

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich
CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji
CPV: 45262310-7 Zbrojenie
CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne
CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Budowa: **Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza**
Obiekt: **ETAPI I - ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
Rodzaj robót: **Roboty budowlane**
Lokalizacja: **Park Kasprowicza 1, Poznań**
Działka nr 20/31 i 20/33

Inwestor: **POSIR**
ul.Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

Sporządzający: **Biuro Kosztorysowe DELTA**
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 12-10-2016

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicz
Obiekt: ETAP I - ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: Park Kasprowicz 1, Poznań
Działka nr 20/31 i 20/33

Inwestor: POSIR
ul.Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

12-10-2016

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

2 BRODZIK DLA DZIECI

2.1 Roboty rozbiórkowe

2.2 Roboty ziemne

2.3 Konstrukcje żelbetowe

2.4 Nadlewki betonowe niecki

2.5 Podłoża dna niecki

2.6 Niecka ze stali nierdzewnej

3 BRODZIKI PRZEJŚCIOWE NPS

4 ZBIORNIKI ŻELBETOWE

4.1 Zbiornik przelewowy brodzika dla dzieci

4.2 Zbiornik tłoczni i rozdzielni atrakcji wodnych brodzika dla dzieci

5 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza
 Obiekt: ETAP I - ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 Rodzaj robót: Roboty budowlane
 Lokalizacja: Park Kasprowicza 1, Poznań
 Działka nr 20/31 i 20/33
 Inwestor: POSIR
 ul.Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR		Strona 1			12-10-2016	
		SYMBOL			NAZWA	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR	231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek betonowych i nawierzchni bitumicznych	m ²	760,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		760,0		760,00
1	2	KNR	231-08-01-01-00	Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m ²	760,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		760,0		760,00
1	3	Kalkulacja indywidualna		Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	152,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		760,0*0,20		152,00
2 BRODZIK DLA DZIECI						
2.1 Roboty rozbiórkowe						
2.1	4	KNR	404-01-01-05-00	Rozebranie ścian ceglano-betonowych brodzika wraz z istniejącymi rurami napływowymi	m ³	89,41
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		70,0*1,20		84,00
		2		0,17*0,80*(0,50+32,50+6,75)		5,41
2.1	5	KNR	404-03-02-01-00	Skucie w brodzikach płyty posadzkowej, betonowej zbrojonej o gr.50 cm wraz z instalacjami	m ³	158,49
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		0,51*199,0		101,49
		2		0,50*114,0		57,00
2.1	6	Kalkulacja indywidualna		Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	247,90
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		89,41+158,49		247,90
2.2 Roboty ziemne						
2.2	7	KNR	201-03-17-02-00	Wykop o głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-4 - wykopy dla rozebrania istniejących murków brodzika i dla wykonania projektowanego brodzika	m ³	72,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Wokół murków zewnętrznych części głębszej brodzika	1,2*0,60*36,0		25,92
		2	Wokół murków zewnętrznych części płytszej brodzika	0,80*0,60*(0,50+32,50+6,75)		19,08
		3	Pod brodzik z uwagi na większą projektowaną powierzchnię brodzika	1,20*(336,0-313,0)		27,60
2.2	8	KNR	201-02-03-01-10	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - wywóz ziemi z wykopów	m ³	72,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		72,60		72,60
2.2	9	KNR	201-02-14-04-20	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - wywóz ziemi na odl.do 10 km. Krotność=18	m ³	72,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		72,60		72,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2	10	KNR	201-05-01-01-00 Ręczne obsypywanie niecki kruszywem naturalnym o uziarnieniu 4-32 mm - wg projektu m³		38,64
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wokół murków zewnętrznych części głębszej brodzika	1,2*0,60*29,0		20,88
	3	Wokół murków zewnętrznych części płytszej brodzika	0,80*0,60*(0,80+28,30+7,90)		17,76
2.2	11	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m³	38,64
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		38,64		38,64
2.2	12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kruszywa 4-32 mm do zasyпки	m³	38,64
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		38,64		38,64
2.2	13	KNR	201-02-36-02-00 Dogęszczenie mechanicznie istniejącego podłoża do Is=0,97	m³	108,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,30*(213,0+147,0)		108,00

