

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1			POLETKO OSADOWE		
1.1			Roboty ziemne		
1	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
2	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
3	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 22,0000	0,0000	m3
4	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod fundament - z wymianą gruntu Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
1.2			Roboty fundamentowe		
5	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod płytę poletka, z chudego betonu B10 Przedmiar: 53,5*0,1 = 5,3500	5,3500	m3
6	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie wylewki Przedmiar: 9,99 * 120 / 1000 = 1,1988	1,1988	t
7	KNR 0202 0205-0100		Wylewka betonowa pod poletko Przedmiar: 49,95*0,2 = 9,9900	9,9900	m3
1.3			Ściany (okrągłe)		
8	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścianek okrągłych Przedmiar: 74,88 * 22 / 1000 = 1,6474	1,6474	t
9	KNR 0202 0207-0500		Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, łukowe, o wysokości do 6 m. Ściany w technologii prefabrykowanej Przedmiar: 10,4 * 1,8 * 4 = 74,8800	74,8800	m2
10	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 15cm. Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej Przedmiar: 10,4 * 1,8 * 4 = 74,8800 Krotność: 3,0000	74,8800	m2
1.4			Wieniec żelbetowe - Nie wykonano. Wykonano ciągle ściany prefabrykowane od płyty fundamentowej do góry ściany		
11	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod wieniec. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
12	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod wieniec, z chudego betonu B10	0,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 0,0000		
13	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie wieńca żelbetowego. Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
14	KNR 0202 0210-0500		Betonowanie wieńca żelbetowego Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
1.5			Betonowanie ścian zewnętrznych żelbetowych poletka - w technologii prefabrykowanej		
15	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian żelbetowych Przedmiar: $77,372 * 22 / 1000 = 1,7022$	1,7022	t
16	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Ściany w technologii prefabrykowanej Przedmiar: $(13,5 * 2 + 3,32 * 2) * 2,3 = 77,3720$	77,3720	m2
17	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 24cm (Zmiana grubości ścian z 20 na 24cm) Ściana wykonana w technologii prefabrykowanej. Przedmiar: $(13,5 * 2 + 3,32 * 2) * 2,3 = 77,3720$ Krotność: 16,0000	77,3720	m2
18	KNR 0910 0162-0100		Wykonanie otworów w ścianach grubości do 20cm. Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
19	Analiza własna:		Dostawa i montaż balustrady stalowej Przedmiar: 15,8000	15,8000	m
20	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe - piasek uprzednio wykopany podczas wykopów pod poletko Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
21	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - na terenie inwestycji. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
1.6			Izolacje		
22	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ścian poletka od strony gruntu. Przedmiar: $(13,5 + 3,8) * 2 * 1,9 = 65,7400$	65,7400	m2
23	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 65,7400	65,7400	m2
2			LAGUNA LABIRYNTOWA		
2.1			Roboty ziemne		
24	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	0,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 0,0000		
25	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Wykopy pod lagunę z uwzględnieniem wykopu pod wymianę gruntu Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
26	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 22,0000	0,0000	m3
27	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod płytę dolną laguny, wymiana gruntu pod lagunę na głębokość 2,30m Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
2.2			Roboty fundamentowe		
28	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod płytę dolną laguny, z chudego betonu B10 Przedmiar: 129,5*0,1 = 12,9500	12,9500	m3
29	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie płyty dennej - ujęto w podrozdziale poniżej Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
30	KNR 0202 0205-0100		Wylewka betonowa - płyta laguny Przedmiar: 123,5*0,3 = 37,0500	37,0500	m3
2.3			Ściany		
31	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścianek okrągłych - Ujęto w podrozdziale niżej Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
32	KNR 0202 0207-0500		Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste i łukowe, o wysokości do 6 m. Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej. Przedmiar: (55,2 + 3,6 * 11 * 2) * 1,25 = 168,0000	168,0000	m2
33	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 20cm Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej. Przedmiar: 168,0000 Krotność: 8,0000	168,0000	m2
34	KNR 0910 0162-0100		Wykonanie otworów w ścianach grubości do 20cm. Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
35	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe wokół laguny Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
36	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - nie ma możliwości rozplantowania gleby, torfu oraz pozostałego urobku	0,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 0,0000		
2.4			Zbrojenie ścian i płyty dennej laguny		
37	KNR 0202 0290-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm. Przedmiar: $265/1000 = 0,2650$	0,2650	t
38	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi f_{ik} od 8 do 14 mm. Przedmiar: $2066/1000 = 2,0660$	2,0660	t
2.5			Izolacje		
