

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: **Przebudowa brodzika dla dzieci zlokalizowanego na terenie pływalni
otwartej "Chwiałka"**
Obiekt: **Instalacja wod-kan, wentylacji, technologia uzdatniania wody z siecią
zewnętrzną**
Rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**
Lokalizacja: **ul.Chwiałkowskiego 34, Poznań
Działka nr 4/20 obręb Wilda ark.9**

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: 09-06-2015

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: Przebudowa brodzika dla dzieci zlokalizowanego na terenie pływalni
 otwartej "Chwiałka"
Obiekt: Instalacja wod-kan, wentylacji, technologia uzdatniania wody z siecią
 zewnątrzną
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne
Lokalizacja: ul.Chwiałkowskiego 34, Poznań
 Działka nr 4/20 obręb Wilda ark.9

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

PRZEDMIAR	Strona 1	09-06-2015
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	SYKAL
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej	
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
3	Wentylacja	
4	Technologia uzdatnia wody z siecią zewnętrzną	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa brodzika dla dzieci zlokalizowanego na terenie pływalni
otwartej "Chwiałka"

Obiekt: Instalacja wod-kan, wentylacji, technologia uzdatniania wody z siecią
zewnątrzną

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: ul.Chwiałkowskiego 34, Poznań
Działka nr 4/20 obręb Wilda ark.9

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

PRZEDMIAR

Strona 1

09-06-2015

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Instalacja wody zimnej i ciepłej						
1	1	KNR	215-01-04-01-00	ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>15,0</i>		15,00
1	2	KNR	215-01-04-03-00	ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>3,0</i>		3,00
1	3	KNR	215-01-04-04-00	ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>40,0</i>		40,00
1	4	KNR	215-01-04-07-00	ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>50,0</i>		50,00
1	5	KNR	N004-01-26-05-00	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 150	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>15,0+3,0+40,0+50,0</i>		108,00
1	6	WKNR	W215-01-28-02-00	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>64,0</i>		64,00
1	7	KNR	034-01-01-10-00	ST-01	Izolacja rury ø 12-25 mm otuliną z pianki PE grub 20 mm	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>15,0+3,0</i>		18,00
1	8	KNR	034-01-01-11-00	ST-01	Izolacja rury ø 32 mm otuliną z pianki PE grub 20 mm	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>40,0</i>		40,00
1	9	KNR	034-01-01-12-03	ST-01	Izolacja rury ø 65 mm otuliną z pianki PE grub 20 mm	metr
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>50,0</i>		50,00
1	10	WKNR	W215-01-37-02-00	ST-01	Montaż baterii umywalkowej z mieszaczem	szt
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>2</i>		2,00
1	11	WKNR	W215-01-37-04-00	ST-01	Myjka do oczu z węzłem model AB003000 Labart lub równoważna mocowana na uchwycie ściennym	szt
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>1</i>		1,00
1	12	WKNR	W215-01-37-09-00	ST-01	Prysznic bezpieczeństwa, montowany na suficie model AB001100 Labart lub równoważny	szt
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>1</i>		1,00
1	13	WKNR	W215-01-39-01-00	ST-01	Mieszacz termostatyczny ciepłej i zimnej wody 96 l Topserw lub równoważny	szt
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>1</i>		1,00
1	14	KNR-W 2-15 0130-04		ST-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt
		<i>Lp</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>		<i>3</i>		3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	15	WKNR W215-01-30-04-00	ST-01	Zawór odcinający DN32	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,00
1	16	WKNR W215-01-30-07-00	ST-01	Zawór odcinający DN65	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
1	17	KNNR N004-01-30-07-30	ST-01	Filtr siatkowy DN65	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
1	18	WKNR W215-01-30-04-00	ST-01	Zawór spustowy DN32	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
1	19	WKNR W215-01-30-04-00	ST-01	Zawór elektromagnetyczny DN32	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00