2.3 Konstrukcje żelbetowe

2.3	14	KNR	202-19-16-03-01 Warstwa wypełniająco-wyrównująca podłoże dna basenu z betonu C12/15 o średniej grubości 10 cm	m³	36,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Płyta dolna	0,10*213,0		21,30
	3	Płyta górna	0,10*147,0		14,70
2.3	15	KNR	202-02-05-01-00 Płyta żelbetowa dna basenu z betonu C30/37 W6	m³	108,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Płyta dolna	0,30*213,0		63,90
	2	Płyta górna	0,30*147,0		44,10
2.3	16	KNR	202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi belki obwodowej	m²	12,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,35*2*18,0		12,60
2.3	17	KNR	202-19-18-04-01 Betonowanie belki obwodowej betonem C30/37 W6	m³	0,19
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,20*0,05*18,50		0,19
2.3	18	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	10,52
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Płyta dolna	6187,90/1000		6,19
	2	Płyta górna	4330,50/1000		4,33

2.4 Nadlewki betonowe niecki

2.4	19	KNR	202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m²	104,80
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Beton nadlany	2*0,30*2*3,14*8,22*1,05		32,52
	2	Beton nadlany	2*0,30*(0,80+28,30+7,90)		22,20
	3	Podbeton pod rynnę przelewową brodzika głębokiego	2*0,30*29,0		17,40
	4	Kanał denny	(0,30+0,30+0,25+0,25)*13,30*2		29,26
	5	Beton nadlany pod schody	0,30*(1,20+3,30+1,20)*2		3,42
2.4	20	KNR	202-19-15-03-00 Betonowanie - wykonanie nadlewek i kanałów dennych w deskowaniu z betonu C30/37 W6 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m³	m³	34,97
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Beton nadlany	0,30*0,90*2*3,14*8,22*1,05		14,63
	2	Beton nadlany	0,30*0,90*(0,80+28,30+7,90)*1,05		10,49
	3	Podbeton pod rynnę przelewową brodzika głębokiego	0,30*0,40*29,0		3,48
	4	Kanał denny	0,25*0,60*13,30*2		3,99
	5	Beton nadlany pod schody	0,30*3,30*1,20*2		2,38

2.5 Podłoża dna niecki

2.5	21	KNR	202-06-40-04-00 Uszczelnienie masą typu SUPERFLEX 100 lub równoważną powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m²	360,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Płyta fundamentowa brodzika	360,0		360,00
2.5	22	KNR	223-01-04-01-00 Warstwa dolna podbudowy grub 15 cm z kłińca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem	m²	312,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Brodzik dolny		185,20
		2	Brodzik górny		126,80
2.5	23	KNR 223-01-04-02-00	Warstwa dolna podbudowy z kłirca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 25 cm. Krotność=10	m ²	312,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		312,00
			312,0		
2.5	24	KNR 202-06-07-02-00	Przekładka z geowłókniny między wrastwami kłirca	m ²	312,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		312,00
			312,0		
2.5	25	KNR 223-01-04-03-00	Warstwa górna podbudowy grub 5 cm z kłirca kamiennego o uziarnieniu 2-6 mm wraz z zagęszczeniem	m ²	312,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		312,00
			312,0		
2.5	26	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu między niecką ze stali nierdzewnej a płytą żelbetową w montażem rur przepustowych	m ²	312,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		312,00
			312,0		
<hr/>					
2.6 Niecka ze stali nierdzewnej					
2.6	27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki i atrakcjami basenowymi - wg projektu i specyfikacji. Powierzchnia ok.306 m2	kmpl	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		1,00
			1		
<hr/>					
3 BRODZIKI PRZEJŚCIOWE NPS					
3	28	KNR 404-03-01-03-00	Skucie płyty posadzkowej betonowej	m ³	1,52
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		1,52
			0,15*2,90*3,50*1		
3	29	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	1,52
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		1,52
			1,52		
3	30	KNR 201-02-03-01-10	Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,05
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		3,05
			0,30*2,90*3,50*1		
3	31	KNR 202-02-02-01-00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25	m ³	1,25
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		1,25
			(0,20*0,70*3,50*2+0,20*0,45*1,50*2)*1		
3	32	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,10
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		0,10
			0,080*1,25		
3	33	KNR 202-19-04-02-00	Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	2,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		2,60
			(2*0,10*3,50*2+2*0,20*1,50*2)*1		
3	34	KNR 202-19-15-03-00	Betonowanie - wykonanie nadlewek z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m3	m ³	0,76
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		0,76
			(0,10*0,70*3,50*2+0,20*0,45*1,50*2)*1		
3	35	KNR 223-01-04-01-00	Warstwa podbudowy grub 15 cm z kłirca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem	m ²	3,90
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		3,90
			1,50*2,60*1		
3	36	KNR 223-01-04-02-00	Warstwa dolna podbudowy z kłirca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	3,90
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		3,90
			3,90		
3	37	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka z betonu C20/25 grub 2,5 cm zatarta na gładko	m ²	5,20
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		5,20
			2,0*2,60*1		
3	38	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka z betonu C20/25 - dodatek za pogrubienie o 1 cm - pogrubienie o 7 do średniej grubości 9,5 cm. Krotność7	m ²	5,20
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		5,20
			5,20		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki - wg projektu i specyfikacji. Ilość brodzików przejściowych 1. Powierzchnia ok.6,0 m2	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