39	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ścian laguny od strony gruntu. Przedmiar: $(0,3 + 0,15 + 1) * 57,2 = 82,9400$	82,9400	m2
40	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 82,9400	82,9400	m2
3			ZEWNĘTRZNE BASENY Z ETAPU I		
3.1			Roboty ziemne- Według opracowania poniżej		
41	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
42	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Wykopy pod fundamenty zbiorników uwzględniające wymianę gruntu pod nimi. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
43	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod płytę dolną basenów Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
3.2			Roboty fundamentowe - Według opracowania poniżej		
44	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod płytę dolną basenu, z chudego betonu B10 - 8 szt Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
45	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi f_{ik} od 8 do 14 mm.. Zbrojenie płyt dolnych Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
46	KNR 0202 0205-0100		Betonowanie płyt dolnych basenów Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
3.3			Ściany żelbetowe zbiorników basenów-Według opracowania poniżej		
47	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi f_{ik} od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścianek okrągłych Przedmiar: 0,0000	0,0000	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
48	KNR 0202 0207-0500		Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, łukowe, o wysokości do 6 m. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
49	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 15cm Przedmiar: 0,0000 Krotność: 13,0000	0,0000	m2
3.4			Powłoki epoksydowe wewnątrz basenów -Nie projektuje się		
50	KNR 0222 1003-0200		Okładziny ścian z żywicy epoksydowej w basenach zewnętrznych - wewnątrz Przedmiar: 0,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0000	m2
51	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe - piasek uprzednio wykopany podczas wykopów pod lagunę. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
52	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - na terenie inwestycji. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
3.5			Izolacje-Według opracowania poniżej		
53	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ścian poletka od strony gruntu. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
54	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
3.6			Wykonanie studni fundamentowych pod basenami-Według nowego projektu zamiennego		
55	KNRw 0218 0516-0100		Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i wys. 500mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat. I - II. Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
56	KNRw 0218 0514-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i wys. 500mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat. I - II. Przedmiar: 52,0000	52,0000	szt.
57	KNR 0401 0108-0100		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
58	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 6,0000	0,0000	m3
59	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Wypełnienie studni betonem zwykłym B15 Przedmiar: $3,14 * 0,75 * 0,75 * 3 * 4 + 3,14 * 0,4 * 0,4 * 3 * 52 = 99,5694$	99,5694	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
3.7			Odwodnienie wykopu na czas prowadzenia prac związanych z wykonaniem basenu-Według nowego projektu zamiennego		
60	KNNR 0001 0605-0200		Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 6,0 m Przedmiar: $22 \times 7 = 154,0000$	154,0000	szt.
61	KNNR 0001 0613-0100		Rurociągi stalowe spawane - odprowadzenie wody z wykopów. Przedmiar: 70,0000	70,0000	m
62	Kalkulacja indywidualna		Praca pompy Przedmiar: $3 \times 6 \times 10 = 180,0000$	180,0000	m-g
3.8			Wykonanie płyty dennej - fundamentu-Według nowego projektu zamiennego		
63	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod basen hodowli ryb - z chudego betonu gr.10cm Przedmiar: $385 \times 0,1 = 38,5000$	38,5000	m3
64	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma na chudym betonie Przedmiar: 380,5000	380,5000	m2
65	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Izolacja płyty fundamentowej - Płyty styrodur gr. 10cm Przedmiar: 380,5000	380,5000	m2
66	KNR 0202 0604-0601		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej następna warstwa - nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
67	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie płyty dennej basenu Przedmiar: $372,45 \times 20 / 1000 = 7,4490$	7,4490	t
68	KNR 0202 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe. Betonowanie płyty dennej basenu (gr 20cm; 26cm) Przedmiar: $32,64 \times 0,26 + (372,45 - 32,64) \times 0,2 = 76,4484$	76,4484	m3
3.9			Ściany gr. 10cm-Według nowego projektu zamiennego		
69	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Wykonane w technologii prefabrykowanej Przedmiar: $3 \times 3 \times 1,9 = 17,1000$	17,1000	m2
70	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 10cm (Wykonane w technologii prefabrykowanej) Przedmiar: 17,1000 Krotność: 2,0000	17,1000	m2
71	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian żelbetowych basenu Przedmiar:	0,3933	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			$17,1 * 23 / 1000 = 0,3933$		
3.10			Ściany gr. 15cm-Według nowego projektu zamiennego (Zmiana grubości z 15cm na 20cm)		
72	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. (Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej) Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
73	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 20cm (Zmiana grubości z 15 na 20cm) Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej Przedmiar: 0,0000 Krotność: 12,0000	0,0000	m2
