

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: **EATP II - 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: 24-10-2016

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: EATP II - 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

24-10-2016

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA TERENIE

2 BASEN PŁYWACKI

- 2.1 Roboty rozbiórkowe
- 2.2 Nadlewki betonowe niecki
- 2.3 Podłoża dna niecki
- 2.4 Niecka ze stali nierdzewnej
- 2.5 Roboty ziemne

3 BASEN HAMOWNY

- 3.1 Roboty rozbiórkowe
- 3.2 Nadlewki betonowe niecki
- 3.3 Podłoża dna niecki
- 3.4 Niecka ze stali nierdzewnej
- 3.5 Roboty ziemne

4 BRODZIKI PRZEJSCIOWE

5 ZEWNĘTRZNA ZJEŹDŻALNIA WODNA

6 ZBIORNIKI ŻELBETOWE

- 6.1 Zbiornik przelewowy basenu pływackiego
- 6.2 Zbiornik tłoczny basenu pływackiego, basenu hamownego i obiegu zjeżdżalni
- 6.3 Zbiornik przelewowy basenu hamownego

7 OGRODZENIE BASENÓW

8 PLAŻA PRZY BASENIE HAMOWNYM (boisko do gry w boule)

9 BOISKO WIELOFUNKCYJNE

10 PLAC DO ĆWICZEŃ NA DRĄŻKACH

11 TRYBUNY ZIEMNE

12 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza
 Obiekt: EATP II - 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 24-10-2016

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA TERENIE					
1	1	KNR 231-08-18-01-00	Rozebranie balustrad rurowych i innych na terenie	metr	300,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	300,0		300,00
1	2	223-05-01-04-00 analogia x 0,3	Demontaż listew siedzeń drewnianych	metr	250,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5*50,0		250,00
1	3	223-05-01-01-00 analogia x 0,3	Demontaż stojaków żelbetowych siedzik	szt	240,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	240		240,00
1	4	KNR 404-03-03-01-00	Rozebranie podstopnic betonowych schodów przejść między sektorami	m ³	8,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto	0,10*0,30*(50,0*5+5,0*6)		8,40
1	5	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	640,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Boisko wielofunkcyjne	20,0*32,0		640,00
1	6	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	640,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	640,0		640,00
1	7	KNR 231-08-01-01-00	Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m ²	640,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	640,0		640,00
1	8	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek betonowych i nawierzchni bitumicznych	m ²	2640,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nawierzchnie utwardzone na terenie	3400,0		3400,00
		2 Wykonane w I etapie	-760,0		-760,00
1	9	KNR 231-08-01-01-00	Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m ²	2640,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2640,0		2640,00
1	10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zjeżdżalni rurowej z tworzywa wraz z podkonstrukcją stalową i fundamentami wraz z wywozem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	11	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	678,22
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	300,0*1,10*0,05+250,0*0,40*0,05+240*0,80*0,40*0,15+8,40+640,0*(0,05+0,12)+2640,0*0,20		678,22

2 BASEN PŁYWACKI*2.1 Roboty rozbiórkowe*

2.1	12	KNR 404-03-06-01-00	Rozebranie konstrukcji żelbetowych	m ³	15,64
-----	----	---------------------	------------------------------------	----------------	-------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W rejonie rynny przelewowej	$0,32*0,35*(19,74+50,10)*2$		15,64
2.1	13	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	17,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	$15,64*1,1$		17,20
<hr/>					
<i>2.2 Nadlewki betonowe niecki</i>					
2.2	14	KNR 202-19-04-02-00	Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	203,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na dnie basenu	$0,16*19,74+(0,16+0,50)/2*50,10+0,50*19,74$		29,56
		2 Kanał denne	$(0,25+0,15+0,15+0,25)*49,12*3$		117,89
		3 Podbeton pod rynną przelewową	$2*0,20*(19,74+50,10)*2$		55,87
2.2	15	KNR 202-19-15-03-00	Betonowanie - wykonanie nadlewek, ław i kanałów dennych z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m3	m ³	79,45
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Beton nadlany na dnie basenu (ławy)	$0,16*0,75*19,74+(0,16+0,50)/2*0,80*50,10*2+0,50*0,70*19,74+0,15*0,15*19,74$		36,17
		2 Kanał denne	$0,25*0,60*49,12*3$		22,10
		3 Kanał denne: klocki betonowe pod kanał	$0,25*0,60*0,60*18$		1,62
		4 Beton pod rynną przelewową	$0,20*0,70*(19,74+50,10)*2$		19,56
2.2	16	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	1,81
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Element: beton nadlany na dnie basenu (ławy)	$0,050*36,17$		1,81
<hr/>					
<i>2.3 Podłoża dna niecki</i>					
2.3	17	KNR 223-01-04-01-00	Warstwa dolna podbudowy grub 15 cm z kłirca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem	m ²	921,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	921,0		921,00
2.3	18	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 13 cm do grubości średniej 28 cm ((45+11)/2). Krotność=13	m ²	921,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	921,0		921,00
2.3	19	KNR 202-06-07-02-00	Przekładka z geowłókniny między warstwami kłirca	m ²	921,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	921,0		921,00
2.3	20	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	921,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	921,0		921,00
2.3	21	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu między niecką ze stali nierdzewnej a płytą żelbetową w montażem rur przepustowych	m ²	921,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	921,0		921,00
<hr/>					
<i>2.4 Niecki ze stali nierdzewnej</i>					
2.4	22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki - wg projektu i specyfikacji. Powierzchnia ok.921 m2	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
<hr/>					
<i>2.5 Roboty ziemne</i>					
2.5	23	KNR 201-05-01-01-00	Ręczne obsypywanie niecki kruszywem drobnym o frakcji 2-6 mm - wg projektu	m ³	97,78
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przestrzenie pomiędzy ścianami z blachy nierdzewnej a istniejącymi ścianami niecki	$1,40*0,50*(19,74+50,10)*2$		97,78
2.5	24	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasypki mechanicznie do Is=0,98	m ³	97,78
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	97,78		97,78