4 ZBIORNIKI ŻELBETOWE**4.1 Zbiornik przelewowy brodzika dla dzieci**

4.1	40	KNR	201-02-03-01-10	Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	85,79
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		3,0*(9,30+3,0*0,6)*(3,80+3,0*0,6)			186,48
	2		-100,69			-100,69
4.1	41	KNR	201-02-17-03-00	Wykopy w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	100,69
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		100,69			100,69
4.1	42	KNR	201-02-30-01-00	Zасыpywanie wykopów mechanicznie gruntem z wykopów	m³	100,69
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		186,48-(3,98+9,19+2,40*8,90*3,40)			100,69
4.1	43	KNR	201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasypki mechanicznie do Is=0,98	m³	100,69
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		100,69			100,69
4.1	44	KNR	202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m³	3,98
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		0,10*9,50*4,0+0,10*0,40*(1,20+1,0)*2			3,98
4.1	45	KNR	202-02-05-01-10	Płyta denna żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m³	9,19
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		0,25*9,30*3,80+0,20*0,40*(1,20+1,0)*2			9,19
4.1	46	KNR	202-02-66-01-10	Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m²	52,36
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2,20*(8,90+3,0)*2			52,36
4.1	47	KNR	202-02-66-02-10	Ściany w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=10	m²	52,36
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		52,36			52,36
4.1	48	KNR	202-02-16-02-10	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m²	30,26
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		8,90*3,40			30,26
4.1	49	KNR	202-02-16-05-10	Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. krotność=5	m²	30,26
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		30,26			30,26
4.1	50	KNR	202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,93
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2926,80/1000			2,93
4.1	51	KNR	202-06-26-01-00	Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	24,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		(8,90+3,40)*2			24,60
4.1	52	KNR	202-06-36-01-00	Grunтование ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m²	101,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		8,50*3,0*2+2,20*(8,50+3,0)*2			101,60
4.1	53	KNR	202-06-40-04-00	Izolacja wewnętrzna zbiornika z powłoki elastycznej typu Superflex D2 lub równoważnej wraz z wklejeniem taśm narożnych w wybrasznym systemie izolacji	m²	101,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		101,60			101,60
4.1	54	KNR	202-06-36-01-00	Grunтование ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m²	133,04
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		133,04			133,04
4.1	55	KNR	202-06-41-03-00	Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m²	133,04
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2,40*(8,90+3,40)*2			59,04
	2		(0,20+0,20)*(9,30+3,80)*2			10,48