74	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian żelbetowych basenu Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
3.11			Ściany gr. 20cm-Według nowego projektu zamiennego		
75	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej. Przedmiar: 486,9146	486,9146	m2
76	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 20cm Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej. Przedmiar: 486,9146 Krotność: 12,0000	486,9146	m2
77	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian żelbetowych basenu Przedmiar: $486,9146 * 23 / 1000 = 11,1990$	11,1990	t
3.12			Ściany gr. 40cm- Według nowego projektu zamiennego (Zmiana grubości z 40 na 20cm) Ściany ujęte w grubości 20cm		
78	KNR 0202 0207-0100		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m. Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
79	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 20cm (Zmiana grubości ściany z 40cm na 20cm) Ściany wykonane w technologii prefabrykowanej. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 12,0000	0,0000	m2
80	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian żelbetowych basenu Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
3.13			Ściany masywne, przyczółki- Według nowego projektu zmiennego		
81	KNR 0233 0210-0500		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe. Przedmiar: $3,65 * 2,1 + 0,17 * 1,5 = 7,9200$	7,9200	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
82	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi f _i od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian żelbetonowych basenu Przedmiar: $7,92 * 200 / 1000 = 1,5840$	1,5840	t
3.14			Izolacje pionowe ścian basenu-Według nowego projektu zamiennego		
83	KNR 0202 0604-0802		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z papy asfaltowej - nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
84	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje pionowe ścian basenów - na zewnątrz, w kontakcie z gruntem Przedmiar: $52,15 * 1,55 + 1,55 * 26,75 = 122,2950$	122,2950	m2
85	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 122,2950	122,2950	m2
86	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Ocieplenie ścian płytami styrodur gr. 10cm Przedmiar: 122,2950	122,2950	m2
87	KNR 0032 0629-0100		Izolacja zewnętrznych ścian betonowych folią czarną budowlaną Przedmiar: 124,9700	124,9700	m2
3.15			Izolacja pozioma płyty fundamentowej		
3.16			Betonowanie podłoża ze spadkiem w komorze mikrosita-Według nowego projektu zamiennego		
88	KNR 0210 0706-0400		Zabetonowanie dna komory mikrosita ze spadkiem Przedmiar: $1,05 * 3 * 3 = 9,4500$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	9,4500	m3
3.17			Elementy wyposażenia ze stali nierdzewnej-Według nowego projektu zamiennego		
89	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż: Prowadnice U1000x3000 - Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
90	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż: Prowadnice C500x3000 Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
91	Kalkulacja indywidualna		Spady Greckiego (kpl 2 blachy) Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
92	Kalkulacja indywidualna		Prowadnice U 1000x1500 Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
93	Kalkulacja indywidualna		Blacha perforowana #1x900x990 Przedmiar:	0,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			0,0000		
94	Kalkulacja indywidualna		Dyfuzor fi 32/42,5 z kolankiem i kućcem Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
95	Kalkulacja indywidualna		Dyfuzory drobnopęcherzkowe o wydajności 0,1m3/min montowane na stelażu ze stali nierdzewnej Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
96	Kalkulacja indywidualna		Bioblok 900x600x450 (LxIxH) Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
97	KNR 0720 0601-0100		Uzbrojenie układu produkcyjnych w prawodnice - C równoramienny 40x40mm stalowy Przedmiar: $6,5 * ((16 * (0,8 + 1,5 * 2) + 16 * (1 + 2 * 0,6))) / 1000 = 0,6240$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,6240	t
3.18			Wykonanie utwardzeń przy basenach		
98	KNR 0231 0105-0500		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar: $255,1 * 0,5 = 127,5500$	127,5500	m2
99	KNR 0231 0105-0600		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm Przedmiar: 127,5500 Krotność: 17,0000	127,5500	m2
100	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod płytę dolną laguny, z betonu gr. 20cm Przedmiar: $(1000 - 372,45 - 372,45) * 0,2 * 0,5 = 25,5100$	25,5100	m3
101	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) Przedmiar: $(1000 - 372,45 - 372,45) * 0,5 = 127,5500$	127,5500	m2
3.19			Wykopy		
102	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
103	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96). Zdjęcie gruntów nienośnych średnio na głębokość 1,5m Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
104	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 22,0000	0,0000	m3
3.20			Nasypy pod basen po zdjęciu gruntów nienośnych, obsypki		
105	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa- wymiana gruntu pod basen etapu I. Po zdjęciu gleby, gruntów nienośnych	0,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 0,0000		
106	KNR 0202 1101-0100		Wykonanie obsypki piaskowych basenu. Do poziomu pod nawierzchnie utwardzone przy basenach Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
4			FUNDAMENT POD ZBIORNIK Z TLENEM (Zamiennie fundament pod zbiornik kriogeniczny i pod parownice)		
4.1			Roboty ziemne		
107	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