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kruszywa drobnego o frakcji 2-6 mm do zasypki	m ³	97,78
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	97,78		97,78

3 BASEN HAMOWNY*3.1 Roboty rozbiórkowe*

3.1	26	KNR 404-03-06-01-00	Rozebranie konstrukcji żelbetowych	m ³	1,68
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W rejonie rynny przelewowej		1,68
3.1	27	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	1,68
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,68		1,68

3.2 Nadlewki betonowe niecki

3.2	28	KNR 202-19-04-02-00	Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	28,52
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Na dnie basenu		12,57
		2	Kanał denany		6,93
		3	Podbeton pod rynną przelewową		9,02
3.2	29	KNR 202-19-15-03-00	Betonowanie - wykonanie nadlewek i kanałów dennych z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m ³	m ³	13,18
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Beton nadlany na dnie basenu		9,30
		2	Kanał denany		2,08
		3	Podbeton pod rynną przelewową		1,80
3.2	30	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,47
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Beton nadlany na dnie basenu		0,47

3.3 Podłoża dna niecki

3.3	31	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	91,41
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	91,41		91,41
3.3	32	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 8 cm do grubości 23 cm. Krotność=8	m ²	91,41
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	91,41		91,41
3.3	33	KNR 202-06-07-02-00	Przekładka z geowłókniny między warstwami kłińca	m ²	91,41
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	91,41		91,41
3.3	34	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	91,41
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	91,41		91,41
3.3	35	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu między niecką ze stali nierdzewnej a płytą żelbetową w montażem rur przepustowych	m ²	91,41
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	91,41		91,41

3.4 Niecki ze stali nierdzewnej

3.4	36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki - wg projektu i specyfikacji. Powierzchnia ok.92 m ²	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1,00

3.5 Roboty ziemne

3.5	37	KNR 201-05-01-01-00	Ręczne obsypywanie niecki kruszywem drobnym - wg projektu	m ³	16,44
-----	----	---------------------	---	----------------	-------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przestrzenie pomiędzy ścianami z blachy nierdzewnej a istniejącymi ścianami niecki		
			<i>Obliczenie ilości</i> (0,22*0,43+0,45*0,60)*(14,85+7,70)*2		16,44
3.5	38	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	16,44
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 16,44		16,44
3.5	39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kruszywa do zasyпки	m ³	16,44
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 16,44		16,44

4 BRODZIKI PRZEJŚCIOWE

4	40	KNR 404-03-01-03-00	Skucie płyty posadzkowej betonowej	m ³	4,57
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*2,90*3,50*3		4,57
4	41	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	4,57
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,57		4,57
4	42	KNR 201-02-03-01-10	Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	9,14
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,30*2,90*3,50*3		9,14
4	43	KNR 202-02-02-01-00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25	m ³	3,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (0,20*0,70*3,50*2+0,20*0,45*1,50*2)*3		3,75
4	44	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,080*3,75		0,30
4	45	KNR 202-19-04-02-00	Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	7,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (2*0,10*3,50*2+2*0,20*1,50*2)*3		7,80
4	46	KNR 202-19-15-03-00	Betonowanie - wykonanie nadlewek z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m3	m ³	2,28
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (0,10*0,70*3,50*2+0,20*0,45*1,50*2)*3		2,28
4	47	KNR 223-01-04-01-00	Warstwa podbudowy grub 15 cm z kłirca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem	m ²	11,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2,60*3		11,70
4	48	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	11,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11,70		11,70
4	49	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka z betonu C20/25 grub 2,5 cm zatarta na gładko	m ²	15,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,60*3		15,60
4	50	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	15,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,60		15,60
4	51	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 4. Powierzchnia ok.3 brodziki x 6,0 m2 = 18 m2	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