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3	8,90*3,40*2		60,52
		4 Kominek	3,0		3,00
4.1	56	KNR 218-09-13-02-00	Kominek włączowy z kręgów betonowych \varnothing 600 o średniej wysokości 0,50 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	2,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
4.1	57	KNR 218-09-13-03-00	Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego \varnothing 600 na kominku włączowym	szt	2,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
4.1	58	KNR 202-12-13-01-01	Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	4,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,0*2		4,00
4.2 Zbiornik tłoczni i rozdzielni atrakcji wodnych brodzika dla dzieci					
4.2	59	KNR 201-02-03-01-10	Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	56,04
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,20*(5,80+3,20*0,6)*(3,80+3,20*0,6)		141,31
		2	-85,27		-85,27
4.2	60	KNR 201-02-17-03-00	Wykopy w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	85,27
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 85,27		85,27
4.2	61	KNR 201-02-30-01-00	Zасыpywanie wykopów mechanicznie gruntem z wykopów	m ³	85,27
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 141,31-(2,53+5,77+2,60*5,40*3,40)		85,27
4.2	62	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	85,27
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 85,27		85,27
4.2	63	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	2,53
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,10*6,0*4,0+0,10*0,40*(0,60+1,0)*2		2,53
4.2	64	KNR 202-02-05-01-10	Płyta denną żelbetową z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	5,77
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,25*5,80*3,80+0,20*0,40*(0,60+1,0)*2		5,77
4.2	65	KNR 202-02-66-01-10	Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	40,32
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,40*(5,40+3,0)*2		40,32
4.2	66	KNR 202-02-66-02-10	Ściany w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=10	m ²	40,32
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 40,32		40,32
4.2	67	KNR 202-02-16-02-10	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	18,36
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 5,40*3,40		18,36
4.2	68	KNR 202-02-16-05-10	Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	18,36
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 18,36		18,36
4.2	69	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,10
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2096,30/1000		2,10
4.2	70	KNR 202-06-26-01-00	Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	17,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości (5,40+3,40)*2		17,60
4.2	71	KNR 202-06-36-01-00	Grunтование ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	93,16
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 93,16		93,16
4.2	72	KNR 202-06-41-03-00	Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną m ²		93,16
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,60*(5,40+3,40)*2		45,76
		2	(0,20+0,20)*(5,80+3,80)*2		7,68
		3	5,40*3,40*2		36,72
		4 Kominek	3,0		3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	73	KNR	218-09-13-02-00 Kominiek włączowy z kręgów betonowych \varnothing 800 o średniej wysokości 0,50 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2	74	KNR	218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego \varnothing 600 na kominku włączowym	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2	75	KNR	202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	2,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,40		2,40

5 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

5	76	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
5	77	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii 1-4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 10 cm do 30 cm. Krotność=2	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
5	78	KNR	201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz zbędnej ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	228,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 760,0*0,30		228,00
5	79	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
5	80		N006-01-04-01-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub 10 cm	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
5	81		N006-01-13-05-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm grub 10 cm	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
5	82	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
5	83	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod oporniki z betonu C12/15	m ³	8,52
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 142,0*0,06		8,52
5	84	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	142,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (31,39+34,84)*2+4,36+4,70+0,48		142,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicz
 Obiekt: ETAP I - ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 Rodzaj robót: Roboty budowlane
 Lokalizacja: Park Kasprowicz 1, Poznań
 Działka nr 20/31 i 20/33
 Inwestor: POSIR
 ul.Chwiańkowskiego 34, 61-553 Poznań

