

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA SKATEPARKU			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-02	Rozebranie balustrad z pochytem stalowym	m		
d.1.	1209-01				
1					
	element 2	2.44*3	m	7.320	
	element 3	2.44*3	m	7.320	
	element 6	3.66	m	3.660	
	element 7	2.44+2.61+2.24	m	7.290	
				RAZEM	25.590
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian z pustaków zalanych betonem	m ³		
d.1.	0349-04				
1	analogia				
		$((1.28*1.65*2+(3.00*1.65)*0.50*2+1.65*7.32))*0.25$	m ³	5.313	
		$(1.66*7.32+1.81*1.30*2+1.25*1.51*0.50*2+1.66*7.32)*0.25$	m ³	7.724	
		$(1.66*3.66+1.30*1.666*2+1.95*1.81*0.50*2)*0.25$	m ³	3.484	
				RAZEM	16.521
3		Rozebranie wypełnienia elementów ze styropianu EPS 200	m ³		
d.1.					
1					
		85.323	m ³	85.323	
				RAZEM	85.323
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-03				
1					
		$(1.28*7.32+3.93*7.32)*0.15$	m ³	5.721	
		$(1.30*7.32+3.00*7.32)*0.15$	m ³	4.721	
		$(1.30*3.66+2.80*3.66)*0.15$	m ³	2.251	
		$(2.44*1.89+2.30*3.34+2.30*3.34+2.44*1.56+1.80*1.78+2.60*4.23*2+1.80*2.90)*0.15$	m ³	8.130	
				RAZEM	20.823
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
1					
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1					
		0.28+16.52+85.32+20.82+1.30	m ³	124.240	
				RAZEM	124.240
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	każdy następny 1 km			
1		Krotność = 9			
		124.24	m ³	124.240	
				RAZEM	124.240
1.2		PŁYTA SKATEPARKU			
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
2					
		220.80	m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04				
2		Krotność = 12			
		220.80	m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
2					
		220.80	m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08				
2		Krotność = 15			
		220.80	m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
12	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z zakupem	m ³		
d.1.	0108-01				
2					
		110.40	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
13	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-04				
2		Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110.4	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
14	KNR 2-01 d.1. 0229-01 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		110.4	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
15	KNR 2-01 d.1. 0233-01 2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM)	m ²		
		220.8	m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
16	KNR 2-01 d.1. 0235-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami	m ³		
		110.40	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
17	KNR 2-21 d.1. 0401-04 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		220.80	m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
18	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		125.0	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
19	KNR 2-31 d.1. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 44	m ²		
		125.00	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
20	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		125.00	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
21	KNR 2-31 d.1. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		125.00	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
22	KNR 2-31 d.1. 0114-03 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		125.00	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
23	KNR 2-31 d.1. 0114-04 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		125.00	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
24	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 0,2 mm x 2	m ²		
		125.00	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		8.34	t	8.340	
				RAZEM	8.340
26	KNR 2-31 d.1. 0308-03 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna powierzchni płaskich i pochylnej o grubości 5 cm z betonu C35/45 hydrotechniczny W8 mrozoodporny F150	m ²		
	typ 1	125.00	m ²	125.000	
	typ 4	292.00	m ²	292.000	
				RAZEM	417.000
27	KNR 2-31 d.1. 0308-04 2	Nawierzchnia betonowa z betonu C 35/45- warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m ²		
	typ 1	125.00	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa z betonu C 35/45- warstwa górna - każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0308-04	grubości			
2		Krotność = 7			
	typ 4	292.00	m ²	292.000	
				RAZEM	292.000
29	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu mechanicznie na gładko	m ²		
d.1.	0810-03				
2		125.00+292.00	m ²	417.000	
				RAZEM	417.000
30	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m ²		
d.1.					
2		417.00	m ²	417.000	
				RAZEM	417.000
31	KNR AT-03	Naciecie piłą dylatacji	m		
d.1.	0101-04				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 2-14	Założenie sznurów dylatacyjnych	m		
d.1.	0805-02				
2		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33		Fazowanie krawędzi dylatacji	m ²		
d.1.					