5 ZEWNĘTRZNA ZJEŹDŹALNIA WODNA

5	52	Kalkulacja indywidualna	Zjeżdżalnia wodna wg projektu: zakup i dostawa zjeżdżalni Multislide, 4-torowej dł.14,0 metrów, o przekroju ślizgu 1000 mm, wykonanej z laminatu PS wraz z tablicą informacyjną "piktogram", wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej oraz klatki schodowej ze stali ocynkowanej ogniowo, balustrad i pochwytów ze stali nierdzewnej, wykonanie wszelkich niezbędnych fundamentów z użyciem kotew zbrojenia i łączników, wykonanie wszelkich niezbędnych prac budowlanych, wykonanie dokumentacji powykonawczej, uruchomienie i przeszkolenie załogi	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6 ZBIORNIKI ŻELBETOWE					
6.1 Zbiornik przelewowy basenu pływackiego					
6.1	53	KNR	404-03-01-04-00 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m ³	17,69
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dno basenu	<i>Obliczenie ilości</i> 0,30*(12,80+0,60)*(3,80+0,60)	17,69
6.1	54	KNR	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	17,69
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17,69	17,69
6.1	55	KNR	201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	135,61
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,60-0,30)*(12,80+0,60)*(3,80+0,60)	135,61
6.1	56	KNR	201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów np balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	87,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,30*(0,60+12,80+0,60+0,60+3,80+0,60)*2	87,40
6.1	57	KNR	201-05-01-01-00 Zasypanie wykopów grunem z wykopu	m ³	49,13
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,30*0,60*(12,80+0,60+0,60+3,80)*2	49,13
6.1	58	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	49,13
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 49,13	49,13
6.1	59	KNR	202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	5,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*13,0*4,0+0,10*0,40*(1,20+1,0)*2	5,38
6.1	60	KNR	202-02-05-01-10 Płyta denna żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	12,51
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*12,80*3,80+0,20*0,40*(1,20+1,0)*2	12,51
6.1	61	KNR	202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	73,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,40*(12,40+3,0)*2	73,92
6.1	62	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	73,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 73,92	73,92
6.1	63	KNR	202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	42,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,40*3,40	42,16
6.1	64	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	42,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 42,16	42,16
6.1	65	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	4,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4044,50/1000	4,04
6.1	66	KNR	202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	31,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (12,40+3,40)*2	31,60
6.1	67	KNR	202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	144,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0*3,0*2+2,40*(12,0+3,0)*2	144,00
6.1	68	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	144,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0*3,0*2+2,40*(12,0+3,0)*2	144,00
6.1	69	KNR	202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	182,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 182,76	182,76
6.1	70	KNR	202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną m ²		182,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,60*(12,40+3,40)*2	82,16
		2		(0,20+0,20)*(12,80+3,80)*2	13,28

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3	12,40*3,40*2		84,32
		4	3,0		3,00
6.1	71	KNR 218-09-13-02-00	Kominek włazowy z kręgów betonowych \varnothing 1000 o średniej wysokości 1,0 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	3,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3		3,00
6.1	72	KNR 218-09-13-03-00	Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego \varnothing 600 na kominku włazowym	szt	3,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3		3,00
6.1	73	KNR 202-12-13-01-01	Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	8,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,80*3		8,40
6.2 Zbiornik tłoczny basenu pływackiego, basenu hamownego i obiegu zjeżdżalni					
6.2	74	KNR 404-03-01-04-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m ³	9,77
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,30*(6,80+0,60)*(3,80+0,60)		9,77
6.2	75	KNR	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	9,77
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 9,77		9,77
6.2	76	KNR 201-02-03-01-10	Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	81,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości (2,80-0,30)*(6,80+0,60)*(3,80+0,60)		81,40
6.2	77	KNR 201-03-21-01-00	Umocnienie ścian wykopów np balami drewnianymi wraz z rozbiorką	m ²	65,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,50*(0,60+6,80+0,60+0,60+3,80+0,60)*2		65,00
6.2	78	KNR 201-05-01-01-00	Zasypanie wykopów grunem z wykopu	m ³	35,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,50*0,60*(6,80+0,60+0,60+3,80)*2		35,40
6.2	79	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	35,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 35,40		35,40
6.2	80	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	2,98
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,10*7,0*4,0+0,10*0,40*(1,20+1,0)*2		2,98
6.2	81	KNR 202-02-05-01-10	Płyta denną żelbetową z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	6,72
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,25*6,80*3,80+0,20*0,40*(0,60+1,0)*2		6,72
6.2	82	KNR 202-02-66-01-10	Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	47,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,50*(6,40+3,0)*2		47,00
6.2	83	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	47,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 47,0		47,00
6.2	84	KNR 202-02-16-02-10	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	21,76
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 6,40*3,40		21,76
6.2	85	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	21,76
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 21,76		21,76
6.2	86	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,22
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2221,0/1000		2,22
6.2	87	KNR 202-06-26-01-00	Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	19,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości (6,40+3,40)*2		19,60
6.2	88	KNR 202-06-36-01-00	Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	107,92
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 107,92		107,92

