

Przedmiar robót

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Budowa: **BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **PARK CHOPINA W GLIWICACH UL.SIENKIEWICZA 5**

STWiOR: **STWIOR branża budowlana**

Kod CPV: **45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**
45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych

Inwestor: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych , 44-109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25c**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA A3 , AGNIESZKA ROMANOWSKA-TARCZYŃSKA**
44-100 GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	STWiOR branża budowlana	Kosztorys	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA		
1		Grupa	KONSTRUKCJA.		
1.1	1.1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE.		
1	1.1.2	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III Krotność=0,9		
Wyliczenie ilości robót:					
			(10,0+1,20)*(13,0+1,20)*4,10	652,064000	
			3,14*6,0*6,0*0,70	79,128000	
			20,73*1,0*0,70	14,511000	
			25,76*2,80*0,70	50,489600	
			2,0*1,70*0,65*2	4,420000	
			RAZEM:	800,612600	m3
2	1.1.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III Krotność=0,1	m3	800,61
3	1.1.2	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów poprzez zabudowę studni fi 200 dł.8.10 rozmieszczonych równomiernie	kpl	12,0
4	1.1.2	KNR 201/211/7 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5't - przywiezienie ziemi do zasypów.		
Wyliczenie ilości robót:					
masy wykopów minus masy pozostające w ziemi			800,61	800,610000	
			-5,85*9,04*4,20	-222,112800	
			-5,60*3,50*2,40	-47,040000	
			-3,14*6,0*6,0*0,70	-79,128000	
			-25,76*2,23*0,70	-40,211360	
			-20,73*0,60*0,70	-8,706600	
			-1,70*1,40*0,35*2	-1,666000	
			RAZEM:	401,745240	m3
5	1.1.2	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) Krotność=0,9	m3	401,75
6	1.1.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Krotność=0,9	m3	401,75
7	1.1.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu I-III Krotność=0,1	m3	401,75
8	1.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:					
			800,61-401,75	398,860000	
			RAZEM:	398,860000	m3
9	1.1.2		Oплата za przyjęcie ziemi na składowisku .	m3	398,86

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	2.1	Element	KONSTRUKCJE BETONOWE BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO.		
10	2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
			9,04*5,85*0,30	15,865200	
			((0,90*0,90)-(0,50*0,50))*0,30*2	0,336000	
			RAZEM:	16,201200	m3
					16,20
11	5.5	KNR 202/609/3	Izolacja ze styropianu twardego , pozioma grub.10 cm .		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,85*9,04	52,884000	
			((0,90*0,90)-(0,50*0,50))*2	1,120000	
			RAZEM:	54,004000	m2
					54,00
12	5.5	KNR 202/602/7	Izolacja ciężka wodoszczelną membraną połączoną z betonem krzyżowo zespoloną siatką komórkową		
Wyliczenie ilości robót:					
			54,0	54,000000	
			0,90*4*0,50*2	3,600000	
			RAZEM:	57,600000	m2
					57,60
13	2.1	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, z betonu C30/37 wodoodpornego W8		
Wyliczenie ilości robót:					
			8,64*5,45*0,25	11,772000	
			((0,90*0,90)-(0,50*0,50))*0,25	0,140000	
			RAZEM:	11,912000	m3
					11,91
14	2.1	KNR 202/282/1	Założenie deskowania dla wykonania zagłębienia 50x50x40 cm -odpływ do kanalizacji i odwodnienie pomieszczenia	m	0,50
15	2.1	KNR 202/205/1 (1)	Wykonanie płyty fundamentowej pod filtry piaskowe , beton C30/37 .		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,55*1,55*0,30*2	1,441500	
			RAZEM:	1,441500	m3
					1,44
16	2.1	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8`cm proste o wysokości do 3`m, z betonu C30/37 dla filtrów piaskowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1,55+1,25)*2*0,50*2	5,600000	
			RAZEM:	5,600000	m2
					5,60
17	2.1	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości ścian do 15 cm . Krotność=7	m2	5,60
18	2.1	KNR 202/207/3 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 12`cm proste o wysokości do 6`m,z betonu C30/37 W8		
Wyliczenie ilości robót:					
			(8,64+5,05)*2*2,91	79,675800	
			(0,90+0,50)*2*0,25*2	1,400000	
			RAZEM:	81,075800	m2
					81,08
19	2.1	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości ścian do 20 cm , z betonu C30/37 W8 Krotność=8	m2	81,08
20	5.5	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych grub.20 cm , izolacje pionowe na zaprawie uszczelniającej grub.3 mm .		
