

Jednostka Projektowa:  
SKATEPARKI.PL  
95-100 Zgierz, ul. Rudnicka 40, lok. 9  
www.skateparki.pl  
tel. 601-310-164

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**„Przebudowa Skateparku na terenie CSiR  
przy Placu Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim”**

- kategoria obiektu: V

ZAKRES:

**PRZEBUDOWA SKATEPARKU**

INWESTOR:

**GMINA KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI  
ul. Zgierska 2  
95-050 Konstantynów Łódzki**

ADRES INWESTYCJI:

**działka nr 10, obręb K-11  
Plac Wolności 60  
95-050 Konstantynów Łódzki**

## Przedmiar Robót dla Przebudowy Skateparku na terenie CSiR przy Placu Wolności 60 w Konstancynie Łódzkiej

Nr	Podstawa Objekt	Opis	Obliczenia	Zmienna	Część	Ilość	Jm
1	2	3	4	5	6	7	8
	Kosztorys	Przebudowa Skateparku w Konstancynie Łódzkiej				1,00	
1	Rozdział	Etap A				1,00	
	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze				1,00	
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe - wytyczne geodezyjne				445,76	m2
			11.2*39,8			445,76	
2	KNR 214/1225/4	Demontaż wyposażenia istniejących urządzeń skateparku - elementy żelbetowe o masie do 250 kg				20,00	szt.
	Element	Podbudowa pod nawierzchnie i elementy skateparku				1,00	
3	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.				445,76	m2
			11.2*39,8			445,76	
4	KNR 231/105/4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz.				445,76	m2
			11.2*39,8			445,76	
	Element	Nawierzchnia skateparku - poziom 0,00				1,00	
5	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej				150,66	m2
			131,26+19.4			150,66	
6	KNR 202/205/1	Płyta betowa (C30/37) z polimerowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu				25,612	m3
			(131,26+19.4)*0.17			25,6122	
7	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST zacieraczkami dwuosioowymi na ostro i na gładko				150,66	m2
			131,26+19.4			150,66	
8	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				60,264	m
			(131,26+19.4)/2.5			60,264	
9	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masa poliuretanową				6,026	m
			(131,26+19.4)/25			6,0264	
	Element	Nawierzchnia skateparku - poziom +0,60				1,00	
10	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej				54,00	m2
11	KNR 202/205/1	Płyta betowa (C30/37) z polimerowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu				9,18	m3
			54*0.17			9,18	
12	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST zacieraczkami dwuosioowymi na ostro i na gładko				54,00	m2
13	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				21,60	m
			54/2,5			21,60	
14	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masa poliuretanową				21,60	m
			54/2,5			21,60	
	Element	Nawierzchnia skateparku - poziom +0,90				1,00	
15	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej				65,40	m2
16	KNR 202/205/1	Płyta betowa (C30/37) z polimerowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu				11,118	m3
			65,4*0.17			11,118	
17	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST zacieraczkami dwuosioowymi na ostro i na gładko				65,40	m2
18	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				26,16	m
			65,4/2,5			26,16	
19	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masa poliuretanową				26,16	m
			65,4/2,5			26,16	
	Element	Nawierzchnia skateparku - poziom +1,00				1,00	
20	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej				45,90	m2
21	KNR 202/205/1	Płyta betowa (C30/37) z polimerowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu				7,803	m3
			45,9*0.17			7,803	
22	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST zacieraczkami dwuosioowymi na ostro i na gładko				45,90	m2
23	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				18,36	m
			45,9/2.5			18,36	
24	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masa poliuretanową				18,36	m
			45,9/2.5			18,36	
	Element	Sekcja nr 1A				1,00	
25	KNR 513/801/1	Transport prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km				16,10	t
26	KNR 713/304/1	Ładowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych				6,00	szt.
27	KNR 231/105/5	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.				32,40	m2
			(8*2+11.2+16)*0.75			32,40	
28	KNR 231/1510/5	Transp.wewn.piasku pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym				96,875	t
			62.5*1*1.55			96,875	
29	KNR 231/1511/2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km				96,875	t
			62.5*1*1.55			96,875	
30	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II				62,50	m3
			62.5*1			62,50	
31	KNR 213/1009/4	Montaż copingu z rury o fi 60,3x3 mm ze stali szlachetnej				15,30	m
32	KNR 213/1009/4	Zabezpieczenie krawędzi profilem 30x30x3 mm ze stali szlachetnej				16,80	m
			2*2+6,4*2			16,80	
33	KNR 202/1106/7	Zbrojenie siatką stalową z prętów 6mm o oczkach 15x15 cm				31,20	m2
			2*15.6			31,20	
34	KNR 213/1007/5	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m grub. warstwy 10 mm				31,20	m2
			2*15.6			31,20	
35	KNR 213/1007/7	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m - dod. za każde dalsze 10 mm grub. warstwy				31,20	m2
			2*15.6			31,20	
36	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne powierzchni betonowej w technologii DST ręcznymi zacieraczkami talerzowymi na ostro i na gładko				31,20	m2
			2*15.6			31,20	
37	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				8,00	m
			4*2			8,00	
38	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masa poliuretanową				8,00	m
			4*2			8,00	
39	KNRW 202/1207/5	Barierki wys. 1,2 m ze szczebkami w rozstawie 9 cm				12,40	m
			6.2*2			12,40	