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.2	89	KNR	202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną m ²		107,92
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		2,70*(6,40+3,40)*2	52,92
		2		(0,20+0,20)*(6,80+3,80)*2	8,48
		3		6,40*3,40*2	43,52
		4	Kominek	3,0	3,00
6.2	90	KNR	218-09-13-02-00 Kominek włączowy z kręgów betonowych ø 800 o średniej wysokości 1,0 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1	1,00
6.2	91	KNR	218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego ø 600 na kominku włączowym	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1	1,00
6.2	92	KNR	202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	2,30
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		2,30	2,30
6.3 Zbiornik przelewowy basenu hamownego					
6.3	93	KNR	404-03-01-04-00 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m ³	6,47
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Dno basenu	0,30*(4,30+0,60)*(3,80+0,60)	6,47
6.3	94	KNR	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	6,47
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		6,47	6,47
6.3	95	KNR	201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	25,87
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		(1,50-0,30)*(4,30+0,60)*(3,80+0,60)	25,87
6.3	96	KNR	201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów np balami drewnianymi wraz z rozbiorką	m ²	25,20
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1,20*(0,60+4,30+0,60+0,60+3,80+0,60)*2	25,20
6.3	97	KNR	201-05-01-01-00 Zasypanie wykopów grunem z wykopu	m ³	13,39
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1,20*0,60*(4,30+0,60+0,60+3,80)*2	13,39
6.3	98	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	13,39
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		13,39	13,39
6.3	99	KNR	202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	1,98
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		0,10*4,50*4,0+0,10*0,40*(1,20+1,0)*2	1,98
6.3	100	KNR	202-02-05-01-10 Płyta denną żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	4,44
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		0,25*4,30*3,80+0,20*0,40*(1,20+1,0)*2	4,44
6.3	101	KNR	202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	28,98
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		2,10*(3,90+3,0)*2	28,98
6.3	102	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	28,98
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		28,98	28,98
6.3	103	KNR	202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	13,26
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		3,90*3,40	13,26
6.3	104	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	13,26
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		13,26	13,26
6.3	105	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	1,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		1597,20/1000	1,60
6.3	106	KNR	202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	14,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		(3,90+3,40)*2	14,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.3	107	KNR	202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	48,30
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,50*3,0*2+2,10*(3,50+3,0)*2		48,30
6.3	108	KNR	202-06-40-04-00 Izolacja wewnętrzna zbiornika z powłoki elastycznej typu Superflex D2 lub równoważnej wraz z klejeniem taśm narożnych w wybransym systemie izolacji	m ²	48,30
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 48,30		48,30
6.3	109	KNR	202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	69,58
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 69,58		69,58
6.3	110	KNR	202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną m ²		69,58
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,30*(3,90+3,40)*2		33,58
		2	(0,20+0,20)*(4,30+3,80)*2		6,48
		3	3,90*3,40*2		26,52
		4 Kominek	3,0		3,00
6.3	111	KNR	218-09-13-02-00 Kominek włączowy z kręgów betonowych ø 600 o średniej wysokości 0,50 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	2,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
6.3	112	KNR	218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego ø 600 na kominku włączowym	szt	2,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
6.3	113	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

7 OGRODZENIE BASENÓW

7	114	KNR	202-18-04-11-00 Ogrodzenie z paneli kratowych typu VEGA 2D lub równoważnych ocynkowanych malowanych proszkowo o oczkach 50x200 mm o wys 1030 mm i dł.2500 mm, słupki z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o przekroju 60x40 mm zabetonowanych w gruncie, wykonanie wykopów	metr	249,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 249,0		249,00

8 PLAŻA PRZY BASENIE HAMOWNYM (boisko do gry w boule)

8	115	KNR	201-02-35-01-01 Zasypanie istniejącego basenu i wykonanie nawierzchni z piasku płukanego drobnego 0,5-3,5 mm wraz z zakupem i dostawą	m ³	300,44
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 14,50*14,80*1,40		300,44

9 BOISKO WIELOFUNKCYJNE

9	116	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m ²	637,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości (32,26+0,15*2)*(19,26+0,15*2)		636,87
9	117	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1-4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 20 cm do 40 cm. Krotność=4	m ²	637,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 637,0		637,00
9	118	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	254,80
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 637,0*0,40		254,80
9	119	KNR	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	637,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 637,0		637,00
9	120	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod oporniki z betonu C12/15	m ³	6,16
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 102,72*0,06		6,16
9	121	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	102,72
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości (32,10+19,26)*2		102,72

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
9	122	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	637,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 637,0		637,00
9	123	KNR	231-01-04-07-00 Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne warstwy - grubość warstwy po zag. 10 cm	m²	613,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32,10*19,10		613,11
9	124	KNR	231-01-04-08-00 Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m²	613,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 613,11		613,11
9	125	KNR	223-01-04-01-00 Podbudowa konstrukcyjna z kruszyw łamanych o frakcji 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości 15cm	m²	613,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 613,11		613,11
9	126	KNR	223-01-04-03-00 Podbudowa klinująca z kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm	m²	613,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 613,11		613,11
9	127	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa o grub.13 mm na podkładzie elastycznym ET gr.30 mm wraz z wykonaniem lini boisk wg projektu	m²	613,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 613,11		613,11
9	128	KNR	202-02-03-01-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 pod słupki do siatkówki	m³	0,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,50*0,60*2		0,30
9	129	KNR	202-02-03-03-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 pod słupki do koszykówki	m³	0,98
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,70*0,70*1,0*2		0,98
9	130	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,13
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,100*(0,30+0,98)		0,13
9	131	KNR	201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - pod fundamenty urządzeń sportowych	m³	1,28
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,50*0,50*2		0,30
		2	1,0*0,70*0,70*2		0,98
9	132	KNR	223-03-10-04-00 Montaż konstrukcji do koszykówki, jednosłupowej ze stali ocynkowanej, wysięg 1,6 m, tablica epoksydowa 1,80*1,05m, obręcz uchylna, siatka na obręczy	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
9	133	KNR	223-03-09-02-00 Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
9	134	Kalkulacja indywidualna	Słupki do siatkówki stalowe ocynkowane owalne 100/170, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości z mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym, siatka polipropylenowa całosezonowa, antenki, osłony zabezpieczające na słupki	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
9	135	KNR	223-03-09-02-00 Osadzenie tulei do słupków	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
9	136	KNR	223-03-10-06-00 Ustawienie i regulacja bramki stalowej do piłki ręcznej/nożnej o wym.3,0x2,0 m wraz z montażem siatki. Rama w biało-czerwone pasy z wykonana z profilu kwadratowego 80x80 mm.	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