Wyliczenie ilości robót:					
			(9,04+5,45)*2*3,36	97,372800	
			RAZEM:	97,372800	m2
					97,37

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	5.5	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:		(9,04+5,45)*2*3,36	97,372800	
			RAZEM:	97,372800	m2
22	4	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, z betonu C30/37 architektoniczny W8		
	Wyliczenie ilości robót:		8,64*5,45*2	94,176000	
			-0,91*4,35	-3,958500	
			-1,32*1,92	-2,534400	
			RAZEM:	87,683100	m2
23	4	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty do 20 cm Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:		8,64*5,45*2	94,176000	
			-0,91*4,35	-3,958500	
			-1,32*1,92	-2,534400	
			RAZEM:	87,683100	m2
24	4	KNR 202/210/6 (1)	Wykonanie nadproży z betonu C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:		rys.nr K8	1,50*0,12*0,20	0,036000
				1,50*0,20*0,20	0,060000
				2,50*0,20*0,25	0,125000
				2,0*0,12*0,25	0,060000
				2,0*0,20*0,25	0,100000
			RAZEM:	0,381000	m3
25	4	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:		(8,641+5,0)*2*0,20*0,25	1,364100	
			RAZEM:	1,364100	m3
26	4	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm z betonu C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:		3,25*0,90	2,925000	
			1,072*1,45	1,554400	
			RAZEM:	4,479400	m2
27	4	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty do 21 cm Krotność=13	m2	4,48
28	4	KNR 202/218/7 (1)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące z betonu C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:		0,578*2,35*0,21	0,285243	
			(0,968+0,832)*2,35*0,21	0,888300	
			RAZEM:	1,173543	m3
29	4.1.3	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		(1,2+1,5+2,4+1,5+1,9+12,2+16,4*2+19,4)/1	0,072900	
			000	0,072900	
			RAZEM:	0,072900	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	4.1.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	(585+311+311+2027+439+597+1,8+2,6+1,8+2,6+3,0+4,4+2,4+3,5+2,4+3,5+74,8+24*2+84,2)/1000			4,505000	
	RAZEM:			4,505000 t	4,51
31		KNR 202/1217/4	Wykonanie okucia studzienek bezodpływowych płaskownikiem 30/2 mm ,montaż ceownika 60/6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,50*4*2			4,000000	
RAZEM:			4,000000 m	4,00	
32	8.2.12	KNR 202/702/9	Przekrycie studzienek kratą pomostową wys.30 mm .		
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,50*0,50*2			0,500000	
RAZEM:			0,500000 m2	0,50	
1.3	2.1	Element	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY.		
