

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
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

Budowa: **Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza**  
Obiekt: **ETAPI I - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE**  
Rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**  
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:



BIURO KOSZTORYSOWE  
"DELTA"  
Robert Wawrzyniak

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 Kasprowicza  
Obiekt: ETAP I - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
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

DZIAŁ                      NAZWA DZIAŁU

- 1 KOMORA RETENCJI I OSADNIKA OKRZEMEK
  - 2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA
  - 3 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA
  - 4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont oraz przebudowa pływalni w parku Kasprowicza  
 Obiekt: ETAP I - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE  
 Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
 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	
		SYKAL				
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
<b>1 KOMORA RETENCJI I OSADNIKA OKRZEMEK</b>						
1	1	KNR	201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	38,85	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2,75*(6,30+2,75*0,6)*(2,90+2,75*0,6)		99,47	
	2		-60,62		-60,62	
1	2	KNR	201-02-17-03-00 Wykopy w gruncie kat 1-2 na odkład do wykorzystania przy zasypce	m <sup>3</sup>	60,62	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		60,62		60,62	
1	3	KNR	201-02-30-01-00 Zasypywanie wykopów mechanicznie gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>	60,62	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		99,47-(1,83+4,57+2,20*5,90*2,50)		60,62	
1	4	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки mechanicznie do Is=0,98	m <sup>3</sup>	60,62	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		60,62		60,62	
1	5	KNR	202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m <sup>3</sup>	1,83	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		0,10*6,30*2,90		1,83	
1	6	KNR	202-02-05-01-10 Płyta denną żelbetową z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m <sup>3</sup>	4,57	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		0,25*6,30*2,90		4,57	
1	7	KNR	202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m <sup>2</sup>	40,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		2,0*((5,40+2,50)*2+1,40*3)		40,00	
1	8	KNR	202-02-66-02-10 Ściany w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 15 cm do grubości 25 cm. Krotność=15	m <sup>2</sup>	40,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		40,0		40,00	
1	9	KNR	202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m <sup>2</sup>	14,75	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		5,90*2,50		14,75	
1	10	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 <sup>2</sup>	14,75	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		14,75		14,75	
1	11	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,63	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		0,150*(4,57+40,0*0,25+14,75*0,20)		2,63	
1	12	KNR	202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	16,80	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		(5,90+2,50)*2		16,80	
1	13	KNR	202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia wewnętrzne	m <sup>2</sup>	68,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		5,40*2,0*2+2,0*(5,40+2,0+1,40*3)*2		68,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	14	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	m <sup>2</sup>	68,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 68,0		68,00
1	15	KNR 202-06-36-01-00	Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia zewnętrzne	m <sup>2</sup>	66,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,20*(5,90+2,50)*2		36,96
		2	(0,25+0,20)*(6,30+2,90)*2		8,28
		3	5,90*2,50		14,75
		4 Kominek	2,0*3+0,01		6,01
1	16	KNR 202-06-41-03-00	Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m <sup>2</sup>	66,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 66,0		66,00
1	17	KNR 218-09-13-02-00	Kominek włazowy z kręgów betonowych ø 600 o średniej wysokości do 0,50 m	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1	18	KNR 218-09-13-03-00	Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego ø 600 na kominku włazowym	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1	19	KNR 202-12-13-01-01	Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*3		6,00