10 PLAC DO ĆWICZEŃ NA DRAŻKACH

10	137	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m²	264,34
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26,25*10,07		264,34
10	138	KNR	201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz zbędnej ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	52,87

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 264,34*0,20		52,87
10	139	KNR	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m²	264,34
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 264,34		264,34
10	140	KNR	202-06-07-02-00 Warstwa z geowłókniny na gruncie rodzimym z wywinieciem	m²	278,87
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 264,34+0,20*(26,25+10,07)*2		278,87
10	141	KNR	201-02-35-01-01 Wykonanie nawierzchni gr.20 cm z piasku płukanego drobnego 0,5-3,5 mm wraz z zakupem i dostawą	m³	52,87
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 264,34*0,20		52,87
10	142	Kalkulacja indywidualna Zestaw do ćwiczeń na drążkach wg projektu: zakup i dostawa kompletu urządzeń, montaż wraz z wykonaniem fundamentów, tablica z regulaminem		kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1		1,00
11	TRYBUNY ZIEMNE				
11	143	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m²	210,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości (5,90+20,0+7,80+20,0+4,70)*3,60-0,24		210,00
11	144	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	m²	210,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 210,0		210,00
11	145	KNR	201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz zbędnej ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	72,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 240,0*0,30		72,00
11	146	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m²	210,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 210,0		210,00
11	147	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod palisady z betonu C12/15	m³	14,45
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 180,60*0,08		14,45
11	148	KNR	231-04-03-03-00 Palisada betonowa o wym.9x12x30 cm w kolorze ciemny szary na gotowej ławie betonowej	metr	180,60
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości (5,90+20,0+7,80+20,0+4,70)*3+0,90*3*2		180,60
11	149	N006-01-04-01-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub 10 cm		m²	210,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 210,0		210,00
11	150	N006-01-13-05-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm grub 10 cm szer 2,5 m		m²	210,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 210,0		210,00
11	151	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	m²	210,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 210,0		210,00
11	152	Kalkulacja indywidualna Siedziska widowni: siedziska o wym.ok.42x30 cm z oparcia o wys.ok.33 cm wykonane z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu wraz z podkonstrukcją stalową ocynkowaną zabetonowaną w gruncie - wg systemu wybranego dostawcy.		szt	312,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości (40+38+40+38)*2		312,00
12	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE				
12	153	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m²	2441,70
		Lp 1	Nazwa Wg PT Obliczenie ilości 3411,70		3411,70
		2	Minus nawierzchnia trybun		-210,0
		3	Nawierzchnie zrealizowane w I etapie		-760,0

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12	154	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	2441,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2441,70		2441,70
12	155	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	732,51
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2441,70*0,30		732,51
12	156	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	2441,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2441,70		2441,70
12	157		N006-01-04-01-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub 10 cm	m ²	2441,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2441,70		2441,70
12	158		N006-01-13-05-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm grub 10 cm	m ²	2441,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2441,70		2441,70
12	159	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	2441,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2441,70		2441,70
12	160	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod oporniki z betonu C12/15	m ³	40,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 680,0*0,06		40,80
12	161	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	680,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 680,0		680,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicz
 Obiekt: EATP II - 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

KOSZTORYS Strona 1 24-10-2016

SYMBOL I NAZWA
POZYCJI KOSZTORYSOWEJ JEDN MIARY ILOŚĆ CENA WARTOŚĆ

1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA TERENIE

1	1	KNR 231-08-18-01-00 Rozebranie balustrad rurowych i innych na terenie	metr	300,00
1	2	223-05-01-04-00 analogia x 0,3 Demontaż listew siedzeń drewnianych	metr	250,00	.....	.....
1	3	223-05-01-01-00 analogia x 0,3 Demontaż stojaków żelbetowych siedzisk	szt	240,00	.....	.....
1	4	KNR 404-03-03-01-00 Rozebranie podstopnic betonowych schodów przejść między sektorami	m ³	8,40	.....	.....
1	5	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	640,00	.....	.....
1	6	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	640,00	.....	.....
1	7	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m ²	640,00	.....	.....
1	8	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek betonowych i nawierzchni bitumicznych	m ²	2640,00	.....	.....
1	9	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m ²	2640,00	.....	.....
1	10	Kalkulacja indywidualna Demontaż zjeżdżalni rurowej z tworzywa wraz z podkonstrukcją stalową i fundamentami wraz z wywozem	szt	1,00	.....	.....
1	11	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	678,22	.....	.....