## Przedmiar Robót dla Przebudowy Skateparku na terenie CSiR przy Placu Wolności 60 w Konstancynie Łódzkiej

Nr	Podstawa Objekt	Opis	Obliczenia	Zmienna	Część	Ilość	Jm
1	2	3	4	5	6	7	8
	Element	Sekcja nr 2				1,00	
40	KNR 231/105/5	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	3,14*1,85*1,85			10,747	m2
41	KNR 231/1510/5	Transp.wewn.piasku pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	4,4*1,55			6,82	t
42	KNR 231/1511/2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	4,4*1,55			6,82	t
43	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II				4,40	m3
44	KNR 213/1009/4	Montaż pręta pkrągłego fi 16 mm ze stali szlachetnej	2*3,14*0,45			2,826	m
45	KNR 213/1009/4	Montaż poręczy z profilu 60x60x3 mm ze stali szlachetnej				4,70	m
46	KNR 202/1106/7	Zbrojenie siatką stalową z prętów 6mm o oczkach 15x15 cm	3,14*1,75*1,65			9,0675	m2
47	KNR 213/1007/5	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m grub. warstwy 10 mm	3,14*1,75*1,65			9,0675	m2
48	KNR 213/1007/7	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m - dod. za każde dalsze 10 mm grub. warstwy	3,14*1,75*1,65			9,0675	m2
49	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne powierzchni betonowej w technologii DST ręcznymi zacieraczkami talerzowymi na ostro i na gładko				9,067	m2
50	KNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja	1,65*2+0,9			4,20	m
51	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą poliuretanową	1,65*2+0,9			4,20	m
	Element	Sekcja nr 3				1,00	
52	KNR 513/801/1	Transport prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20.0 km				15,00	t
53	KNR 713/304/1	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojedźnych kołowych				7,00	szt.
54	KNR 231/105/5	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	(3,6+4,4+5,9+2+4+2,2*2)*0.75			18,225	m2
55	KNR 231/1510/5	Transp.wewn.piasku pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	57,8*0,6*1.55			53,754	t
56	KNR 231/1511/2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	57,8*0,6*1.55			53,754	t
57	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II				34,68	m3
58	KNR 213/1009/4	Montaż pręta pkrągłego fi 16 mm ze stali szlachetnej				1,50	m
59	KNR 213/1009/4	Montaż poręczy z profilu 60x60x3 mm ze stali szlachetnej				4,70	m
60	KNR 213/1009/4	Zabezpieczenie krawędzi profilem 30x30x3 mm ze stali szlachetnej	8,3+4,4+1,9+2+4+1,5+0,7			22,80	m
61	KNR 202/1106/7	Zbrojenie siatką stalową z prętów 6mm o oczkach 15x15 cm	2,2*2+2,15*2			8,70	m2
62	KNR 213/1007/5	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m grub. warstwy 10 mm	2,2*2+2,15*2			8,70	m2
63	KNR 213/1007/7	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m - dod. za każde dalsze 10 mm grub. warstwy	2,2*2+2,15*2			8,70	m2