2		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 2-02	Wypełnienie dylatacji masą poliuretanową	m		
d.1.	0617-12				
2		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3	ELEMENT 1				
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 mm- warstwa dolna o	m ²		
d.1.	0114-01	grubości po zagęszczeniu 20 cm			
3		32.00+124.0	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 - warstwa dolna - za	m ²		
d.1.	0114-02	każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
3		Krotność = 10			
		156.00	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna o gru-	m ²		
d.1.	0114-03	bości po zagęszczeniu 8 cm			
3		156.00	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna - za	m ²		
d.1.	0114-04	każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
3		Krotność = 2			
		156.00	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
39	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 0,2 mm x 2	m ²		
d.1.	0607-01				
3		156.00	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
40	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane			
3		3.12	t	3.120	
				RAZEM	3.120
41	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna powierzchni płaskich i pochylnej o	m ²		
d.1.	0308-03	grubości 5 cm z betonu C35/45 hydrotechniczny W8 mrozoodporny F150			
3		32.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa z betonu C 35/45- warstwa górna - każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0308-04	grubości			
3		Krotność = 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR 2-33	Torkretowanie powierzchni wklęsłych beton C35/45	m ³		
d.1.	0810-01				
3		124.00*0.15	m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
44	KNR 2-02	Obsadzenie rury gorącowalcowanej fi 60 mm	m		
d.1.	1209-01				
3		28.60	m	28.600	
				RAZEM	28.600
45	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu mechanicznie na gładko	m ²		
d.1.	0810-03				
3		32.0+124.00	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
46	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m ²		
d.1.					
3		156.00	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
1.4		ELEMENT 2			
47	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
4		1.00*2.07+1.00*2.06+3.50*1.80	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
48	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04				
4		Krotność = 10			
		10.43	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
4		10.43	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-02				
4		Krotność = 10			
		10.43	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
4		10.43	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-04				
4		Krotność = 2			
		10.43	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
53	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 0,2 mm x 2	m ²		
d.1.	0607-01				
4		10.43	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
54	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.	0290-02				
4		0.20	t	0.200	
				RAZEM	0.200
55	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna powierzchni płaskich i pochylni o grubości 5 cm z betonu C35/45 hydrotechniczny W8 mrozoodporny F150	m ²		
d.1.	0308-03				
4		10.43+2.07*0.15*6+3.50*0.15*4	m ²	14.393	
				RAZEM	14.393
56	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa z betonu C 35/45- warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0308-04				
4		Krotność = 10			
		14.93	m ²	14.930	
				RAZEM	14.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu mechanicznie na gładko	m ²		
d.1.	0810-03				
4		14.93	m ²	14.930	
				RAZEM	14.930
58	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m ²		
d.1.					
4		14.93	m ²	14.930	
				RAZEM	14.930
59	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0206-01				
4		3.50*0.75*2+0.79*0.67*0.50*2	m ²	5.779	
				RAZEM	5.779
60	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0206-05	Krotność = 30			
4		5.77	m ²	5.770	
				RAZEM	5.770
61	KNR 2-02	Obsadzenie profilu zamkniętego 40mmx40mmx3mm	m		
d.1.	1209-01				
4		3.50+0.50*3+1.00+3.50*2+0.50*3+1.00*2	m	16.500	
				RAZEM	16.500
62	KNR 2-02	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
d.1.	1217-03				
4		2.08+2.07*6+3.50	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.5		ELEMENT 3			
63	KNR 2-02	Płyta betonowa , o objętości do 2,5 m3	m ³		
d.1.	0203-03				
5		1.20*3.50*0.25	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
64	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu mechanicznie na gładko	m ²		
d.1.	0810-03				
5		1.20*3.50+0.25*(3.50*2+1.20*2)	m ²	6.550	
				RAZEM	6.550
65	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m ²		
d.1.					