2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

2	20	WKNR W201-03-10-01-00	ST-02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 1-2	m³	6,72
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,80*0,60*(2,0+8,0+4,0)		6,72
2	21	KNNR N004-14-11-01-00	ST-02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	0,84
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,10*0,60*(2,0+8,0+4,0)		0,84
2	22	KNNR N004-02-03-04-00	ST-02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160 metr		2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,0		2,00
2	23	KNNR N004-02-03-03-00	ST-02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110 metr		8,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8,0		8,00
2	24	KNNR N004-02-03-01-00	ST-02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50 metr		4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4,0		4,00
2	25	KNNR N004-14-11-04-00	ST-02	Obsypka rurociągów z piasku grub 30 cm ponad wierzch rury	m³	2,39
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,30*0,60*2,0-3,14*0,08*0,08*2,0		0,32
		2		0,30*0,60*8,0-3,14*0,055*0,055*8,0		1,36
		3		0,30*0,60*4,0-3,14*0,025*0,025*4,0		0,71
2	26	WKNR W201-03-12-01-00	ST-02	Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 1-2	m³	3,37
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6,72-(0,84+3,14*0,08*0,08*2,0+3,14*0,055*0,055*8,0+3,14*0,025*0,025*4,0+2,39)		3,37
2	27	KNR 401-01-06-05-00	ST-02	Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m³	3,35
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6,72-3,37		3,35
2	28	KNR 404-11-03-01-00	ST-02	Załadunek ziemi koparko-ładowarką	m³	3,35
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,35		3,35
2	29	KNR 404-11-03-04-00	ST-02	Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	3,35
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,35		3,35
2	30	KNR 404-11-03-05-00	ST-02	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką - dodatek za następne 9 km. Krotność=9	m³	3,35
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,35		3,35
2	31	KNNR N004-02-08-04-00	ST-02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 160	metr	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,0		2,00
2	32	KNNR N004-02-08-01-00	ST-02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,0		2,00
2	33	KNNR N004-02-11-01-00	ST-02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4		4,00
2	34	KNNR N004-02-11-03-00	ST-02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	35	KNNR	N004-02-11-03-01	ST-02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 160	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	36	WKNR	W218-01-09-01-00	ST-02	Rurociąg tłoczny DN 50	metr	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,00
2	37	KNNR	N004-02-19-03-02	ST-02	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej 10x10 cm ø 110	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	38	KNNR	N004-02-30-02-00	ST-02	Umywalka pojedyncza ceramiczna z syfonem	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2	39	KNR	707-01-02-01-00	ST-02	Pompa zatapialna ze stali chromoniklowej z pionowym króccem tłocznym i zblokowanym zatapialnym silnikiem, typ: Unilift AP12.50.11.A3; moc wejściowa P1: 1.9 kW; częstotliwość podstawowa: 50 Hz; napięcie nominalne: 3 x 400 V; masa: 18.7 kg	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3 Wentylacja							