**2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA**

2	20	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat 1-4 na odkład	m <sup>3</sup>	243,40
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*0,90*(23,0+30,0+35,0+50,0)		248,40
		3 Minus dokop ręczny	-5,0		-5,00
2	21	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	5,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 248,40*0,02+0,03		5,00
2	22	CEN N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	552,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*(23,0+30,0+35,0+50,0)*2		552,00
2	23	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	18,63
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*0,90*(23,0+30,0+35,0+50,0)		18,63
2	24	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40x3,7	metr	23,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 23,0		23,00
2	25	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63x5,8	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
2	26	KNNR N004-10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90x8,2	metr	35,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35,0		35,00
2	27	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110x10	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
2	28	KNR 219-00-14-10-00	Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 200 wraz z uszczelnieniem końców pianką PU	metr	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,00
2	29	KNNR N004-11-13-02-00	Zasuwa Hawle typ E z obudową teleskopową i skrzynką uliczną ø 80	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	30	KNNR N004-11-13-03-00	Zasuwa Hawle typ E z obudową teleskopową i skrzynką uliczną ø 100	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	31	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny Hawle ø 80 z kolaniem stopowym	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	32	KNNR N004-01-37-08-00	Prysznic basenowy zewnętrzny typu Tapis HAPPY lub równoważny	szt	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
2	33	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE do ø 160	szt	0,69
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości (23,0+30,0+35,0+50,0)/200		0,69
2	34	KNNR	N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,69
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości (23,0+30,0+35,0+50,0)/200		0,69
2	35	KNNR	N004-16-12-01-00 Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,69
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości (23,0+30,0+35,0+50,0)/200		0,69
2	36	KNNR	N004-14-11-02-00 Obsypka rurociągów piaskiem 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	31,05
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości (0,10+0,15)*0,90*(23,0+30,0+35,0+50,0)		31,05
2	37	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem miedzianym 1,0 mm2 i trwale połączyć z metalowymi elementami przyłącza	metr	144,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości (23,0+30,0+35,0+50,0)*1,05		144,90
2	38	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu koparko-ładowarka z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	198,72
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości (243,40+5,0)-(18,63+31,05)		198,72
2	39	KNNR	N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	49,68
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości 243,40+5,0-198,72		49,68

**3 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA**

3	40	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat 1-4 na odkład	m <sup>3</sup>	371,42
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pod rurociągi do ø 110		34,20
		2	Pod rurociągi ø 160		17,01
		3	Pod rurociągi ø 200		197,10
		4	Pod rurociągi ø 300		59,40
		5	Pod studnie ø 1000		52,27
		6	Pod studnie ø 600		19,44
		7	Minus dokop ręczny		-8,00
3	41	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Przyjęto 2% ręcznie		8,00
3	42	CEN	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	754,24
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości 2,0*(14,0+5,0)*2		76,00
		2	2,70*7,0*2		37,80
		3	2,70*73,0*2		394,20
		4	2,70*20,0*2		108,00
		5	2,70*2,20*4*4		95,04
		6	2,0*1,80*4*3		43,20
3	43	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	22,12
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości 0,15*0,90*(14,0+5,0+7,0)		3,51
		2	0,15*1,0*73,0		10,95
		3	0,15*1,10*20,0		3,30
		4	0,15*2,20*2,20*4		2,90
		5	0,15*1,80*1,80*3		1,46
3	44	KNNR	N004-13-08-01-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 40-50 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	14,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości 8,0+6,0		14,00
3	45	KNNR	N004-13-08-01-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 110x3,2 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości 5,0		5,00
3	46	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 160x4,7 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	7,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości 7,0		7,00
3	47	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 200x5,9 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	73,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 73		73,00
3	48	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 315x9,2 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
3	49	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm pod studnie	m³	0,61
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10*3,14*0,65*0,65*4		0,53
		2	0,10*3,14*0,30*0,30*3		0,08
3	50	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włazem żeliwnym ø 600 typu lekkiego	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> S6,9,10,10'		4,00
3	51	KNR	228-04-09-01-00 Studzienka rewizyjna z PE ø 600 z kinetą i włazem żeliwnym ø 600	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> S7,8,8'		3,00
3	52	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (długość 50 m)	szt	2,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (14,0+5,0+7,0+73,0+20,0)/50,0		2,38
3	53	KNNR	N004-14-11-02-00 Obsypka rurociągi piaskiem 15 cm ponad wierzch rury	m³	37,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Do ø 110 (0,15+0,11)*1,0*(14,0+5,0)-(3,14*0,025*0,025*14,0+3,14*0,055*0,055*5,0)		4,87
		2	ø 160 (0,15+0,16)*1,0*7,0-3,14*0,08*0,08*7,0		2,03
		3	ø 200 (0,15+0,20)*1,0*73,0-3,14*0,10*0,10*73,0		23,26
		4	ø 315 (0,15+0,315)*1,0*20,0-3,14*0,1575*0,1575*20,0		7,74
3	54	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu koparko-ładowarka z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m³	302,77
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (371,42+8,0)-(22,12+3,14*0,025*0,025*14,0+3,14*0,055*0,055*5,0+3,14*0,08*0,08*7,0+3,14*0,10*0,10*73,0+3,14*0,1575*0,1575*20,0+0,61+3,14*0,55*0,55*2,70*4+3,14*0,30*0,30*2,0*3+37,90)		302,77
3	55	KNNR	N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	76,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 371,42+8,0-302,77		76,65
3	56	KNR	231-06-06-04-00 Odwodnienie liniowe typu Faserfix Super KS 100 z rusztem ze stali nierdzewnej lub równoważne na podsypce cementowo-piaskowej	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
3	57	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod odwodnienie liniowe z betonu C12/15	m³	2,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,12		2,40
3	58	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej w gruncie (rurociągów i studni) wraz z wywozem i niezbędnymi pracami ziemnymi	metr	80,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 80,0		80,00