2 BASEN PŁYWACKI**2.1 Roboty rozbiórkowe**

2.1	12	KNR 404-03-06-01-00 Rozebranie konstrukcji żelbetowych	m ³	15,64
-----	----	---	----------------	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	13	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	17,20	.....	.....
2.2	Nadlewki betonowe niecki					
2.2	14	KNR 202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	203,32	.....	.....
2.2	15	KNR 202-19-15-03-00 Betonowanie - wykonanie nadlewek, ław i kanałów dennych z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m3	m ³	79,45	.....	.....
2.2	16	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	1,81	.....	.....
2.3	Podłoża dna niecki					
2.3	17	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	921,00	.....	.....
2.3	18	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 13 cm do grubości średniej 28 cm ((45+11)/2). Krotność=13	m ²	921,00	.....	.....
2.3	19	KNR 202-06-07-02-00 Przekładka z geowłókniny między warstwami kłińca	m ²	921,00	.....	.....
2.3	20	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	921,00	.....	.....
2.3	21	Kalkulacja indywidualna Ułożenie drenażu między niecką ze stali nierdzewnej a płytą żelbetową w montażem rur przepustowych	m ²	921,00	.....	.....
2.4	Niecka ze stali nierdzewnej					
2.4	22	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki - wg projektu i specyfikacji. Powierzchnia ok.921 m2	kmpl	1,00	.....	.....
2.5	Roboty ziemne					
2.5	23	KNR 201-05-01-01-00 Ręczne obsypywanie niecki kruszywem drobnym o frakcji 2-6 mm - wg projektu	m ³	97,78	.....	.....
2.5	24	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	97,78	.....	.....
2.5	25	Kalkulacja indywidualna Dostawa kruszywa drobnego o frakcji 2-6 mm do zasyпки	m ³	97,78	.....	.....
3 BASEN HAMOWNY						
3.1	Roboty rozbiórkowe					
3.1	26	KNR 404-03-06-01-00 Rozebranie konstrukcji żelbetowych	m ³	1,68	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	27	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	1,68	.....	.....
3.2	Nadlewki betonowe niecki					
3.2	28	KNR 202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	28,52	.....	.....
3.2	29	KNR 202-19-15-03-00 Betonowanie - wykonanie nadlewek i kanałów dennych z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m3	m ³	13,18	.....	.....
3.2	30	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,47	.....	.....
3.3	Podłoża dna niecki					
3.3	31	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	91,41	.....	.....
3.3	32	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 8 cm do grubości 23 cm. Krotność=8	m ²	91,41	.....	.....
3.3	33	KNR 202-06-07-02-00 Przekładka z geowłókniny między warstwami kłińca	m ²	91,41	.....	.....
3.3	34	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	91,41	.....	.....
3.3	35	Kalkulacja indywidualna Ułożenie drenażu między nieką ze stali nierdzewnej a płytą żelbetową w montażem rur przepustowych	m ²	91,41	.....	.....
3.4	Niecka ze stali nierdzewnej					
3.4	36	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów niecki basenu wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z wszelkimi elementami wyposażenia niecki - wg projektu i specyfikacji. Powierzchnia ok.92 m2	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	Roboty ziemne					
3.5	37	KNR 201-05-01-01-00 Ręczne obsypywanie niecki kruszywem drobnym - wg projektu	m ³	16,44	.....	.....
3.5	38	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	16,44	.....	.....
3.5	39	Kalkulacja indywidualna Dostawa kruszywa do zasyпки	m ³	16,44	.....	.....
4	BRODZIKI PRZEJŚCIOWE					
4	40	KNR 404-03-01-03-00 Skucie płyty posadzkowej betonowej	m ³	4,57	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	41	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	4,57	.....	.....
4	42	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	9,14	.....	.....
4	43	KNR 202-02-02-01-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25	m ³	3,75	.....	.....
4	44	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,30	.....	.....
4	45	KNR 202-19-04-02-00 Deskowanie blatami inwentaryzowanymi nadlewek	m ²	7,80	.....	.....
4	46	KNR 202-19-15-03-00 Betonowanie - wykonanie nadlewek z betonu C20/25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 6 kg/m ³	m ³	2,28	.....	.....
4	47	KNR 223-01-04-01-00 Warstwa podbudowy grub 15 cm z kłińca kamiennego o uziarnieniu 8-32 mm wraz z zagęszczeniem	m ²	11,70	.....	.....
4	48	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	m ²	11,70	.....	.....
4	49	KNR 202-11-06-02-00 Posadzka z betonu C20/25 grub 2,5 cm zatarta na gładko	m ²	15,60	.....	.....
4	50	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	15,60	.....	.....
4	51	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 4. Powierzchnia ok.3 brodziki x 6,0 m ² = 18 m ²	kmpl	1,00	.....	.....

5 ZEWNĘTRZNA ZJEŹDŻALNIA WODNA

5	52	Kalkulacja indywidualna Zjeżdżalnia wodna wg projektu: zakup i dostawa zjeżdżalni Multislide, 4-torowej dł.14,0 metrów, o przekroju ślizgu 1000 mm, wykonanej z laminatu PS wraz z tablicą informacyjną "piktogram", wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej oraz klatki schodowej ze stali ocynkowanej ogniowo, balustrad i pochwytów ze stali nierdzewnej, wykonanie wszelkich niezbędnych fundamentów z użyciem kotew zbrojenia i łączników, wykonanie wszelkich niezbędnych prac budowlanych, wykonanie dokumentacji powykonawczej, uruchomienie i przeszkolenie załogi	kmpl	1,00
---	----	---	------	------	-------	-------

