia Palisada 2 Palisada 3	Obramienia z płaskownika - spięcie słupków palisady 19*2 16*2	m m m	 38.000 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
87 d.1.3 .4	KNR-W 2-02 1518-02 analogia Palisada 2 Palisada 3	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi słuków palisady o wymiarach 100x100 mm 160 110	m m m	 160.000 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
<b>1.3.5</b>		<b>formowanie skarpy</b>			
88 d.1.3 .5	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) 10*2,0*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
89 d.1.3 .5	KNR 2-31 1510-04 analogia	Transport kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi z załadunkiem mechanicznym poz.88*1,6	t t	 38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
90 d.1.3 .5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
91 d.1.3 .5	KNR 9-11 0103-01	Wzmacnianie konstrukcji nasypów geokratami; wysokość nasypu do 3 m poz.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
92 d.1.3 .5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 890,7-142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 748.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.700</b>
93 d.1.3 .5	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 748.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.700</b>
<b>2</b>		<b>Etap III -- Droga łącząca Pumptrack i Skatepark</b>			
<b>2.1</b>		<b>nawierzchnie i podłoża projektowane</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
94 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0118-02 ścieżka z kostki betonowej łącząca Skatepark i Pumptrack	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
95 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ścieżka z kostki betonowej łącząca Skatepark i Pumptrack	124	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
96 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0119-01 tereny zielone	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
97 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.94*0.2+poz.96*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.100</b>
98 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.100</b>
99 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km Krotność = 11 poz.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.100</b>
100 d.2.1 .1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.2.1 .1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.2.1 .1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 poz.101	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103 d.2.1 .1	kalk. własna	Opłata za złożenie gruzu poz.97+poz.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.100</b>
<b>2.1.2</b>		<b>obrzeża</b>			
104 d.2.1 .2	KNR 2-31 0401-01 obrzeże ścieżki z kostki betonowej	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
105 d.2.1 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.104*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
106 d.2.1 .2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.104	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>nawierzchnie projektowane - droga łącząca etap I z etapem II</b>			
107 d.2.1 .3	KNR 2-31 0101-01 ścieżka z kostki betonowej łącząca Skatepark i Pumptrack	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
108 d.2.1 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ścieżka z kostki betonowej łącząca Skatepark i Pumptrack	124	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
109 d.2.1 .3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	ścieżka z kostki betonowej łącząca Skatepark i Pumptrack	poz.107	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
110 d.2.1 .3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		124	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
111 d.2.1 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
	ścieżka z kostki betonowej	124	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
112 d.2.1 .3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
113 d.2.1 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	ścieżka z kostki betonowej	124	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
114 d.2.1 .3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		142	m <sup>2</sup>	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
115 d.2.1 .3	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.114	m <sup>2</sup>	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>