**4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE**

4	59	KNR	231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek betonowych i nawierzchni bitumicznych - pod projektowane trasy wodociągu i kanalizacji	m²	75,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 75,0*1,0		75,00
4	60	KNR	231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m²	75,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 75,0		75,00
4	61	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m³	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 75,0*0,20		15,00
4	62	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.min 5 cm - odtworzenie nawierzchni	m²	75,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 75,0*1,0		75,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

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

KOSZTORYS		Strona 1				12-10-2016
		SYMBOL I NAZWA				SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1</b>	<b>KOMORA RETENCJI I OSADNIKA OKRZEMEK</b>					
1	1	KNR 201-02-03-01-10 Wykopy w gruncie kat 1-2 z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	38,85	.....	.....
1	2	KNR 201-02-17-03-00 Wykopy w gruncie kat 1-2 na odkład do wykorzystania przy zasypce	m <sup>3</sup>	60,62	.....	.....
1	3	KNR 201-02-30-01-00 Zasypywanie wykopów mechanicznie gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>	60,62	.....	.....
1	4	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasypki mechanicznie do Is=0,98	m <sup>3</sup>	60,62	.....	.....
1	5	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m <sup>3</sup>	1,83	.....	.....
1	6	KNR 202-02-05-01-10 Płyta denną żelbetową z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m <sup>3</sup>	4,57	.....	.....
1	7	KNR 202-02-66-01-10 Ściany grub 10 cm w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą, beton C30/37 W8	m <sup>2</sup>	40,00	.....	.....
1	8	KNR 202-02-66-02-10 Ściany w deskowaniu systemowym, transport żurawiem betonowanie pompą - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 15 cm do grubości 25 cm. Krotność=15	m <sup>2</sup>	40,00	.....	.....
1	9	KNR 202-02-16-02-10 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37 W8, betonowanie pompą	m <sup>2</sup>	14,75	.....	.....
1	10	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 <sup>2</sup>	14,75	.....	.....
1	11	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	2,63	.....	.....
1	12	KNR 202-06-26-01-00 Montaż taśmy systemowej w miejscach przerw poziomych - połączenie płyty dennej ze ścianą	metr	16,80	.....	.....
1	13	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia wewnętrzne	m <sup>2</sup>	68,00	.....	.....
1	14	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 <sup>2</sup>	68,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	15	KNR 202-06-36-01-00 Gruntowanie ręczne eurolanem 3K lub równoważnym powierzchni pod uszczelnienia zewnętrzne	m <sup>2</sup>	66,00	.....	.....
1	16	KNR 202-06-41-03-00 Izolacja zewnętrzna zbiornika masą uszczelniającą typu SUPERFLEX-10 lub równoważną	m <sup>2</sup>	66,00	.....	.....
1	17	KNR 218-09-13-02-00 Kominek włazowy z kręgów betonowych ø 600 o średniej wysokości do 0,50 m	szt	3,00	.....	.....
1	18	KNR 218-09-13-03-00 Ustawienie włazu żeliwnego typu ciężkiego ø 600 na kominku włazowym	szt	3,00	.....	.....
1	19	KNR 202-12-13-01-01 Drabiny ze stali nierdzewnej pionowe dł do 3 m (m)	metr	6,00	.....	.....
<b>2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA</b>						
2	20	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat 1-4 na odkład	m <sup>3</sup>	243,40	.....	.....
2	21	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	5,00	.....	.....
2	22	CEN N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	552,00	.....	.....
2	23	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	18,63	.....	.....
2	24	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40x3,7	metr	23,00	.....	.....
2	25	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63x5,8	metr	30,00	.....	.....
2	26	KNNR N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90x8,2	metr	35,00	.....	.....
2	27	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110x10	metr	50,00	.....	.....
2	28	KNR 219-00-14-10-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 200 wraz z uszczelnieniem końców pianką PU	metr	1,00	.....	.....
2	29	KNNR N004-11-13-02-00 Zasuwa Hawle typ E z obudową teleskopową i skrzynką uliczną ø 80	kmpl	1,00	.....	.....