108	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1 km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Wykopy pod fundament, pod wymianę gruntu Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
109	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przedmiar: 0,0000 Krotność: 22,0000	0,0000	m3
110	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod fundament Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
4.2			Roboty fundamentowe		
111	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod fundament, z chudego betonu B10 Przedmiar: $0,1 * 6,7 * 4,2 = 2,8140$	2,8140	m3
112	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma Przedmiar: $6,7 * 4,2 = 28,1400$	28,1400	m2
113	KNR 0202 0604-0402		Izolacja przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na lepiku na gorąco, każda następna warstwa. Przedmiar: $6,7 * 4,2 = 28,1400$	28,1400	m2
114	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ujęte w poddziale niżej Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
115	KNR 0202 0205-0100		Betonowanie płyty fundamentu. Przedmiar: $4 * 4 * 1,2 + 0,35 * 2,5 * 4 = 22,7000$	22,7000	m3
116	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe - piasek uprzednio wykopany podczas wykopów - Nie ma możliwości wykorzystania urobku Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
117	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe fundamentu Przedmiar:	0,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			0,0000		
118	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - na terenie inwestycji. Nie ma możliwości rozplantowania urobku na terenie inwestycji Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
4.3			Zbrojenie fundamentu		
119	KNR 0202 0290-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm. Przedmiar: (159 + 324) / 1000 = 0,4830	0,4830	t
120	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. Przedmiar: (732 + 23) / 1000 = 0,7550	0,7550	t
121	KNR 0202 0290-0202		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. Przedmiar: 12/1000 = 0,0120	0,0120	t
4.4			Izolacje pionowe fundamentu		
122	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje fundamentu Przedmiar: 1,2 * 12 + 0,35 * 9,01 + 6,5 * 4 = 43,5535	43,5535	m2
123	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 43,5535	43,5535	m2
4.5			Ogrodzenie fundamentu		
124	KNR 0201 0312-0600		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m - grunt kategorii III. - Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	szt.
125	KNR 0231 0702-0200		Ustawienie słupków ogrodzeniowych , metalowych systemowych. Przedmiar: 9,0000	9,0000	szt.
126	KNRw 0202 0203-0200		Stopy fundamentowe betonowe, o głębokości do 1,0 m3. Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych Nie wykonano. Słupki montowane do fundamentu. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
127	KNR 0202 1101-0100		Podkład z chudego betonu B10 pod podwalinę systemową, gr. 10cm Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
128	KNR 0202 0406-0800		Ułożenie prefabrykowanej podmurówki pod ogrodzenie panelowe. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
129	KNR 0202 1805-1100		Montaż paneli ogrodzeniowych sytemowych Przedmiar: 10,0000	10,0000	szt.
130	Analiza własna:		Dostawa i montaż furtki Przedmiar:	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			1,0000		
4.6			Opaska betonowa wokół fundamentu - Nie wykonano		
131	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, tłuczeń - NIE WYKONANO Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
132	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - NIE WYKONANO Przedmiar: 0,0000 Krotność: 20,0000	0,0000	m2
133	KNR 0231 0105-0500		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - NIE WYKONANO Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
134	KNR 0231 0105-0600		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm - NIE WYKONANO Przedmiar: 0,0000 Krotność: 4,0000	0,0000	m2
135	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) - Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
136	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod krawężniki z betonu - Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
137	KNR 0231 0407-0100		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Nie wykonano Przedmiar: 0,0000	0,0000	m
5			STUDNIA ŻELBETOWA POMIĘDZY BASENAMI- Ujęta w baterii stawów nr 3		
5.1			Roboty ziemne		
138	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Wykopy pod studnię. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
5.2			Roboty fundamentowe		
139	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod płytę denną studni, z chudego betonu B10 Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
140	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie płyty dennej. Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
141	KNR 0202 0205-0100		Płyta denną Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
5.3			Ściany żelbetowe studni		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
142	KNR 0202 1902-0400		Deskowanie tradycyjne ścian łukowych o wysokości do 4 m i grubości do 20 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
143	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębowanymi f ₁ od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian studni Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
144	KNR 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste, o wysokości do 6 m. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
145	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 25cm Przedmiar: 0,0000 Krotność: 13,0000	0,0000	m2
146	Analiza własna:		Montaż klapy studni ze stali kwasoodpornej Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