KOSZTORYS		Strona 1				12-10-2016
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek betonowych i nawierzchni bitumicznych	m ²	760,00	.....	.....
1	2	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m ²	760,00	.....	.....
1	3	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	152,00	.....	.....
2 BRODZIK DLA DZIECI						
<i>2.1 Roboty rozbiórkowe</i>						
2.1	4	KNR 404-01-01-05-00 Rozebranie ścian ceglano-betonowych brodzika wraz z istniejącymi rurami napływowymi	m ³	89,41	.....	.....
2.1	5	KNR 404-03-02-01-00 Skucie w brodzikach płyty posadzkowej, betonowej zbrojonej o gr.50 cm wraz z instalacjami	m ³	158,49	.....	.....
2.1	6	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	247,90	.....	.....
<i>2.2 Roboty ziemne</i>						
2.2	7	KNR 201-03-17-02-00 Wykop o głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-4 - wykopy dla rozebrania istniejących murków brodzika i dla wykonania projektowanego brodzika	m ³	72,60	.....	.....
2.2	8	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - wywóz ziemi z wykopów	m ³	72,60	.....	.....
2.2	9	KNR 201-02-14-04-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - wywóz ziemi na odl.do 10 km. Krotność=18	m ³	72,60	.....	.....
2.2	10	KNR 201-05-01-01-00 Ręczne obsypywanie niecki kruszywem naturalnym o uziarnieniu 4-32 mm - wg projektu	m ³	38,64	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	11	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	38,64	.....	.....
2.2	12	Kalkulacja indywidualna Dostawa kruszywa 4-32 mm do zasyпки	m ³	38,64	.....	.....
2.2	13	KNR 201-02-36-02-00 Dogęszczenie mechanicznie istniejącego podłoża do Is=0,97	m ³	108,00	.....	.....
<hr/>						
2.3	<i>Konstrukcje żelbetowe</i>					
2.3	14	KNR 202-19-16-03-01 Warstwa wypełniająco-wyrównująca podłoża dna basenu z betonu C12/15 o średniej grubości 10 cm	m ³	36,00	.....	.....
2.3	15	KNR 202-02-05-01-00 Płyta żelbetowa dna basenu z betonu C30/37 W6	m ³	108,00	.....	.....
2.3	16	KNR 202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi belki obwodowej	m ²	12,60	.....	.....
2.3	17	KNR 202-19-18-04-01 Betonowanie belki obwodowej betonem C30/37 W6	m ³	0,19	.....	.....
2.3	18	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	10,52	.....	.....
<hr/>						
2.4	<i>Nadlewki betonowe niecki</i>					
2.4	19	KNR 202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	104,80	.....	.....
2.4	20	KNR 202-19-15-03-00 Betonowanie - wykonanie nadlewek i kanałów dennych w deskowaniu z betonu C30/37 W6 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m3	m ³	34,97	.....	.....
<hr/>						
2.5	<i>Podłoża dna niecki</i>					
2.5	21	KNR 202-06-40-04-00 Uszczelnienie masą typu SUPERFLEX 100 lub równoważną powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m ²	360,00	.....	.....
2.5	22	KNR 223-01-04-01-00 Warstwa dolna podbudowy grub 15 cm z kłińca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem	m ²	312,00	.....	.....
2.5	23	KNR 223-01-04-02-00 Warstwa dolna podbudowy z kłińca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 25 cm. Krotność=10	m ²	312,00	.....	.....
2.5	24	KNR 202-06-07-02-00 Przekładka z geowłókniny między warstwami kłińca	m ²	312,00	.....	.....
2.5	25	KNR 223-01-04-03-00 Warstwa górna podbudowy grub 5 cm z kłińca kamiennego o uziarnieniu 2-6 mm wraz z zagęszczeniem	m ²	312,00	.....	.....
2.5	26	Kalkulacja indywidualna Ułożenie drenażu między nieką ze stali nierdzewnej a płytą żelbetową w montażem rur przepustowych	m ²	312,00	.....	.....
<hr/>						
2.6	<i>Niecki ze stali nierdzewnej</i>					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6	27	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki i atrakcjami basenowymi - wg projektu i specyfikacji. Powierzchnia ok.306 m2	kmpl	1,00	.....	.....

3 BRODZIKI PRZEJŚCIOWE NPS

3	28	KNR 404-03-01-03-00 Skucie płyty posadzkowej betonowej	m³	1,52
3	29	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m³	1,52	.....	.....
3	30	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	3,05	.....	.....
3	31	KNR 202-02-02-01-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25	m³	1,25	.....	.....
3	32	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,10	.....	.....
3	33	KNR 202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m²	2,60	.....	.....
3	34	KNR 202-19-15-03-00 Betonowanie - wykonanie nadlewek z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m3	m³	0,76	.....	.....
3	35	KNR 223-01-04-01-00 Warstwa podbudowy grub 15 cm z kłińca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem	m²	3,90	.....	.....
3	36	KNR 223-01-04-02-00 Warstwa dolna podbudowy z kłińca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m²	3,90	.....	.....
3	37	KNR 202-11-06-02-00 Posadzka z betonu C20/25 grub 2,5 cm zatarta na gładko	m²	5,20	.....	.....
3	38	KNR 202-11-06-03-00 Posadzka z betonu C20/25 - dodatek za pogrubienie o 1 cm - pogrubienie o 7 do średniej grubości 9,5 cm. Krotność7	m²	5,20	.....	.....
3	39	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki - wg projektu i specyfikacji. Ilość brodzików przejściowych 1. Powierzchnia ok.6,0 m2	kmpl	1,00	.....	.....