33	2.1	KNR 202/1916/1	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	5,60*3,50*0,10			1,960000	
RAZEM:			1,960000 m3	1,96	
34	5.1.1	KNR 401/704/2	Powlekanie podłoża zaprawą uszczelniającą grub.3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	5,60*3,50			19,600000	
RAZEM:			19,600000 m2	19,60	
35	5.1.1	KNR 202/607/1	Izolacja pozioma z folii PE	m2	19,60
36	2.1	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników		
	Wyliczenie ilości robót:				
	(5,60+3,50)*2*0,20			3,640000	
RAZEM:			3,640000 m2	3,64	
37	2.1	KNR 202/1902/2	Deskowanie tradycyjne ścian zbiorników do 4`m prostych grubości do 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	(5,60+3,50)*2*2,0			36,400000	
	(5,10+3,10)*2*2,0			32,800000	
	3,15*1,55*2			9,765000	
	(1,30+0,90)*2*0,60*2			5,280000	
	0,90*4*0,60*2			4,320000	
RAZEM:			88,565000 m2	88,57	
38	2.1	KNR 202/1903/7	Deskowanie tradycyjne przekryć		
	Wyliczenie ilości robót:				
	(5,60+3,50)*2*0,20			3,640000	
	5,60*3,50			19,600000	
RAZEM:			23,240000 m2	23,24	
39	2.1	KNR 202/1916/5	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20`cm beton C30/37 W8		
	Wyliczenie ilości robót:				
	5,60*3,50*0,20			3,920000	
RAZEM:			3,920000 m3	3,92	
40	2.1	KNR 202/1920/4	Betonowanie ścian (do 2`m - deskowanie tradycyjne); ściany zbrojone 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	(5,60+3,50)*2*2,0*0,20			7,280000	
	3,10*1,55*0,20			0,961000	
	(1,30+0,90)*2*0,60*2			5,280000	
RAZEM:			13,521000 m3	13,52	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	5.1.1	KNR 202/602/7	Izolacja ciężka wodoszczelną membraną połączoną z betonem krzyżowo zespoloną siatką komórkową		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,60*3,50	19,600000	
			(5,60+3,50+2)*2,40	26,640000	
			1,30*0,30*4*2	3,120000	
			RAZEM:	49,360000	m2 49,36
42	5.1.1	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(3,50*2+5,60)*2,40	30,240000	
			1,30*4*0,30*2	3,120000	
			RAZEM:	33,360000	m2 33,36
43	4.1.3	KNR 202/1908/1 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6 mm, stal żebrowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(133,6+50,7+19,90)/1000	0,204200	
			RAZEM:	0,204200	t 0,204
44	4.1.3	KNR 202/1908/2 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 10/8 mm, stal żebrowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(529+604,3+377,7+207,9)/1000	1,718900	
			RAZEM:	1,718900	t 1,719
45	4.1.3	KNR 202/1909/1 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(133,6+50,7+19,90)/1000	0,204200	
			RAZEM:	0,204200	t 0,204
46	4.1.3	KNR 202/1909/2 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm		
					t 1,719
47		KNR 202/1213/1	Dostawa i montaż drabin wewnętrznych pionowych do 3 m, stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie.		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,70*2	5,400000	
			RAZEM:	5,400000	m 5,40
48		KNRW 218/529/2	Dostawa i montaż wyłazów kwadratowych 90x90 cm		
				szt	2,0
1.4	2.1	Element	PLYTA GŁÓWNA I FUNDAMENTY POD ZABAWKI.		
49		KNR 202/1101/7 (1)	Podkład z ubitego kłińca o uziarnieniu 30-50 mm .		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,14*6,0*6,0*0,30	33,912000	
			25,76*2,23*0,30	17,233440	
			20,73*0,60*0,30	3,731400	
			1,70*1,40*0,30*2	1,428000	
			RAZEM:	56,304840	m3 56,30

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
50	2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15		m3	20,34
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*6,0*6,0*0,1011,304000			
			25,76*2,23*0,105,744480			
			20,73*0,60*0,101,243800			
			0,80*0,80*0,10*161,024000			
			2,0*1,0*0,100,200000			
			3,50*0,50*0,10*20,350000			
			1,70*1,40*0,10*20,476000			
			RAZEM:20,342280			
51	5.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)		m2	182,92
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*6,0*6,0113,040000			
			25,76*2,2357,444800			
			20,73*0,6012,438000			
			RAZEM:182,922800			
52	5.5	KNR 202/605/4 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa		m2	4,76
			Wyliczenie ilości robót:			
			brodziki1,70*1,40*24,760000			
			RAZEM:4,760000			
53	5.5	KNR 202/605/5 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa		m2	4,76
54	2.1	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, z betonu C30/37		m3	7,17
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,80*0,80*0,70*167,168000			
RAZEM:7,168000						
55	2.1	KNR 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, z betonu C30/37		m3	3,85
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,50*0,50*0,70*22,450000			
			2,0*1,0*0,701,400000			
RAZEM:3,850000						
56	2.1	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, z betonu C30/37		m3	46,39
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*6,0*6,0*0,2629,390400			
			25,76*2,23*0,2614,935648			
			20,73*0,60*0,263,233880			
			-3,14*11,50*0,18*0,18-1,169964			
			RAZEM:46,389964			
57	2.1	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe brodzików, z betonu C30/37 zbrojenie rozproszone		m3	0,95
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,70*1,40*0,20*20,952000			
			RAZEM:0,952000			
58	4	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe brodzików, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, z betonu C30/37 zbrojenie rozproszone		m2	1,74
			Wyliczenie ilości robót:			
			(1,70+1,20)*2*0,15*21,740000			
RAZEM:1,740000						
59	4	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe brodzików, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian do 10 cm,zbrojenie rozproszone . Krotność=2		m2	1,74

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	4	KNR 202/1902/2	Analogia.Wykonanie deskowania w płycie dennej dla rynny przelewowej .		