3	40	KNR	217-02-05-02-00	ST-03	Wentylator promieniowy W1, chemoodporny, pokryty warstwą PTFE – odporność chemiczna na podchloryn sodu, typ: LFS-PTFE-2/4-120/52/008T AP HT PTC + PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW + WYŁ. SERWISOWY	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	41	KNR	217-02-05-02-00	ST-03	Wentylator promieniowy W2, chemoodporny – wykonanie stal nierdzewna, typ: LFS-2-97/42-003S AP HT RU PTC + REGULATOR + WYŁ. SERWISOWY	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	42	KNR	217-02-05-02-00	ST-03	Wentylator kanałowy W3, wykonanie zwykłe Typ: TD-4000/355 + REGULATOR + WYŁ.SERWISOWY	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	43	217-01-01-06-00	x wsp.0,7	ST-03	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek - demontaż kanałów wentylacyjnych z przeznaczeniem do ponownego montażu	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
3	44	KNR	217-01-01-06-00	ST-03	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek - ponowny montaż przewodów z uprzedniego demontażu	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
3	45	KNR	217-01-01-06-00	ST-03	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 55,0+6,0		61,00
3	46	KNR	217-01-13-01-00	ST-03	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,00
3	47	KNR	217-01-13-01-00	ST-03	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 125	m ²	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,00
3	48	KNR	217-01-43-03-00	ST-03	Kolano czerpne 600x600 z blachy stalowej ocynkowanej Berliner Luft	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	49	KNR	217-01-38-05-00	ST-03	Kratka czerpna 600x600 z blachy stalowej ocynkowanej Berliner Luft	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	50	KNR	217-01-38-02-00	ST-03	Kratka 500x200 Swegon	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	51	KNR	217-01-35-02-00	ST-03	Zaślepka 355x255 Berliner Luft	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	52	KNR 217-01-38-02-00	ST-03	Kratka stalowa ocynkowana 200x100 Swegon	szt	2,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		2,00
3	53	KNR 217-01-38-02-00	ST-03	Kurtynowa kłapa transferowa o odporności ogniowej E 120 z ramą instalacyjną, mcr FS201/300x200/IF	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	54	KNR 217-01-40-01-00	ST-03	Zawór wentylacyjny wywiewny ø 125	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	55	KNR 217-01-40-01-00	ST-03	Zawór wentylacyjny wywiewny ø 160	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	56	KNR 217-01-43-03-00	ST-03	Wyrzutnia dachowa 500x200 mm	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	57	KNR 217-01-48-05-00	ST-03	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa pod wyrzutnię dachową	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	58	KNR 217-01-45-01-00	ST-03	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 100 mm	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	59	KNR 217-01-49-01-00	ST-03	Podstawa dachowa stalowa kołowa ø 100	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	60	KNR 217-01-45-01-00	ST-03	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 125 mm	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	61	KNR 217-01-49-01-00	ST-03	Podstawa dachowa stalowa kołowa ø 125	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
3	62	kalkulacja własna	ST-03	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją	kmpl	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00