64	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne powierzchni betonowej w technologii DST ręcznymi zacieraczkami talerzowymi na ostro i na gładko	2,2*2+2,15*2			8,70	m2
65	KNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				1,50	m
66	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą poliuretanową				1,50	m
	Element	Sekcja nr 4				1,00	
67	KNR 513/801/1	Transport prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20.0 km				21,60	t
68	KNR 713/304/1	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojedźnych kołowych				6,00	szt.
69	KNR 231/105/5	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	(4+6,1+8,1+4,7)*0.75			17,175	m2
70	KNR 231/1510/5	Transp.wewn. piasku pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	65,4*0,9*1.55			91,233	t
71	KNR 231/1511/2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	65,4*0,9*1.55			91,233	t
72	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II				58,86	m3
73	KNR 213/1009/4	Montaż poręczy z profilu 60x60x3 mm ze stali szlachetnej				5,80	m
74	KNR 213/1009/4	Zabezpieczenie krawędzi profilem 30x30x3 mm ze stali szlachetnej	9+6,1+8,1+4,7			27,90	m
	Element	Sekcja nr 5				1,00	
75	KNR 513/801/1	Transport prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20.0 km				15,10	t
76	KNR 713/304/1	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojedźnych kołowych				4,00	szt.
77	KNR 231/105/5	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	(3,3+2,2+8,2)*1.2			16,44	m2
78	KNR 231/1510/5	Transp.wewn. piasku pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	3,3*8,2*1,35*1.55			56,623	t
79	KNR 231/1511/2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	3,3*8,2*1,35*1.55			56,623	t
80	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II				36,531	m3
81	KNR 213/1009/4	Montaż copingu z rury o fi 60,3x3 mm ze stali szlachetnej				13,70	m
82	KNR 213/1009/4	Zabezpieczenie krawędzi profilem 30x30x3 mm ze stali szlachetnej	1,9+9,8+1,5+0,5			13,70	m
83	KNR 202/1106/7	Zbrojenie siatką stalową z prętów 6mm o oczkach 15x15 cm	1,9*4,7+2,3*3,5+1,6*4,7+1,2*3,5			28,70	m2
84	KNR 213/1007/5	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m grub. warstwy 10 mm	0,38*4,7+0,27*4,7+0,36*3,5+0,18*3,5			4,945	m2
85	KNR 213/1007/7	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m - dod. za każde dalsze 10 mm grub. warstwy	0,38*4,7+0,27*4,7+0,36*3,5+0,18*3,5			4,945	m2
86	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne powierzchni betonowej w technologii DST ręcznymi zacieraczkami talerzowymi na ostro i na gładko				4,945	m2
87	KNR 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	0,38*4,7+0,27*4,7+0,36*3,5+0,18*3,5			4,945	m2
88	KNR 202/205/1	Płyta betowa (C30/37) z polimerowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu	1,6*4,7+1,2*3,5			11,72	m3