2	30	KNNR N004-11-13-03-00 Zasuwa Hawle typ E z obudową teleskopową i skrzynką uliczną ø 100	kmpl	1,00	.....	.....
2	31	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny Hawle ø 80 z kolanem stopowym	kmpl	1,00	.....	.....
2	32	KNNR N004-01-37-08-00 Prysznic basenowy zewnętrzny typu Tapis HAPPY lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
2	33	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE do ø 160	szt	0,69	.....	.....
2	34	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,69	.....	.....
2	35	KNNR N004-16-12-01-00 Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,69	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	36	KNNR N004-14-11-02-00 Obsypka rurociągów piaskiem 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	31,05	.....	.....
2	37	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem miedzianym 1,0 mm2 i trwale połączyć z metalowymi elementami przyłącza	metr	144,90	.....	.....
2	38	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu koparko-ładowarką z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	198,72	.....	.....
2	39	KNNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	49,68	.....	.....
<b>3 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>						
3	40	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat 1-4 na odkład	m <sup>3</sup>	371,42	.....	.....
3	41	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	8,00	.....	.....
3	42	CEN N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	754,24	.....	.....
3	43	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	22,12	.....	.....
3	44	KNNR N004-13-08-01-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 40-50 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	14,00	.....	.....
3	45	KNNR N004-13-08-01-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 110x3,2 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5,00	.....	.....
3	46	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 160x4,7 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	7,00	.....	.....
3	47	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 200x5,9 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	73,00	.....	.....
3	48	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 315x9,2 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	20,00	.....	.....
3	49	KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm pod studnie	m <sup>3</sup>	0,61	.....	.....
3	50	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włazem żeliwnym ø 600 typu lekkiego	szt	4,00	.....	.....
3	51	KNR 228-04-09-01-00 Studzienka rewizyjna z PE ø 600 z kinetą i włazem żeliwnym ø 600	szt	3,00	.....	.....
3	52	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (długość 50 m)	szt	2,38	.....	.....
3	53	KNNR N004-14-11-02-00 Obsypka rurociągów piaskiem 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	37,90	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	54	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu koparko-ladowarką z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	302,77	.....	.....
3	55	KNNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	76,65	.....	.....
3	56	KNR 231-06-06-04-00 Odwodnienie liniowe typu Faserfix Super KS 100 z rusztem ze stali nierdzewnej lub równoważne na podsypce cementowo-piaskowej	metr	20,00	.....	.....
3	57	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod odwodnienie liniowe z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	2,40	.....	.....
3	58	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej w gruncie (rurociągów i studni) wraz z wywozem i niezbędnymi pracami ziemnymi	metr	80,00	.....	.....
<b>4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>						
4	59	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płytek betonowych i nawierzchni bitumicznych - pod projektowane trasy wodociągu i kanalizacji	m <sup>2</sup>	75,00	.....	.....
4	60	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej lub z kruszywa o grub do 12 cm	m <sup>2</sup>	75,00	.....	.....
4	61	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywóz gruzu wraz z ewentualną opłatą za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>	15,00	.....	.....
4	62	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.min 5 cm - odtworzenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	75,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....