4 Technologia uzdatnia wody z siecią zewnętrzną

4	63	WKNR W215-01-44-14-00	ST-04	Zbiornik przelewowy tworzywowy o wym: 450x350x225 cm wyposażony w przyłącza ssawne, spust dennej, przelew awaryjny	kmpl	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
4	64	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Układ kontroli wody w zbiorniku, wyposażony w 4 sondy	kmpl	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
4	65	WKNR W215-01-30-05-00	ST-04	Zawór elektromagnetyczny DN40	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
4	66	KNNR N004-01-40-05-11	ST-04	Wodomierz JS10-NK ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
4	67	KNNR N004-01-40-05-11	ST-04	Przepływomierz elektroniczny F-1000 (D 250)	kmpl	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
4	68	WKNR W215-01-44-11-00	ST-04	Zbiornik filtracyjny plastikowy D 1600 np. OLOT z orurowaniem d 160, wys. 2520 mm, wąż boczny, wziernik, kpl. manometrów, złoże wielowarstwowe	kmpl	4,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		4,00
4	69	KNR 707-01-02-01-00	ST-04	Pompa obiegowa Herborner z odzyskiem ciepła i powłoką antykorozyjną X080-210A-0304C-W2B-H, moc 3,0 kW lub równoważna	kmpl	4,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		4,00
4	70	KNR 217-02-05-02-00	ST-04	Dmuchawa do płukania filtrów SC30C300T lub równoważna	szt	1,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
4	71	WKNR W215-05-06-02-00	ST-04	Wymienniki ciepła B-1000 lub równoważny	szt	2,00
		<i>Lp 1 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	72	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Lampa UV AP-POOL-10 lub równoważna	szt	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	73	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Dulcomarin II jednostka centralna wraz z całą pomiarową, sondami i przyłączami lub równoważna	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	74	KNR 707-01-02-01-00	ST-04	Pompa dozująca podchloryn Beta wyd.15 l, wyposażona w lance ssawną, injektor dozujący, przewód tłoczny PCV	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	75	KNR 707-01-02-01-00	ST-04	Pompa dozująca korektor pH BETA wyd.7,5 l, wyposażona w lance ssawną, injektor dozujący	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	76	KNR 707-01-02-01-00	ST-04	Pompa dozująca koagulant BETA wyd.1,2 l, wyposażona w lance ssawną, injektor dozujący	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	77	KNR 707-01-02-01-00	ST-04	Pompa atrakcji basenowych typ K-050-130A-H-0112H-W3B, moc 1,1 kW lub równoważna	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	78	KNR 707-01-02-01-00	ST-04	Pompa atrakcji basenowych typ K-050-130A-H-0152H-W3B, moc 1,5 kW lub równoważna	kmpl	3,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4	79	KNR 708-03-01-01-00	ST-04	Szafa sterownicza wyposażona w dedykowany sterownik basenowy np.STB 10 - zarządzający wszystkimi procesami w celu utrzymania właściwych parametrów wody basenowej, falowniki dla pomp, zabezpieczenia	szt	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	80	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Pulpit sterowniczy dla atrakcji basenowych	szt	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	81	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Odkurzacz basenowy typu Dolphin Wave 100 lub równoważny	szt	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	82	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Photometr "Descon fotometr" lub równoważny	szt	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	83	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Instalacja technologiczna z PVC-U: rury, kształtki, zasuw, zawory pro, elementy montażowe oraz konstrukcja wsporcza w maszynowni	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	84	Kalkulacja indywidualna	ST-05	Instalacja technologiczna prowadzona w terenie: rury i kształtki z PE klasy SDR17 zgrzewanego, zasuw Hawle wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych, rozbiórkowych i odtworzeniowych nawierzchni; tj. - rurociągi ø 315 ok.230,0 m; - rurociągi ø 250 ok.130,0 m; - rurociągi ø 160 ok.30,0 m; - rurociągi ø 110 ok.360,0 m; - rurociągi ø 90 ok.250,0 m	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	85	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Rozruch stacji uzdatniania , materiały użytkowe (chemia - 1 wsad) , szkolenie obsługi instrukcja użytkowania i serwisowania	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Przebudowa brodzika dla dzieci zlokalizowanego na terenie pływalni
otwartej "Chwiałka"