	Wyliczenie ilości robót:		3,14*11,50*0,18*3	19,499400	
			RAZEM:	19,499400	m2 19,50
61	2.1	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, z betonu C30/37 gładkiego architektonicznego W8 -dla siedziska ławek		
	Wyliczenie ilości robót:		20,73*0,40*0,45	3,731400	
			25,76*0,40*0,45	4,636800	
			RAZEM:	8,368200	m3 8,37
62		KNR 711/103/1 (1)	Uszczelnienie rynny przelewowej żywicami .		
	Wyliczenie ilości robót:		3,14*6,0*6,0*0,30	33,912000	
			25,76*2,23*0,30	17,233440	
			20,73*0,60*0,30	3,731400	
			RAZEM:	54,876840	m2 54,88
63		KNR 202/701/10	Umocowanie obramowania stalowego rynny na podkładzie gumowym		
	Wyliczenie ilości robót:		3,14*11,50	36,110000	
			RAZEM:	36,110000	m 36,11
64		KNR 202/702/9	Zabudowa rusztu przykrycia rynny przelewowej		
	Wyliczenie ilości robót:		3,14*11,50*0,25	9,027500	
			RAZEM:	9,027500	m2 9,03
65	4.1.3	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		(1,50*16+79,1)/1000	0,103100	
			RAZEM:	0,103100	t 0,103
66	4.1.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		(8,40*16+20*2+1527,1+1504+34)/1000	3,239500	
