

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Skateparku wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr 47/28, obręb 0092, jed. ewid. 226101\_1 Gdańsk  
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańsk  
ADRES INWESTORA : ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk ul. Żaglowa 11, 80-560  
Gdańsk  
BRANŻA : Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kościelski  
Joanna Sikora (aktualizacja zakresu)  
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Skatepark Gdańsk Lenartowicza_ki</b>						
<b>1</b>			<b>Nawierzchnie i podłoża projektowane</b>			
<b>1.1</b>			<b>roboty przygotowawcze (SST C01)</b>			
1	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03					
1			284	m <sup>2</sup>	284,000	
					RAZEM	284,000
2	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04		Krotność = 4			
1			poz.1	m <sup>2</sup>	284,000	
					RAZEM	284,000
3	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03					
1			147	m <sup>2</sup>	147,000	
			fragment istniejącego boiska			
					RAZEM	147,000
4	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-05					
1			9,31	m <sup>2</sup>	9,310	
			fragment istniejącego dojścia pieszego			
					RAZEM	9,310
5	KNR 4-04		Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01					
1			poz.1*0,08	m <sup>3</sup>	22,720	
					RAZEM	22,720
6	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04					
1			poz.5	m <sup>3</sup>	22,720	
					RAZEM	22,720
7	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05		Krotność = 10			
1			poz.6	m <sup>3</sup>	22,720	
					RAZEM	22,720
8			Oplata za złożenie gruzu asfaltowego	t		
d.1.	kalk. własna					
1			22,72*1,02	t	23,174	
					RAZEM	23,174
9	KNR 2-21		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-01					
1			1	m <sup>3</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR 2-21		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04					
1			1	m <sup>3</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR 2-21		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05		Krotność = 10			
1			poz.10	m <sup>3</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.2</b>			<b>obrzeża (SST C04)</b>			
12	KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-01					
2			47,4	m	47,400	
			obrzeża betonowe			
					RAZEM	47,400
13	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03					
2			poz.12*0,02	m <sup>3</sup>	0,948	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,948
14	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04			m	47,400	
2			poz.12			
					RAZEM	47,400
<b>1.3</b>			<b>nawierzchnie projektowane - chodniki (SST C01, C03, C5)</b>			
15	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01			m <sup>2</sup>	48,240	
3	nawierzchnia z kostki		48,24			
					RAZEM	48,240
16	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02			m <sup>2</sup>	48,240	
3			poz.15			
					RAZEM	48,240
17	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04			m <sup>2</sup>	48,240	
3			poz.15			
					RAZEM	48,240
18	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01			m <sup>2</sup>	48,240	
3	nawierzchnia z kostki		48,24			
					RAZEM	48,240
19	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02			m <sup>2</sup>	48,240	
3			Krotność = -5 poz.18			
					RAZEM	48,240
20	KNR 2-31		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-07			m <sup>2</sup>	22,720	
3			poz.5			
					RAZEM	22,720
21	KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02			m <sup>2</sup>	22,720	
3			poz.20			
					RAZEM	22,720
<b>1.4</b>			<b>nawierzchnie projektowane - płyta skateparku (SST C01, C03, C06)</b>			
22	KNR-W 2-		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0115-01			m <sup>3</sup>	54,550	
4			(148,66+69,54)*0,25			
					RAZEM	54,550
23	KNR-W 2-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 11 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0203-06			m <sup>3</sup>	37,165	
4	0210-03		148,66*0,25			
					RAZEM	37,165
24	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04			m <sup>2</sup>	148,660	
4			148,66			
					RAZEM	148,660
25	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05			m <sup>2</sup>	148,660	
4	nawierzchnia płyty		148,66			
					RAZEM	148,660
26	KNR-W 2-		Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 1101-07			m <sup>3</sup>	14,866	
4			148,66*0,1			
					RAZEM	14,866
27	KNR-W 2-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0227-01			m <sup>3</sup>	2,583	
4	przeszkoda		2,1*2,46*0,5			
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przeszkoda 2		4,6*2,1*0,5	m <sup>3</sup>	4,830	
	przeszkoda 3		2,9*3,2*0,8	m <sup>3</sup>	7,424	
	przeszkoda 4		3,0*3,2*0,3	m <sup>3</sup>	2,880	
	przeszkoda 5		2,3*7,5*0,2	m <sup>3</sup>	3,450	
	przeszkoda 8		7,2*2,3*0,6	m <sup>3</sup>	9,936	
					RAZEM	31,103