Obiekt: Instalacja wod-kan, wentylacji, technologia uzdatniania wody z siecią
zewnętrzną

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: ul.Chwiałkowskiego 34, Poznań
Działka nr 4/20 obręb Wilda ark.9

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

KOSZTORYS

Strona 1

09-06-2015

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Instalacja wody zimnej i ciepłej							
1	1	KNR 215-01-04-01-00 ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	15,00	.....	.....
1	2	KNR 215-01-04-03-00 ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	3,00	.....	.....
1	3	KNR 215-01-04-04-00 ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	40,00	.....	.....
1	4	KNR 215-01-04-07-00 ST-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	50,00	.....	.....
1	5	KNNR N004-01-26-05-00 ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 150	metr	108,00	.....	.....
1	6	WKNR W215-01-28-02-00 ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr	64,00	.....	.....
1	7	KNR 034-01-01-10-00 ST-01	Izolacja rury ø 12-25 mm otuliną z pianki PE grub 20 mm	metr	18,00	.....	.....
1	8	KNR 034-01-01-11-00 ST-01	Izolacja rury ø 32 mm otuliną z pianki PE grub 20 mm	metr	40,00	.....	.....
1	9	KNR 034-01-01-12-03 ST-01	Izolacja rury ø 65 mm otuliną z pianki PE grub 20 mm	metr	50,00	.....	.....
1	10	WKNR W215-01-37-02-00 ST-01	Montaż baterii umywalkowej z mieszaczem	szt	2,00	.....	.....
1	11	WKNR W215-01-37-04-00 ST-01	Myjka do oczu z węzłem model AB003000 Labart lub równoważna mocowana na uchwycie ściennym	szt	1,00	.....	.....
1	12	WKNR W215-01-37-09-00 ST-01	Prysznic bezpieczeństwa, montowany na suficie model AB001100 Labart lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
1	13	WKNR W215-01-39-01-00 ST-01	Mieszacz termostatyczny ciepłej i zimnej wody 96 l Topserw lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
1	14	KNR-W 2-15 0130-04 ST-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,00	.....	.....
1	15	WKNR W215-01-30-04-00 ST-01	Zawór odcinający DN32	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	16	WKNR	W215-01-30-07-00	ST-01			
			Zawór odcinający DN65	szt	1,00	.....	.....
1	17	KNNR	N004-01-30-07-30	ST-01			
			Filtr siatkowy DN65	szt	1,00	.....	.....
1	18	WKNR	W215-01-30-04-00	ST-01			
			Zawór spustowy DN32	szt	1,00	.....	.....
1	19	WKNR	W215-01-30-04-00	ST-01			
			Zawór elektromagnetyczny DN32	szt	1,00	.....	.....
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2	20	WKNR	W201-03-10-01-00	ST-02			
			Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 1-2	m ³	6,72	.....	.....
2	21	KNNR	N004-14-11-01-00	ST-02			
			Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	0,84	.....	.....
2	22	KNNR	N004-02-03-04-00	ST-02			
			Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	2,00	.....	.....
2	23	KNNR	N004-02-03-03-00	ST-02			
			Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	8,00	.....	.....
2	24	KNNR	N004-02-03-01-00	ST-02			
			Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	4,00	.....	.....
2	25	KNNR	N004-14-11-04-00	ST-02			
			Obsypka rurociągów z piasku grub 30 cm ponad wierzch rury	m ³	2,39	.....	.....
2	26	WKNR	W201-03-12-01-00	ST-02			
			Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 1-2	m ³	3,37	.....	.....
2	27	KNR	401-01-06-05-00	ST-02			
			Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³	3,35	.....	.....
2	28	KNR	404-11-03-01-00	ST-02			
			Załadunek ziemi koparko-ładowarką	m ³	3,35	.....	.....
2	29	KNR	404-11-03-04-00	ST-02			
			Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	3,35	.....	.....
2	30	KNR	404-11-03-05-00	ST-02			
			Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką - dodatek za następne 9 km. Krotność=9	m ³	3,35	.....	.....
2	31	KNNR	N004-02-08-04-00	ST-02			
			Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 160	metr	2,00	.....	.....