## Przedmiar Robót dla Przebudowy Skateparku na terenie CSiR przy Placu Wolności 60 w Konstancynie Łódzkiej

Nr	Podstawa Obiekt	Opis	Obliczenia	Zmienna	Część	Ilość	Jm
1	2	3	4	5	6	7	8
89	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST zacieraczkami dwuosioowymi na ostro i na gładko				11,72	m2
			1,6*4,7+1,2*3,5			11,72	
90	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				4,70	m
			1.6+1,9+1.2			4,70	
91	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą poliuretanową				4,70	m
			1.6+1,9+1.2			4,70	
92	KNRW 202/1207/5	Barierki wys. 1,2 m ze szczebkami w rozstawie 9 cm				8,30	m
93	KNRW 202/1207/5	Barierki wys. 1,4 m ze szczebkami w rozstawie 9 cm				1,50	m
	Element	Sekcja nr 6				1,00	
94	KNR 513/801/1	Transport prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20,0 km				19,20	t
95	KNR 713/304/1	Ładowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych				5,00	szt.
96	KNR 231/105/5	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.				34,56	m2
			(7,8*2+5,1*2+3)*1,2			34,56	
97	KNR 231/1510/5	Transp.wewn. piasku pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0,5 km z ładunkiem mechanicznym				54,87	t
			(17,2+18,2)*1.55			54,87	
98	KNR 231/1511/2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0,5 km				54,87	t
			(17,2+18,2)*1.55			54,87	
99	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II				35,40	m3
			17,2+18,2			35,40	
100	KNR 213/1009/4	Montaż pręta pkrągłego fi 16 mm ze stali szlachetnej				3,00	m
101	KNR 213/1009/4	Zabezpieczenie krawędzi profilem 30x30x3 mm ze stali szlachetnej				25,90	m
			2,25+6+4,3+8,6+4,75			25,90	
102	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej				4,50	m2
			1,5*3			4,50	
103	KNR 202/1106/7	Zbrojenie siatką stalową z prętów 6mm o oczkach 15x15 cm				46,35	m2
			2,1*1,5+8,6*3+4,3*3+1,5*3			46,35	
104	KNR 213/1007/5	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m grub. warstwy 10 mm				46,35	m2
			2,1*1,5+8,6*3+4,3*3+1,5*3			46,35	
105	KNR 213/1007/7	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m - dod. za każde dalsze 10 mm grub. warstwy				46,35	m2
			2,1*1,5+8,6*3+4,3*3+1,5*3			46,35	
106	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne powierzchni betonowej w technologii DST ręcznymi zacieraczkami talerzowymi na ostro i na gładko				46,35	m2
			2,1*1,5+8,6*3+4,3*3+1,5*3			46,35	
107	KNRW 202/1207/5	Barierki wys. 1,2 m ze szczebkami w rozstawie 9 cm				4,50	m
			3+1,5			4,50	
	Element	Prefabrykaty				1,00	
108	#	Prefabrykaty				1,00	kpl.
	Element	Dojście do Skateparku				1,00	
109	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.				47,76	m2
			39,8*1.2			47,76	
110	KNR 231/105/4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.				47,76	m2
			39,8*1.2			47,76	
111	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem				1,688	m3
			(1,2*2+39,8)*0.04			1,688	
112	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.				42,20	m
			1,2*2+39,8			42,20	
113	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej				47,76	m2
			39,8*1.2			47,76	
114	KNR 231/606/3	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej				39,80	m
	Element	Elementy małej architektury				1,00	
115	KNR 231/105/5	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.				6,30	m2
			3,1*0,6*3+0,6*0,6*2			6,30	
116	#	Dostawa i montaż ławek betonowych o wym.: szer. 50 cm x wys. 50 cm x dł. 300 cm				3,00	kpl.
117	#	Dostawa i montaż koszy betonowych o wym.: szer. 50 cm x wys. 70 cm x dł. 50 cm				2,00	kpl.
2	Rozdział	Etap B				1,00	
	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze				1,00	
118	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe - wytyczne geodezyjne				103,04	m2
			11.2*9,2			103,04	
119	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie				32,60	m2
			30.3+4,6*0.5			32,60	
120	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie				13,933	m2
			30.3/3+4,6*0.5*5/3			13,933333	
121	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm				30,30	m2
122	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.				30,30	m2
	Element	Podbudowa pod nawierzchnie i elementy skateparku				1,00	
123	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV				30,30	m2
124	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm				30,30	m2
125	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.				30,30	m2
126	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.				72,74	m2
			11.2*9,2-30.3			72,74	
127	KNR 231/105/4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.				72,74	m2
			11.2*9,2-30.3			72,74	
	Element	Nawierzchnia skateparku - poziom +1,00				1,00	
128	KNR 213/1009/4	Montaż dybl z prętów śr. 10 mm w rozstawie co 30 cm w istniejącej posadzce betonowej				32,00	m
			0.8*12/0.3			32,00	
129	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej				60,90	m2
130	KNR 202/205/1	Płyta betowa (C30/37) z polimerowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m3, z zastosowaniem pompy do betonu				10,353	m3
			60.9*0.17			10,353	
131	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej w technologii DST zacieraczkami dwuosioowymi na ostro i na gładko				60,90	m2
132	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				24,36	m
			60.9/2.5			24,36	
133	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą poliuretanową				24,36	m
			60.9/2.5			24,36	
	Element	Sekcja nr 1B				1,00	
134	KNR 513/801/1	Transport prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20,0 km				26,70	t
135	KNR 713/304/1	Ładowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych				7,00	szt.
136	KNR 231/105/5	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.				20,925	m2
			(6+9,2+11.2+1.5)*0.75			20,925	
137	KNR 231/1510/5	Transp.wewn.piasku pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0,5 km z ładunkiem mechanicznym				99,355	t