28 d.1. 4	KNR 2-31 1510-04 analogia		Transport kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi z załadunkiem mechanicznym	t		
			poz.27*1,6	t	49,765	
					RAZEM	49,765
29 d.1. 4	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.27	m <sup>3</sup>	31,103	
					RAZEM	31,103
30 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
	nawierzchnia płyty - profil P2		4,93*2,2	m <sup>2</sup>	10,846	
	nawierzchnia płyty - profil P3		2,4*6,19	m <sup>2</sup>	14,856	
	nawierzchnia płyty - profil P4		2,5*9,9	m <sup>2</sup>	24,750	
					RAZEM	50,452
31 d.1. 4	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 17	m <sup>2</sup>	50,452	
			poz.30			
					RAZEM	50,452
32 d.1. 4	KNR-W 2-02 0608-05		Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - formowanie łuków - przyjęto do 0,6m3 / 1m2	m <sup>2</sup>		
	przeszkody Nr 1,2,3		2,46*1,6+4,6*1,4+2,92*0,7	m <sup>2</sup>	12,420	
	przeszkody Nr 4 i 5		2,48*0,3*2+7,58*1,1*2+1,2*0,65+2,45*1,47	m <sup>2</sup>	22,546	
	przeszkody Nr 8		1,3*2,0+2,0*1,22+2,92*1,54	m <sup>2</sup>	9,537	
					RAZEM	44,503
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 0608-05		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku - pozostałe elementy skateparku	m <sup>2</sup>		
	pozostałe elementy przeszkód, za wyjątkiem elementów posadzeki płaskiej		148,66-poz.36-(12,36*2,92+4,68*2*2,64+2,46*2,35+4,7*2,3+6,0*0,77)	m <sup>2</sup>	22,144	
					RAZEM	22,144
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
			poz.32+poz.33	m <sup>2</sup>	66,647	
					RAZEM	66,647
35 d.1. 4	KNR 2-13 1007-06 analogia		Torkretowanie ścian o powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.32	m <sup>2</sup>	44,503	
					RAZEM	44,503
36 d.1. 4	KNR 2-13 1007-07		Torkretowanie ścian o powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - łuki	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	44,503	
			poz.35			
					RAZEM	44,503

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 4	KNR 2-13 1007-06 analogia pozostałe elementy przeszkód, za wyjąt- kiem ele- mentów po- sadzki płas- kiej		Torkretowanie ścian o powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm  148,66-poz.36-(12,36*2,92+4,68*2*2,64+2,46*2,35+4,7*2,3+6,0*0,77)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,144	
					RAZEM	22,144
38 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1101-07 analogia		Płyta betonowa z włóknami stalowymi przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - minirampa  148,66*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,299	
					RAZEM	22,299
39 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0259-02 analogia		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0,329*14*2*148,66/1000	t  t	  1,369	
					RAZEM	1,369
40 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1116-04 analogia		Zatarcie  148,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,660	
					RAZEM	148,660
41 d.1. 4	KNR AT-26 0304-05 analogia		Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie  poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,660	
					RAZEM	148,660
42 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0229-05 analogia		Ściany, murki przeszkody typu grindbox z zastosowaniem pompy do betonu  (4,2*0,53+2,1*0,22)*0,45 (3,0*0,48)*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,210 0,648	
					RAZEM	1,858
43 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1116-04 analogia		Zatarcie ścianek  (4,2*0,53+0,45*0,53)*2 (3,0*0,48+0,45*0,48)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,929 3,312	
					RAZEM	8,241
44 d.1. 4	KNR AT-26 0304-05 analogia		Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie - ścianki przeszkody typu grindbox  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,241	
					RAZEM	8,241
45 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0259-02 GRINBOX		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  poz.42*90/1000	t  t	  0,167	
					RAZEM	0,167
46 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0220-01 analogia CURB		Progi o wysokości do 15 cm  4,6*0,16*0,13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,096	
					RAZEM	0,096
47 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1217-03 GRINDBOX GRINDBOX GRINDBOX + RAIL		Obramienia z kątownika 50x50x4 mm  (2,99*4+0,432*10) (3,19*4+0,432*12) 0,7*3	m  m m m	  16,280 17,944 2,100	
					RAZEM	36,324
48 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1217-02 analogia		rura stalowa wbetonowana - stal nierdzewna - kątownik wyoblony - rura fi 60,3x4 ze stali nierdzewnej  3,6+5,9+7,2+0,5*6	m  m	  19,700	
					RAZEM	19,700
49 d.1. 4	KNR 5-08 0803-01 analogia		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  (6*2+4+3)+9*4	szt.  szt.	  55,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	55,000
50	KNR 5-08		Osadzenie w podłożu pręta podkonstrukcji liter w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1.	0809-05		poz.49	szt.	55,000	