			RAZEM:	3,239500	t 3,24
67		KNR 728/104/1	Osadzenie kotew fajkowych M12		
	Wyliczenie ilości robót:		(16*4+4*2+4)/4	19,000000	
			RAZEM:	19,000000	zestaw 19,00
1.5		Grupa	ARCHITEKTURA.		
1.5.1		Element	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY , SANITARIATY.		
68	3.1	KNR 202/116/1	Wykonanie murów zewnętrznych z bloczków betonowych grub.20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		(8,64+5,05)*2*3,80	104,044000	
			-2,50*1,90	-4,750000	
			-2,50*0,90*3	-6,750000	
			RAZEM:	92,544000	m2 92,54
69	3.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z bloczków z betonu o grubości 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica		(2,35+5,05*2+2,65*2)*2,86	50,765000	
			-2,0*0,90*3	-5,400000	
			-2,50*1,40*2	-7,000000	
	parter		(5,05*2+3,0*3+1,81)*3,0	62,730000	
			-2,50*0,90*2	-4,500000	
			RAZEM:	96,595000	m2 96,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	3.1	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3*7,10	21,300000	
			9*4,10	36,900000	
			RAZEM:	58,200000	m
					58,20
71	3.1	KNR 202/120/1 (1)	Omurowanie kanałów wentylacyjnych z cegieł budowlanych pełnych grub. 1/4 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,20*2+0,75)*6,10	7,015000	
			RAZEM:	7,015000	m2
					7,02
72	3.1	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,84*0,44*0,86	0,317856	
			2,05*0,44*0,86	0,775720	
			RAZEM:	1,093576	m3
					1,09
73	5.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE , izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24*2	83,224000	
			-3,0*0,90	-2,700000	
			RAZEM:	80,524000	m2
					80,52
74	5.5	KNR 401/704/2	Powlekanie podłoża zaprawą uszczelniającą grub.3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24	41,612000	
			RAZEM:	41,612000	m2
					41,61
75		NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm	m2	41,61
76	5.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa grub.4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24	41,612000	
			-3,0*0,90	-2,700000	
			RAZEM:	38,912000	m2
					38,91
77	5.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE , izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24	41,612000	
			-3,0*0,90	-2,700000	
			RAZEM:	38,912000	m2
					38,91
78		KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	38,91
79		KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm do 50 mm Krotność=3	m2	38,91
80	8.5	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykle wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III,		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(5,25+8,24)*2*(2,86+3,0)	158,102800	
			(2,35+5,05*2+2,65*2)*2,86*2	101,530000	
			(5,05*2+3,0*3+1,81)*3,0*2	125,460000	
			-2,50*1,40*4	-14,000000	
			-2,50*1,90	-4,750000	
			RAZEM:	366,342800	m2
					366,34

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	8.5	KNR 202/902/1	Tynki zewnętrzne zwykle kategorii III, ściany ponad dachem i kominy , ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(5,05+8,24)*2*0,50		13,290000
			(0,84+0,44)*2*0,86		2,201600
			(2,05+0,44)*2*0,86		4,282800
			RAZEM:		19,774400
				m2	19,77
82	8.2.1	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm,ceramiczne odporne na czynniki chemiczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24		41,612000
			RAZEM:		41,612000
				m2	41,61
83	8.2.1	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki ceramiczne 40x40`cm,		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24		41,612000
			-3,0*0,90		-2,700000
			RAZEM:		38,912000
				m2	38,91
84	8.2.1	KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki ceramiczne 40x40`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,90*(0,25+0,1852)*12		4,700160
			1,45*(0,25+0,1852)*3		1,893120
			RAZEM:		6,593280
				m2	6,59
85	8.2.1	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne 20x40 cm	m2	366,34
86	8.2.7	KNR 202/1207/2	Dostawa i montaż balustrady schodowej z prętów stalowych .		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,0*2		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				m	6,00
87	5.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE , izolacja pozioma -płyta dachowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24		41,612000
			RAZEM:		41,612000
				m2	41,61
88	5.5	KNR 202/609/3	Ułożenie klina ze styropianu twardego dla uzyskania 1 % spadku- grubość średnio 5 cm	m2	41,61
89	5.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, grub.25 cm	m2	41,61
90	5.5	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachu membraną trójwarstwową	m2	41,61
91	6.1	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(9,04+5,85)*2*0,60		17,868000
			(0,84+0,44)*2*0,40		1,024000
			(2,05+0,44)*2*0,40		1,992000
			RAZEM:		20,884000
				m2	20,88
92	6.1	KNR 202/508/9 (1)	Dostawa i osadzenie kosza zlewowego z blachy ocynkowanej	szt	1,0
93	6.1	KNRW 202/531/3	Rury spustowe z PVC, Fi`90`mm	m	3,50