2	32	KNNR	N004-02-08-01-00	ST-02			
			Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	2,00	.....	.....
2	33	KNNR	N004-02-11-01-00	ST-02			
			Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	4,00	.....	.....
2	34	KNNR	N004-02-11-03-00	ST-02			
			Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00	.....	.....
2	35	KNNR	N004-02-11-03-01	ST-02			
			Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 160	szt	1,00	.....	.....
2	36	WKNR	W218-01-09-01-00	ST-02			
			Rurociąg tłoczny DN 50	metr	4,00	.....	.....
2	37	KNNR	N004-02-19-03-02	ST-02			
			Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej 10x10 cm ø 110	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	38	KNNR N004-02-30-02-00 ST-02 Umywalka pojedyncza ceramiczna z syfonem	kmpl	2,00	.....	.....
2	39	KNR 707-01-02-01-00 ST-02 Pompa zatapialna ze stali chromoniklowej z pionowym króćcem tłocznym i zblokowanym zatapialnym silnikiem, typ: Unilift AP12.50.11.A3; moc wejściowa P1: 1.9 kW; częstotliwość podstawowa: 50 Hz; napięcie nominalne: 3 x 400 V; masa: 18.7 kg	kmpl	1,00	.....	.....
3 Wentylacja						
3	40	KNR 217-02-05-02-00 ST-03 Wentylator promieniowy W1, chemoodporny, pokryty warstwą PTFE – odporność chemiczna na podchloryn sodu, typ: LFS-PTFE-2/4-120/52/008T AP HT PTC + PRZELĄCZNIK BIEGÓW + WYŁ. SERWISOWY	szt	1,00	.....	.....
3	41	KNR 217-02-05-02-00 ST-03 Wentylator promieniowy W2, chemoodporny – wykonanie stal nierdzewna, typ: LFS-2-97/42-003S AP HT RU PTC + REGULATOR + WYŁ. SERWISOWY	szt	1,00	.....	.....
3	42	KNR 217-02-05-02-00 ST-03 Wentylator kanałowy W3, wykonanie zwykłe Typ: TD-4000/355 + REGULATOR + WYŁ.SERWISOWY	szt	1,00	.....	.....
3	43	217-01-01-06-00 x wsp.0,7 ST-03 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek - demontaż kanałów wentylacyjnych z przeznaczeniem do ponownego montażu	m ²	60,00	.....	.....
3	44	KNR 217-01-01-06-00 ST-03 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek - ponowny montaż przewodów z uprzedniego demontażu	m ²	60,00	.....	.....
3	45	KNR 217-01-01-06-00 ST-03 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek	m ²	61,00	.....	.....
3	46	KNR 217-01-13-01-00 ST-03 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	8,00	.....	.....
3	47	KNR 217-01-13-01-00 ST-03 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 125	m ²	10,00	.....	.....
3	48	KNR 217-01-43-03-00 ST-03 Kolano czerpne 600x600 z blachy stalowej ocynkowanej Berliner Luft	szt	1,00	.....	.....
3	49	KNR 217-01-38-05-00 ST-03 Kratka czerpna 600x600 z blachy stalowej ocynkowanej Berliner Luft	szt	1,00	.....	.....
3	50	KNR 217-01-38-02-00 ST-03 Kratka 500x200 Swegon	szt	2,00	.....	.....
3	51	KNR 217-01-35-02-00 ST-03 Zaślepka 355x255 Berliner Luft	szt	1,00	.....	.....
3	52	KNR 217-01-38-02-00 ST-03 Kratka stalowa ocynkowana 200x100 Swegon	szt	2,00	.....	.....
3	53	KNR 217-01-38-02-00 ST-03 Kurtynowa kłapa transferowa o odporności ogniowej E 120 z ramą instalacyjną, mcr FS201/300x200/IF	szt	1,00	.....	.....
3	54	KNR 217-01-40-01-00 ST-03 Zawór wentylacyjny wywiewny ø 125	szt	1,00	.....	.....
3	55	KNR 217-01-40-01-00 ST-03 Zawór wentylacyjny wywiewny ø 160	szt	1,00	.....	.....
3	56	KNR 217-01-43-03-00 ST-03 Wyrzutnia dachowa 500x200 mm	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	57	KNR 217-01-48-05-00 ST-03 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa pod wyrzutnię dachową	szt	1,00	.....	.....
3	58	KNR 217-01-45-01-00 ST-03 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 100 mm	szt	1,00	.....	.....
3	59	KNR 217-01-49-01-00 ST-03 Podstawa dachowa stalowa kołowa ø 100	szt	1,00	.....	.....
3	60	KNR 217-01-45-01-00 ST-03 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 125 mm	szt	1,00	.....	.....