147	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe - piasek uprzednio wykopany podczas wykopów pod lagunę. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
148	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - na terenie inwestycji. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
5.4			Izolacje		
149	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ścian od zewnątrz Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
150	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
6			BETONOWA KOMORA DO ZESTAWU MIKROSIT- Ujęta w baterii stawów nr 3		
6.1			Roboty ziemne		
151	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 00 = 0,0000	0,0000	m2
152	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Wykopy pod fundament Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
153	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod fundament Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
6.2			Roboty fundamentowe		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
154	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod płytę denną komory, z chudego betonu B10 Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
155	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi ϕ od 8 do 14 mm.. Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
156	KNR 0202 0205-0100		Płyta denna Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
6.3			Ściany żelbetowe komory		
157	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi ϕ od 8 do 14 mm.. Zbrojenie ścian studni Przedmiar: 0,0000	0,0000	t
158	KNR 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste, o wysokości do 6 m. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
159	KNR 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Ściany gr. 25cm Przedmiar: 0,0000 Krotność: 13,0000	0,0000	m2
160	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe - piasek uprzednio wykopany podczas wykopów pod lagunę. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
161	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - na terenie inwestycji. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
6.4			Izolacje		
162	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ścian od zewnątrz Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
163	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
7			STUDNIA BETONOWA - KOLEKTOR WODY DRENARSKIEJ		
7.1			Roboty ziemne		
164	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
165	KNR 0210 0804-0100		Opuszczenie studni z kręgów żelbetowych na głębokość do 5,0 m w gruntach suchych lub wilgotnych I, II kategorii. Przedmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	3,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
166	KNR 0202 1101-0100		Podsypka filtracyjna- żwir, otoczaki Przedmiar: $2,5 * 0,4 = 1,0000$	1,0000	m3
167	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ścian od zewnątrz Przedmiar: $0,4 * 2 * 3,14 * 3 = 7,5360$	7,5360	m2
168	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 7,5360	7,5360	m2
169	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gasienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - na terenie inwestycji. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
8			FUNDAMENT POD AGREGAT (Dla pompy ciepła)		
8.1			Roboty ziemne		
170	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m2
171	KNR 0201 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Wykopy pod fundament Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
172	KNR 0202 1101-0100		Podsypka piaskowa pod fundament, gr 15cm Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
8.2			Roboty fundamentowe		
173	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod fundament, z chudego betonu B10 Przedmiar: $3,15 * 1,95 * 0,1 = 0,6143$	0,6143	m3
174	KNR 0202 0604-0301		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma Przedmiar: $3,15 * 1,95 = 6,1425$	6,1425	m2
175	KNR 0202 0604-0402		Izolacja przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na lepiku na gorąco, każda następna warstwa. Przedmiar: 6,1425	6,1425	m2
176	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi ϕ od 8 do 14 mm.. Zbrojenie płyty fundamentowej Przedmiar: $4,13 * 150 / 1000 = 0,6195$	0,6195	t
177	KNR 0202 0205-0100		Betonowanie płyty fundamentu. Przedmiar: $2,95 * 1,75 * 0,8 = 4,1300$	4,1300	m3
178	KNR 0202 1101-0100		Obsypki piaskowe - piasek uprzednio wykopany Przedmiar:	0,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			0,0000		
179	KNR 0201 0416-0100		Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km. Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu - na terenie inwestycji. Przedmiar: 0,0000	0,0000	m3
8.3			Izolacje		
180	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje fundamentu Przedmiar: $(2,95 + 1,75) * 2 * 0,8 + 2,95 * 1,75 = 12,6825$	12,6825	m2
181	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. Przedmiar: 12,6825	12,6825	m2
9			MNICH PRZELEWOWY		
182	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.. Zbrojenie mnicha przelewowego Przedmiar: $0,89 * 150 / 1000 = 0,1335$	0,1335	t
183	KNR 0211 0208-0400		Elementy żelbetowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 Przedmiar: $(0,8 * 0,2 * 2 + 0,4 * 0,2) * (1,03 + 0,225 + 0,55 + 0,3) + (0,4 * 0,4 * 0,3) = 0,8900$	0,8900	m3
184	KNR 0720 0601-0100		Montaż prowadnic o szerokości do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - ceowniki Przedmiar: $5,59 * (0,55 + 0,25 + 1,03 - 0,3 - 0,1) * 2 / 1000 = 0,0160$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,0160	t
185	KNR 0211 0304-0200		Wykonanie i założenie szandorów z bali Przedmiar: $(0,55 + 0,225 + 1,03 - 0,3 - 0,1) * 0,38 = 0,5339$	0,5339	m2