6 ZBIORNIKI ŻELBETOWE**6.1 Zbiornik przelewowy basenu pływackiego**

6.1	53	KNR 404-03-01-04-00 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m ³	17,69
6.1	54	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	17,69	.....	.....
6.1	55	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	135,61	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1	56	KNR 201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów np balami drewnianymi wraz z rozbiorką	m ²	87,40	.....	.....
6.1	57	KNR 201-05-01-01-00 Zasypanie wykopów grunem z wykopu	m ³	49,13	.....	.....
6.1	58	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	49,13	.....	.....
6.1	59	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	5,38	.....	.....
6.1	60	KNR 202-02-05-01-10 Płyta denną żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	12,51	.....	.....
6.1	61	KNR 202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	73,92	.....	.....
6.1	62	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	73,92	.....	.....
6.1	63	KNR 202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	42,16	.....	.....
6.1	64	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	42,16	.....	.....
6.1	65	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	4,04	.....	.....
6.1	66	KNR 202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	31,60	.....	.....
6.1	67	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	144,00	.....	.....
6.1	68	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	144,00	.....	.....
6.1	69	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	182,76	.....	.....
6.1	70	KNR 202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m ²	182,76	.....	.....
6.1	71	KNR 218-09-13-02-00 Kominek włazowy z kręgów betonowych Ø 1000 o średniej wysokości 1,0 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	3,00	.....	.....
6.1	72	KNR 218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego Ø 600 na kominku włazowym	szt	3,00	.....	.....
6.1	73	KNR 202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	8,40	.....	.....

6.2 Zbiornik tłoczny basenu pływackiego, basenu hamownego i obiegu zjeżdżalni

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2	74	KNR 404-03-01-04-00 Rozebrawie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m ³	9,77	.....	.....
6.2	75	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	9,77	.....	.....
6.2	76	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	81,40	.....	.....
6.2	77	KNR 201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów np balami drewnianymi wraz z rozbiorką	m ²	65,00	.....	.....
6.2	78	KNR 201-05-01-01-00 Zасыpanie wykopów grunem z wykopu	m ³	35,40	.....	.....
6.2	79	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	35,40	.....	.....
6.2	80	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	2,98	.....	.....
6.2	81	KNR 202-02-05-01-10 Płyta denna żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	6,72	.....	.....
6.2	82	KNR 202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	47,00	.....	.....
6.2	83	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	47,00	.....	.....
6.2	84	KNR 202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	21,76	.....	.....
6.2	85	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	21,76	.....	.....
6.2	86	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,22	.....	.....
6.2	87	KNR 202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	19,60	.....	.....
6.2	88	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	107,92	.....	.....
6.2	89	KNR 202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m ²	107,92	.....	.....
6.2	90	KNR 218-09-13-02-00 Kominek włazowy z kręgów betonowych Ø 800 o średniej wysokości 1,0 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	1,00	.....	.....
6.2	91	KNR 218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego Ø 600 na kominku włazowym	szt	1,00	.....	.....
6.2	92	KNR 202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	2,30	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.3		<i>Zbiornik przelewowy basenu hamownego</i>				
6.3	93	KNR 404-03-01-04-00 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m ³	6,47	.....	.....
6.3	94	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m ³	6,47	.....	.....
6.3	95	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	25,87	.....	.....
6.3	96	KNR 201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów np balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	25,20	.....	.....
6.3	97	KNR 201-05-01-01-00 Zasypanie wykopów grunem z wykopu	m ³	13,39	.....	.....
6.3	98	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m ³	13,39	.....	.....
6.3	99	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	1,98	.....	.....
6.3	100	KNR 202-02-05-01-10 Płyta denna żelbetowa z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ³	4,44	.....	.....
6.3	101	KNR 202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m ²	28,98	.....	.....
6.3	102	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	28,98	.....	.....
6.3	103	KNR 202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m ²	13,26	.....	.....
6.3	104	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	13,26	.....	.....
6.3	105	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	1,60	.....	.....
6.3	106	KNR 202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	14,60	.....	.....
6.3	107	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	48,30	.....	.....
6.3	108	KNR 202-06-40-04-00 Izolacja wewnętrzna zbiornika z powłoki elastycznej typu Superflex D2 lub równoważnej wraz z wklejeniem taśm narożnych w wybraszny systemie izolacji	m ²	48,30	.....	.....
6.3	109	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia	m ²	69,58	.....	.....
6.3	110	KNR 202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m ²	69,58	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.3	111	KNR 218-09-13-02-00 Kominek włazowy z kręgów betonowych \varnothing 600 o średniej wysokości 0,50 m wraz z pierścieniem odciążającym	szt	2,00	.....	.....
6.3	112	KNR 218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego \varnothing 600 na kominku włazowym	szt	2,00	.....	.....
6.3	113	KNR 202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	4,00	.....	.....
7 OGRODZENIE BASENÓW						
7	114	KNR 202-18-04-11-00 Ogrodzenie z paneli kratowych typu VEGA 2D lub równoważnych ocynkowanych malowanych proszkowo o oczkach 50x200 mm o wys 1030 mm i dł.2500 mm, słupki z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o przekroju 60x40 mm zabetonowanych w gruncie, wykonanie wykopów	metr	249,00	.....	.....
8 PLAŻA PRZY BASENIE HAMOWNYM (boisko do gry w boule)						
8	115	KNR 201-02-35-01-01 Zasypanie istniejącego basenu i wykonanie nawierzchni z piasku płukanego drobnego 0,5-3,5 mm wraz z zakupem i dostawą	m ³	300,44	.....	.....
9 BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
9	116	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m ²	637,00	.....	.....
9	117	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1-4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 20 cm do 40 cm. Krotność=4	m ²	637,00	.....	.....
9	118	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 samowładowczymi - wywóz zbędnej ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	254,80	.....	.....
9	119	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	637,00	.....	.....
9	120	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod oporniki z betonu C12/15	m ³	6,16	.....	.....
9	121	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	102,72	.....	.....
9	122	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	637,00	.....	.....
9	123	KNR 231-01-04-07-00 Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne warstwy - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	613,11	.....	.....
9	124	KNR 231-01-04-08-00 Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m ²	613,11	.....	.....
9	125	KNR 223-01-04-01-00 Podbudowa konstrukcyjna z kruszyw łamanych o frakcji 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości 15cm	m ²	613,11	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	126	KNR 223-01-04-03-00 Podbudowa klinująca z kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5 mm - warstwa górną o grubości 5 cm	m ²	613,11	.....	.....
9	127	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa o grub.13 mm na podkładzie elastycznym ET gr.30 mm wraz z wykonaniem linii boisk wg projektu	m ²	613,11	.....	.....
9	128	KNR 202-02-03-01-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 pod słupki do siatkówki	m ³	0,30	.....	.....
9	129	KNR 202-02-03-03-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 pod słupki do koszykówki	m ³	0,98	.....	.....
9	130	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,13	.....	.....
9	131	KNR 201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi - pod fundamenty urządzeń sportowych	m ³	1,28	.....	.....
9	132	KNR 223-03-10-04-00 Montaż konstrukcji do koszykówki, jednosłupowej ze stali ocynkowanej, wysięg 1,6 m, tablica epoksydowa 1,80*1,05m, obręcz uchylna, siatka na obręczy	szt	2,00	.....	.....
9	133	KNR 223-03-09-02-00 Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt	2,00	.....	.....
9	134	Kalkulacja indywidualna Słupki do siatkówki stalowe ocynkowane owalne 100/170, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości z mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym, siatka polipropylenowa całosezonowa, antenki, osłony zabezpieczające na słupki	kmpl	1,00	.....	.....
9	135	KNR 223-03-09-02-00 Osadzenie tulei do słupków	szt	4,00	.....	.....
9	136	KNR 223-03-10-06-00 Ustawienie i regulacja bramki stalowej do piłki ręcznej/nożnej o wym.3,0x2,0 m wraz z montażem siatki. Rama w biało-czerwone pasy z wykonana z profilu kwadratowego 80x80 mm.	szt	2,00	.....	.....