4 ZBIORNIKI ŻELBETOWE**4.1 Zbiornik przelewowy brodzika dla dzieci**

4.1	40	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	85,79	.....	.....
4.1	41	KNR 201-02-17-03-00 Wykopy w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	100,69	.....	.....
4.1	42	KNR 201-02-30-01-00 Zasypywanie wykopów mechanicznie gruntem z wykopów	m³	100,69	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	43	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	100,69	.....	.....
4.1	44	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	3,98	.....	.....
4.1	45	KNR 202-02-05-01-10 Płyta denną żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	9,19	.....	.....
4.1	46	KNR 202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	52,36	.....	.....
4.1	47	KNR 202-02-66-02-10 Ściany w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=10	m ²	52,36	.....	.....
4.1	48	KNR 202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	30,26	.....	.....
4.1	49	KNR 202-02-16-05-10 Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. krotność=5	m ²	30,26	.....	.....
4.1	50	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,93	.....	.....
4.1	51	KNR 202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	24,60	.....	.....
4.1	52	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	101,60	.....	.....
4.1	53	KNR 202-06-40-04-00 Izolacja wewnętrzna zbiornika z powłoki elastycznej typu Superflex D2 lub równoważnej wraz z wklejeniem taśm narożnych w wybraszonym systemie izolacji	m ²	101,60	.....	.....
4.1	54	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	133,04	.....	.....
4.1	55	KNR 202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m ²	133,04	.....	.....
4.1	56	KNR 218-09-13-02-00 Kominek włazowy z kręgów betonowych Ø 600 o średniej wysokości 0,50 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	2,00	.....	.....
4.1	57	KNR 218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego Ø 600 na kominku włazowym	szt	2,00	.....	.....
4.1	58	KNR 202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	4,00	.....	.....
4.2	<i>Zbiornik tłoczni i rozdzielni atrakcji wodnych brodzika dla dzieci</i>					
4.2	59	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	56,04	.....	.....
4.2	60	KNR 201-02-17-03-00 Wykopy w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	85,27	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	61	KNR 201-02-30-01-00 Zасыpywanie wykopów mechanicznie gruntem z wykopów	m ³	85,27	.....	.....
4.2	62	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	85,27	.....	.....
4.2	63	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	2,53	.....	.....
4.2	64	KNR 202-02-05-01-10 Płyta denną żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	5,77	.....	.....
4.2	65	KNR 202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	40,32	.....	.....
4.2	66	KNR 202-02-66-02-10 Ściany w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=10	m ²	40,32	.....	.....
4.2	67	KNR 202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	18,36	.....	.....
4.2	68	KNR 202-02-16-05-10 Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. krotność=5	m ²	18,36	.....	.....
4.2	69	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,10	.....	.....
4.2	70	KNR 202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	17,60	.....	.....
4.2	71	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	93,16	.....	.....
4.2	72	KNR 202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m ²	93,16	.....	.....
4.2	73	KNR 218-09-13-02-00 Kominek włazowy z kręgów betonowych ø 800 o średniej wysokości 0,50 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	1,00	.....	.....
4.2	74	KNR 218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego ø 600 na kominku włazowym	szt	1,00	.....	.....
4.2	75	KNR 202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	2,40	.....	.....
5 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE						
5	76	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m ²	760,00	.....	.....
5	77	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii 1-4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 10 cm do 30 cm. Krotność=2	m ²	760,00	.....	.....
5	78	KNR 201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi - wywóz zbędnej ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	228,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	79	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	760,00	.....	.....
5	80	N006-01-04-01-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub 10 cm	m ²	760,00	.....	.....
5	81	N006-01-13-05-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm grub 10 cm	m ²	760,00	.....	.....
5	82	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	760,00	.....	.....
5	83	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod oporniki z betonu C12/15	m ³	8,52	.....	.....
5	84	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	142,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....