5		6.55	m ²	6.550	
				RAZEM	6.550
66	KNR 2-02	Obsadzenie profilu zamkniętego 40mmx40mmx3mm	m		
d.1.	1209-01				
5		3.50*2+1.20*2	m	9.400	
				RAZEM	9.400
1.6		ELEMENT 4			
67	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
6		12.0*4.06-2.50*0.63*2	m ²	45.570	
		1.50*2.00*2	m ²	6.000	
				RAZEM	51.570
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
6		51.57	m ²	51.570	
				RAZEM	51.570
69	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-04	Krotność = 2			
6		51.57	m ²	51.570	
				RAZEM	51.570
70	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 0,2 mm x 2	m ²		
d.1.	0607-01				
6		12.0*4.06-2.50*0.63*2	m ²	45.570	
		2.50*2.00*2	m ²	10.000	
				RAZEM	55.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.	0290-02				
6		1.11	t	1.110	
				RAZEM	1.110
72	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna powierzchni płaskich i pochylni o grubości 5 cm z betonu C35/45 hydrotechniczny W8 mrozoodporny F150	m ²		
d.1.	0308-03				
6		55.57	m ²	55.570	
				RAZEM	55.570
73	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa z betonu C 35/45- warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0308-04	Krotność = 10			
6		55.57	m ²	55.570	
				RAZEM	55.570
74	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu mechanicznie na gładko	m ²		
d.1.	0810-03				
6		55.57	m ²	55.570	
				RAZEM	55.570
75	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m ²		
d.1.					
6		55.57	m ²	55.570	
				RAZEM	55.570
76	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0206-01				
6		5.00*0.40*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0206-05	Krotność = 30			
6		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-02	Obsadzenie profilu zamkniętego 40mmx40mmx3mm	m		
d.1.	1209-01				
6		5.00*2+0.64*4+0.62*4	m	15.040	
				RAZEM	15.040
1.7		ELEMENT 5			
79	KNR 2-02	Przeszkoda betonowa	m ³		
d.1.	0203-04				
7		4.52	m ³	4.520	
				RAZEM	4.520
80	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu mechanicznie na gładko	m ²		
d.1.	0810-03				
7		15.05	m ²	15.050	
				RAZEM	15.050
81	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m ²		
d.1.					
7		15.05	m ²	15.050	
				RAZEM	15.050
1.8		ELEMENT 6			
82	KNR 2-02	Obsadzenie rury gorącowalcowanej fi 60 mm	m		
d.1.	1209-01				
8		3.50+0.36*3	m	4.580	
				RAZEM	4.580
1.9		ELEMENT 7			
83	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
9		7.11	m ²	7.110	
				RAZEM	7.110
84	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 32			
9		7.113	m ²	7.113	
				RAZEM	7.113

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-31 d.1. 0114-01 9	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcje 31,5-63,0 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		9.90	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
86	KNR 2-31 d.1. 0114-03 9	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		9.90	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
87	KNR 2-31 d.1. 0114-04 9	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 0-31,5 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
		9.90	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
88	KNR 2-02 d.1. 0607-01 9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 0,2 mm x 2	m ²		
		12.80	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
89	KNR 2-02 d.1. 0290-02 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.256	t	0.256	
				RAZEM	0.256
90	KNR 2-31 d.1. 0308-03 9	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna powierzchni płaskich i pochylni o grubości 5 cm z betonu C35/45 hydrotechniczny W8 mrozoodporny F150	m ²		
		4.25	m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
91	KNR 2-31 d.1. 0308-04 9	Nawierzchnia betonowa z betonu C 35/45- warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m ²		
		4.25	m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
92	KNR 2-02 d.1. 1209-01 9	Obsadzenie rury gorącowalcowanej fi 60 mm	m		
		28.60	m	28.600	
				RAZEM	28.600
93	KNR 2-33 d.1. 0810-01 9	Torkretowanie powierzchni wklęsłych beton C35/45	m ³		
		8.55*0.15	m ³	1.283	
				RAZEM	1.283
94	KNR 2-33 d.1. 0810-03 9	Zatarcie powierzchni betonu mechanicznie na gładko	m ²		
		12.80	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
95	KNR AT-33 d.1. 9	Impregnacja posadzek betonowych	m ²		
		12.80	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800