94	7.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe- dostawa i osadzenie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D1		2,50*1,90		4,750000
	D2		1,40*2,50*2		7,000000
			RAZEM:		11,750000
				m2	11,75

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	7.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe , 1-skrzydłowe,pełne z okuciami i zamkami , EI30	m2	1,80
	Wyliczenie ilości robót:				
	D3		2,0*0,90*1		
			RAZEM:		
96	7.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe , 1-skrzydłowe,pełne z okuciami i zamkami , kratką wentylacyjną	m2	3,60
	Wyliczenie ilości robót:				
	D4		2,0*0,90*2		
			RAZEM:		
97	7.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe , 1-skrzydłowe,pełne z okuciami i zamkami , kratką wentylacyjną ,naświetle z blendą , samozamykacz	m2	4,500
	Wyliczenie ilości robót:				
	D 6		2,50*0,90*2		
			RAZEM:		
98	7.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe , 1-skrzydłowe,pełne z okuciami i zamkami , kratką wentylacyjną ,naświetle oszklone , samozamykacz	m2	6,75
	Wyliczenie ilości robót:				
	D 5		2,50*0,90*3		
			RAZEM:		
99	8.2.10	KNRW 202/1029/1 (1)	Zabudowa systemowa z laminatu HPL gr.10 mm , nóżki , zamek łazienkowy,wieszaki ze stali nierdzewnej	m2	30,60
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,0*3,0		
			1,30*3,0*2		
			2,0*3,0		
			1,30*3,0*2		
100	5.5	KNR 23/2615/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub.20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy	m2	98,62
	Wyliczenie ilości robót:				
			(9,04+5,45)*2*3,80		
			-2,50*1,90		
			-2,50*0,90*3		
			RAZEM:		
101	5.5	KNR 23/2615/9 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub.5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30`cm, tynk silikonowy	m2	4,53
	Wyliczenie ilości robót:				
			(2,50+2*1,90)*0,25		
			(0,90+2*2,50)*0,25*2		
102	8.2.3	KNR 202/1220/4	Montaż daszków systemowych szklonych szkłem bezpiecznym .	m2	7,55
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,10*1,0		
			5,45*1,0		
103	8.2.11	KNR 202/829/1	Przyklejenie lustra do ścian łazienek	m2	6,36
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,65*1,20*2		
			RAZEM:		
104	8.2.9	KNR 202/129/2	Obsadzenie blatu ze sztucznego kamienia grub.3,5 cm	szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	2,65x0,50 m		1+1		
			RAZEM:		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	8.2.4	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6	szt	26,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			6+12+8		
			RAZEM:		
106	8.2.4		Dostawa dozownika mydła w płynie	szt	5,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			2+1+2		
			RAZEM:		
107	8.2.4		Dostawa pojemnika na papier toaletowy	szt	5,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			3+1+1		
			RAZEM:		
108	8.2.4		Dostawa pojemnika na ręczniki papierowe	szt	3,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1		
			RAZEM:		
109	8.2.4		Dostawa kosza na odpady do toalet 4,5 l	szt	3,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1		
			RAZEM:		
110	8.2.4		Dostawa szczotki do muszli	szt	5,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			3+1+1		
			RAZEM:		
111	8.2.4		Dostawa pochwytów dla niepełnosprawnych ,2 stałe ,1 ruchomy	kpl	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		
			RAZEM:		
112			Dostawa przewijaka dla dziecka mocowanego do ściany	szt	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		
			RAZEM:		
113			Dostawa lustra uchylnego o wymiarach 70/120 cm	szt	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		
			RAZEM:		
1.5.2		Element	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY.		
114	5.1	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą szczerpną powierzchni betonowej płyty dennej zbiornika	m2	15,50
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*3,10		
			1,0*3,10		
115	5.1	KNR 202/602/7	Wewnętrzna hydroizolacja zbiornika , pozioma	m2	31,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			15,50*2		
			RAZEM:		
116	5.1	KNR 202/603/7	Wewnętrzna hydroizolacja zbiornika , pionowa	m2	58,01
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,10*1,55*2		
			(3,10+1,0)*2*2,0		
			(3,10+4,0)*2*2,0		
			0,90*4*0,50*2		
			RAZEM:		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	8.2.1	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm,	m2	15,50
118	8.2.1	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne 20x40 cm	m2	58,01
119	5.1	KNR 401/704/2	Powlekanie podłoża zaprawą uszczelniającą grub.3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,05*8,24	41,612000	
			RAZEM:	41,612000	m2
					41,61
120	5.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii hydroizolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,60*3,50	19,600000	
			RAZEM:	19,600000	m2
					19,60
121		KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na płycie górnej zbiornika ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			19,60*0,30	5,880000	