10 PLAC DO ĆWICZEŃ NA DRAŻKACH

10	137	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m ²	264,34	.....	.....
10	138	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 samowładowczymi - wywóz zbędnej ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	52,87	.....	.....
10	139	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	264,34	.....	.....
10	140	KNR 202-06-07-02-00 Warstwa z geowłókniny na gruncie rodzimym z wywiniciem	m ²	278,87	.....	.....
10	141	KNR 201-02-35-01-01 Wykonanie nawierzchni gr.20 cm z piasku płukanego drobnego 0,5-3,5 mm wraz z zakupem i dostawą	m ³	52,87	.....	.....
10	142	Kalkulacja indywidualna Zestaw do ćwiczeń na drążkach wg projektu: zakup i dostawa kompletu urządzeń, montaż wraz z wykonaniem fundamentów, tablica z regulaminem	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11 TRYBUNY ZIEMNE						
11	143	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m ²	210,00	.....	.....
11	144	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	210,00	.....	.....
11	145	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	72,00	.....	.....
11	146	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	210,00	.....	.....
11	147	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod palisady z betonu C12/15	m ³	14,45	.....	.....
11	148	KNR 231-04-03-03-00 Palisada betonowa o wym.9x12x30 cm w kolorze ciemny szary na gotowej ławie betonowej	metr	180,60	.....	.....
11	149	N006-01-04-01-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub 10 cm	m ²	210,00	.....	.....
11	150	N006-01-13-05-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm grub 10 cm szer 2,5 m	m ²	210,00	.....	.....
11	151	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	210,00	.....	.....
11	152	Kalkulacja indywidualna Siedziska widowni: siedziska o wym.ok.42x30 cm z oparcia o wys.ok.33 cm wykonane z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu wraz z podkonstrukcją stalową ocynkowaną zabetonowaną w gruncie - wg systemu wybranego dostawcy.	szt	312,00	.....	.....
12 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE						
12	153	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m ²	2441,70	.....	.....
12	154	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	2441,70	.....	.....
12	155	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	732,51	.....	.....
12	156	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m ²	2441,70	.....	.....
12	157	N006-01-04-01-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grub 10 cm	m ²	2441,70	.....	.....
12	158	N006-01-13-05-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm grub 10 cm	m ²	2441,70	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	159	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	2441,70	.....	.....
12	160	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod oporniki z betonu C12/15	m ³	40,80	.....	.....
12	161	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	680,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....