## Przedmiar Robót dla Przebudowy Skateparku na terenie CSiR przy Placu Wolności 60 w Konstancynie Łódzkiej

Nr	Podstawa Obiekt	Opis	Obliczenia	Zmienna	Część	Ilość	Jm
1	2	3	4	5	6	7	8
			64,1*1*1.55			99,355	
138	KNR 231/1511/2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km				99,355	t
			64,1*1*1.55			99,355	
139	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II				64,10	m3
			64,1*1			64,10	
140	KNR 213/1009/4	Montaż copingu z rury o fi 60,3x3 mm ze stali szlachetnej				24,60	m
			23.1+1.5			24,60	
141	KNR 213/1009/4	Zabezpieczenie krawędzi profilem 30x30x3 mm ze stali szlachetnej				10,65	m
			7.2+2.25+2*0.6			10,65	
142	KNR 202/1106/7	Zbrojenie siatką stalową z prętów 6mm o oczkach 15x15 cm				46,00	m2
			2.8*1.5+2.2*19			46,00	
143	KNR 213/1007/5	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m grub. warstwy 10 mm				46,00	m2
			2.8*1.5+2.2*19			46,00	
144	KNR 213/1007/7	Betonowanie pow. wklęsłej o wys. do 4 m - dod. za każde dalsze 10 mm grub. warstwy				46,00	m2
			2.8*1.5+2.2*19			46,00	
145	# KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne powierzchni betonowej w technologii DST ręcznymi zacieraczkami talerzowymi na ostro i na gładko				46,00	m2
			2.8*1.5+2.2*19			46,00	
146	KNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacja				16,60	m
			2.8*2+2.2*5			16,60	
147	# KNCK 1 0709-01	Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych masą poliuretanową				16,60	m
			2.8*2+2.2*5			16,60	
148	KNRW 202/1207/5	Barierki wys. 1,2 m ze szczebekami w rozstawie 9 cm				29,60	m
			9,2*2+11.2			29,60	
	Element	Prefabrykaty				1,00	
149	#	Prefabrykaty				1,00	kpl.
	Element	Dojście do Skateparku				1,00	
150	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.				11,04	m2
			9,2*1.2			11,04	
151	KNR 231/105/4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.				11,04	m2
			9,2*1.2			11,04	
152	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem				0,416	m3
			(1.2+9,2)*0.04			0,416	
153	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.				10,40	m
			1.2+9,2			10,40	
154	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej				11,04	m2
			9,2*1.2			11,04	
155	KNR 231/606/3	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej				9,20	m
	Element	Odwodnienie Bowla				1,00	
156	KNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.				3,591	m3
			3*0.5*0.65+3.14*0.7*0.7*1.7			3,59062	
157	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm				0,76	m3
			7,6*0.5*0.2			0,76	
158	KNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm				8,00	m
159	KNR 4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym				1,00	szt
160	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego				7,50	m
161	KNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm				1,50	m3
			7,5*0.5*0.4			1,50	
162	KNR 4/1416/1	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,2 m				1,00	stud.
163	KNR 1/410/1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną				1,13	m2
			3,14*0,6*0,6			1,1304	
164	KNR 1/412/2	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowego				0,339	m3
			3,14*0,6*0,6*0,3			0,33912	
165	KNR 4/227/3	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm				1,00	szt.
166	KNR 4/227/5	Włazy kanałowe betonowe kwadratowe				1,00	szt.
167	KNR 1/214/4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy				2,616	m3
			3.14*0.7*0.7*1.7			2,61562	