			RAZEM:	5,880000	m3
					5,88
122		Kalkulacja indywidualna	Ułożenie trawy z rolki na płycie górnej zbiornika	m2	19,60
1.5.3		Element	OKŁADZINY POWIERZCHNI BRODZIKÓW I BASENU.		
123	8.2.1	KNR 202/1118/7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki antypoślizgowe .		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,40*1,70*2	4,760000	
			RAZEM:	4,760000	m2
					4,76
124	8.2.1	KNR 202/829/5	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki antypoślizgowe.		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(1,50+1,20)*2*0,15*2	1,620000	
			RAZEM:	1,620000	m2
					1,62
125	8.2.2	KNR 202/1112/7 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, płytki gumowe dla niewidomych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,40*0,60*2	1,680000	
			RAZEM:	1,680000	m2
					1,68
126		KNR 202/9910/1	Obudowa ławki betonowej drewnianymi krawędziakami 2x4 cm , heblowanymi układanymi na listwach aluminiowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(20,73+25,76)*0,40*3	55,788000	
			RAZEM:	55,788000	m2
					55,79
127		KNR 202/9910/3	Lakierowanie okładziny lakierem matowym wodoodpornym,przezroczystym	m2	55,79
128	8.2.6	KNR 202/1117/5	Analogia.Ułożenie nawierzchni z EPDM kolor Ral 5024 grub.4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25,76*1,83	47,140800	
			20,73*0,20	4,146000	
			3,14*5,75*5,75	103,816250	
			RAZEM:	155,103050	m2
					155,10
1.5.4	8.2.5	Element	WYPOSAŻENIE PLACU WODNEGO W ZABAWKI.		
129	8.2.5		Dostawa tunelu z kręgów G4	szt	1
130	8.2.5		Dostawa pączka G1/0	szt	1
131	8.2.5		Dostawa pączka G2	szt	1
132	8.2.5		Dostawa kwiatu stokrotka P3	szt	1
133	8.2.5		Dostawa palmy P1	szt	1
134	8.2.5		Dostawa palmy G1	szt	1
135	8.2.5		Dostawa liścia	szt	2
136	8.2.5		Dostawa drzewka P1	szt	1
137	8.2.5		Dostawa wiaderka P3	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	8.2.5		Dostawa parasola	szt	1
139	8.2.5		Dostawa armatki 500 Roto	szt	2
140	8.2.5		Dostawa dyszy Galaretki	szt	3
141	8.2.5		Dostawa dyszy Wulkan	szt	3
142	8.2.5		Dostawa prysznicz Kolor	szt	2
143	8.2.5	Kalkulacja własna	Montaż zabawek placu wodnego na wykonanych fundamentach.	kpl	1
1.5.5		Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.		
1.5.5.1	9.2.1	Element	OGRODZENIE.		
144	9.2.1	KNR 401/1301/10 (2)	Wykonanie furty wejściowej w istniejącym ogrodzeniu- odcięcie poprzeczki górnej , przyspawanie elementu pionowego do słupka, przyspawanie 3 zawiasów do słupka, wykonanie ramy stalowej z płaskownika 80/8 mm, elementy przęsła umieścić w ramce i przyspawać, zamontować do furty zamek ,klamkę obustronną , zeszlifować spawy.		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,05*1,66	3,403000	
			RAZEM:	3,403000	m2
145	9.2.1	KNR 401/1212/11 (2)	Malowanie farbą ftalową furty wejściowej elementów metalowych, 2-krotne	m2	3,40
146	9.2.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,40*0,40*0,60*8	0,768000	
			RAZEM:	0,768000	m3
147	9.2.1	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, z betonu C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,40*0,40*0,60*8	0,768000	
			RAZEM:	0,768000	m3
148	9.2.1	KNR 202/1802/3	Montaż ogrodzenia systemowego z siatki powlekanej wys.1,53 m słupki osadzone w stopach fundamentowych.		