4	analogia				RAZEM	55,000
51	TZKNBK		Litery blokowe proste o grubości ponad 4 mm	szt.		
d.1.	XXI 1102-		9	szt.	9,000	
4	07				RAZEM	9,000
52	TZKNBK		Litery blokowe proste o grubości ponad 4 mm - logo	szt.		
d.1.	XXI 1102-		11	szt.	11,000	
4	07				RAZEM	11,000
53	ZKNR C-2		nacięcie rysy - dylatacje pozorne	m		
d.1.	0817-07		17,8+16,4+7,2+9,2	m	50,600	
4					RAZEM	50,600
54	ZKNR C-2		Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie	m		
d.1.	0817-08		poz.53	m	50,600	
4					RAZEM	50,600
55	KNR-W 2-		Zatarcie płyty	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1116-04		148,66	m <sup>2</sup>	148,660	
4	analogia				RAZEM	148,660
					RAZEM	148,660
<b>1.5</b>			<b>formowanie skarp (SST C01, C02)</b>			
56	KNR-W 2-		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0115-01		42	m <sup>3</sup>	42,000	
5					RAZEM	42,000
57	KNR-W 2-		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0309-01		158,60	m <sup>3</sup>	158,600	
5					RAZEM	158,600
58	KNR 2-31		Transport kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-04		poz.57*0,9	t	142,740	
5	analogia				RAZEM	142,740
59	KNR-W 2-		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0228-03		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	158,600	
5			poz.57	m <sup>3</sup>	158,600	
					RAZEM	158,600
60	KNR 9-11		Wzmocnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0103-01		poz.57	m <sup>3</sup>	158,600	
5					RAZEM	158,600
61	KNR-W 2-		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0510-01		98,6+62,90	m <sup>2</sup>	161,500	
5					RAZEM	161,500
62	KNR-W 2-		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0510-02		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	161,500	
5			poz.61	m <sup>2</sup>	161,500	
					RAZEM	161,500
<b>1.6</b>			<b>mała architektura (SST C07)</b>			
63	KNR 4-01		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0103-02		(0,3*0,3*0,3)*2*1	m <sup>3</sup>	0,054	
6	analogia		(0,2*0,2*0,3)*1*1	m <sup>3</sup>	0,012	
	ławka					
	kosze na					
	śmieci					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stojak na rowery typu U		(0,2*0,2*0,4)*2*1	m <sup>3</sup>	0,032	
	tablica - regulamin		(0,2*0,2*0,4)*2*1	m <sup>3</sup>	0,032	
					RAZEM	0,130
64	KNR 2-02		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01					
6						
	ławka		(0,3*0,3*0,3)*2*1	m <sup>3</sup>	0,054	
	kosze na śmieci		(0,2*0,2*0,3)*1*1	m <sup>3</sup>	0,012	
	stojak na rowery typu U		(0,2*0,2*0,4)*2*1	m <sup>3</sup>	0,032	
	tablica - regulamin		(0,2*0,2*0,4)*2*1	m <sup>3</sup>	0,032	
					RAZEM	0,130
65	KNR 2-23		Osadzenie ławka bez oparcia	szt.		
d.1.	0309-04					
6	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR 2-23		Osadzenie w betonie koszy na śmieci	szt.		
d.1.	0309-04					
6	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNR 2-31		Stojak na rowery typu U	szt.		
d.1.	0702-02					
6	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR 2-23		Osadzenie w betonie tablicy informacyjnej - regulamin	szt.		
d.1.	0309-04					
6	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000