3	61	KNR 217-01-49-01-00 ST-03 Podstawa dachowa stalowa kołowa ø 125	szt	1,00	.....	.....
3	62	kalkulacja własna ST-03 Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją	kmpl	1,00	.....	.....
4 Technologia uzdatnia wody z siecią zewnętrzną						
4	63	WKNR W215-01-44-14-00 ST-04 Zbiornik przelewowy tworzywowy o wym: 450x350x225 cm wyposażony w przyłącza ssawne, spust dennej, przelew awaryjny	kmpl	1,00	.....	.....
4	64	Kalkulacja indywidualna ST-04 Układ kontroli wody w zbiorniku, wyposażony w 4 sondy	kmpl	1,00	.....	.....
4	65	WKNR W215-01-30-05-00 ST-04 Zawór elektromagnetyczny DN40	szt	1,00	.....	.....
4	66	KNNR N004-01-40-05-11 ST-04 Wodomierz JS10-NK ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,00	.....	.....
4	67	KNNR N004-01-40-05-11 ST-04 Przepływomierz elektroniczny F-1000 (D 250)	kmpl	1,00	.....	.....
4	68	WKNR W215-01-44-11-00 ST-04 Zbiornik filtracyjny plastikowy D 1600 np. OLOT z orurowaniem d 160, wys. 2520 mm, wąż boczny, wziernik, kpl. manometrów, złoże wielowarstwowe	kmpl	4,00	.....	.....
4	69	KNR 707-01-02-01-00 ST-04 Pompa obiegowa Herborner z odzyskiem ciepła i powłoką antykorozyjną X080-210A-0304C-W2B-H, moc 3,0 kW lub równoważna	kmpl	4,00	.....	.....
4	70	KNR 217-02-05-02-00 ST-04 Dmuchawa do płukania filtrów SC30C300T lub równoważna	szt	1,00	.....	.....
4	71	WKNR W215-05-06-02-00 ST-04 Wymienniki ciepła B-1000 lub równoważny	szt	2,00	.....	.....
4	72	Kalkulacja indywidualna ST-04 Lampa UV AP-POOL-10 lub równoważna	szt	1,00	.....	.....
4	73	Kalkulacja indywidualna ST-04 Dulcomarin II jednostka centralna wraz z celą pomiarową, sondami i przyłączami lub równoważna	kmpl	1,00	.....	.....
4	74	KNR 707-01-02-01-00 ST-04 Pompa dozująca podchloryn Beta wyd. 15 l, wyposażona w lance ssawną, injektor dozujący, przewód tłoczny PCV	kmpl	1,00	.....	.....
4	75	KNR 707-01-02-01-00 ST-04 Pompa dozująca korektor pH BETA wyd. 7,5 l, wyposażona w lance ssawną, injektor dozujący	kmpl	1,00	.....	.....
4	76	KNR 707-01-02-01-00 ST-04 Pompa dozująca koagulant BETA wyd. 1,2 l, wyposażona w lance ssawną, injektor dozujący	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	77	KNR 707-01-02-01-00 ST-04 Pompa atrakcji basenowych typ K-050-130A-H-0112H-W3B, moc 1,1 kW lub równoważna	kmpl	2,00	.....	.....
4	78	KNR 707-01-02-01-00 ST-04 Pompa atrakcji basenowych typ K-050-130A-H-0152H-W3B, moc 1,5 kW lub równoważna	kmpl	3,00	.....	.....
4	79	KNR 708-03-01-01-00 ST-04 Szafa sterownicza wyposażona w dedykowany sterownik basenowy np.STB 10 - zarządzający wszystkimi procesami w celu utrzymania właściwych parametrów wody basenowej, falowniki dla pomp, zabezpieczenia	szt	1,00	.....	.....
4	80	Kalkulacja indywidualna ST-04 Pulpit sterowniczy dla atrakcji basenowych	szt	1,00	.....	.....
4	81	Kalkulacja indywidualna ST-04 Odkurzacz basenowy typu Dolphin Wave 100 lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
4	82	Kalkulacja indywidualna ST-04 Photometr "Descon fotometr" lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
4	83	Kalkulacja indywidualna ST-04 Instalacja technologiczna z PVC-U: rury, kształtki, zasuwy, zawory pro, elementy montażowe oraz konstrukcja wsporcza w maszynowni	kmpl	1,00	.....	.....
4	84	Kalkulacja indywidualna ST-05 Instalacja technologiczna prowadzona w terenie: rury i kształtki z PE klasy SDR17 zgrzewanego, zasuwy Hawle wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych, rozbiórkowych i odtworzeniowych nawierzchni; tj. - rurociągi ø 315 ok.230,0 m; - rurociągi ø 250 ok.130,0 m; - rurociągi ø 160 ok.30,0 m; - rurociągi ø 110 ok.360,0 m; - rurociągi ø 90 ok.250,0 m	kmpl	1,00	.....	.....
4	85	Kalkulacja indywidualna ST-04 Rozruch stacji uzdatniania , materiały użytkowe (chemia - 1 wsad) , szkolenie obsługi instrukcja użytkowania i serwisowania	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....