Wyliczenie ilości robót:					
			7,65+1,87	9,520000	
			-2,0	-2,000000	
			RAZEM:	7,520000	m
149	9.2.1	KNR 202/1808/7	Osadzenie bramy systemowej dwuskrzydłowej 150x200 cm z siatki powlekanej, z zamkiem patentowym z klamką obustronną i kompletem kluczy	kpl	1,0
1.5.5.2	9.2.4	Element	PRZEBIERALNIE WOLNOSTOJĄCE.		
150	9.2.4	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,40*0,40*0,60*8*2	1,536000	
			RAZEM:	1,536000	m3
151	9.2.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, z betonu C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,40*0,40*0,60*8*2	1,536000	
			RAZEM:	1,536000	m3
152	9.2.4	KNR 205/208/5	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie przebiegalni pod obudowę płytami z laminatu.		
Wyliczenie ilości robót:					
			423,06*2*1,02*1,018/1000	0,878577	
			RAZEM:	0,878577	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	9.2.4	KNR 205/1002/2	Lekka obudowa ścian przebieralni płytami z laminatu grub.12 mm ,z paneli wykonać drzwi i wyposażić je w zawiasy klamki i zamki typu łazienkowego R = 1,000 M = 1,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,60*1,58*4*2	20,224000	
			RAZEM:	20,224000	20,22
1.5.5.3	9.2.5	Element	ŁAWKI OBROTOWE.		
154	9.2.5		Dostawa i montaż ławek obrotowych , stal lakierowana proszkowo, drewno twarde, wymiary dł.180 cm , szer.70 cm , wys.110 cm	szt	6,0
1.5.5.4	9.2.6	Element	STOJAKI ROWEROWE.		
155	9.2.6		Dostawa i montaż stojaków rowerowych ze stali nierdzewnej , montaż w rozstawie w osiach 85 cm, wys.123 cm	szt	7,0
1.5.5.5	9.2.7	Element	NAWIERZCHNIA Z GEOKRATY.		
156	9.2.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	60,0
157	9.2.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości do 30 cm Krotność=2	m2	60,0
158	9.2.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	60,0
159	9.2.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy do 20 cm Krotność=17	m2	60,0
160	9.2.7	KNR 911/102/2 (2)	Ułożenie geokraty z polietylenu, wysokość układanej geokraty 10`cm, kratki 5x5 cm ,wypełnienie ziemią urodzajną grub.20 cm , posianie trawą.	m2	60,0
161	9.2.7	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			60,0*0,30	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	18,00
162	9.2.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km do 5 km Krotność=4	m3	18,0
163	9.2.7		Oplata za przyjęcie ziemi na składowisku.	m3	18,0
1.5.5.6	9.2.3.	Element	NAWIERZCHNIA CHODNIKA.		
164	9.2.3.	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			318,0	318,000000	
			11,0	11,000000	
			RAZEM:	329,000000	329,0
165	9.2.3.	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości do 26 cm Krotność=1,2	m2	318,0
166	9.2.3.	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	318,0
167	9.2.3.	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy do 15 cm Krotność=12	m2	318,0
168	9.2.3.	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce piaskowej grub.5 cm, kostka szara	m2	318,0
169	9.2.3.	KNR 231/406/1	Obramowania chodnika z kostki granitowej 16x16x16 cm na podsypce piaskowej- obrzeże szer.36 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			30,0*0,36	10,800000	
			RAZEM:	10,800000	11

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	9.2.3.	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,0*0,20		2,200000
			318,0*0,26		82,680000
			RAZEM:	84,880000	m3
171	9.2.3.	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km do 5 km Krotność=4	m3	84,88
172	9.2.3.		Oплата за przyjęcie ziemi na składowisku.	m3	84,88
1.5.5.7		Element	PRZESADZENIE KRZEWU.		
173		KNR 221/105/1	Wykopanie krzewu z zasypianiem dołu ziemią żyzną. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
174		KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie wykopanego krzewu na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołu całkowitą, średnica i głębokość dołu 0,5'm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0