
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45212212-5	Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453100-1	Prace remontowe
45260000-7	Roboty hydroizolacyjne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA ZAMÓWIENIA: Remont posadzki i likwidacja przecieków przez strop plaży wokół niecek basenowych.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK PŁYWALNI AWF, ul. Droga Dębińska 10 C, Poznań

ZAMAWIAJĄCY: Akademia Wychowania Fizycznego, im. E. Piaseckiego w Poznaniu

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz Murawski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. upr. bud.: WKP/0445/OWOK/21
nr wpisu do CROPUB: 477/22/U/C

Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych
numer legitymacji członkowskiej SKB: 1320

DATA OPRACOWANIA: 31.01.2023

Zakres prac do wykonania:

I. STREFA BASENOWA I PLAŻY:

1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:

- 1.1. Rozebranie powierzchni z płytek ceramicznych - skucie płytek,
- 1.2. Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach - usunięcie kleju wraz z oczyszczeniem podłoża po skutej płytce,
- 1.3. Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie,
- 1.4. Wykucie kształtki rynny przelewowej,
- 1.5. Wykucie kształtki rynny odpływowej,
- 1.6. Usunięcie ze szczelin dylatacyjnych na obwodzie niecek basenowych znajdujących się w nich materiałów sypkich - oczyszczenie dylatacji,
- 1.7. Nacięcie piłą mechaniczną szczelin dylatacyjnych pomiędzy basenami a plażą basenową,
- 1.8. Usunięcie zmurszałych spoin między płytkami - dla 1 m² płytek o wymiarach 250mm x 125mm, przy szerokości spoiny do 6 mm szacunkowo przyjęto 12 mb spoiny.,
- 1.9. Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m² w jednym miejscu. Zaprawa naprawcza np. ASOCRET-RN lub równorzędna - przyjęto do naprawy szacunkowo ok 10% powierzchni z której zostały skute płytki,
- 1.10. Kontener na odpady V=8 m³,
- 1.11. Kontener na gruz V=8 m³,
- 1.12. Zabezpieczenie pionowych ścian wnętrza basenu folią osłonową budowlaną przymocowaną taśmą montażową foliową dwustronnej do ściany,
- 1.13. Zabezpieczenie dna wnętrza basenu matą amortyzującą upadek narzędzi budowlanych (po obwodzie dna basenu na szerokości ok 1,5m),

2. Wykonanie izolacji dylatacji obwodowych:

- 2.1. Osuszenie powierzchni betonu w szczelinie dylatacyjnej i zagruntowanie powierzchni pionowych szczeliny dylatacyjnej preparatem np. weber.prim 807 lub równorzędnym,
- 2.2. Wypełnienie dolnej części szczeliny dylatacyjnej styrodurem XPS gr. 2 cm na głębokość do 25 cm,
- 2.3. Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych ze sznurem - zastosować np. sznur dylatacyjny z nienasiąkliwej pianki polietylenowej ASO-SR lub równorzędną + masę do wypełnienia głębokich szczelin dylatacyjnych np. weber.tec PU K 25 lub równorzędną,
- 2.4. Wykonanie warstwy gruntującej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 807 S lub równorzędnego,
- 2.5. Wykonanie pierwszej warstwy uszczelniającej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego,
- 2.6. Wklejanie taśmy uszczelniającej np. weber.tec Superflex B 240 lub równorzędnej,
- 2.7. Wykonanie drugiej warstwy uszczelniającej (nad taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego,
- 2.8. Uszczelnienie górne dylatacji sznurem dylatacyjnym umieszczonym w wyprofilowaniu "U" taśmy dylatacyjnej - zastosować np. sznur dylatacyjny z nienasiąkliwej pianki polietylenowej ASO-SR lub równorzędnej + masę do wypełnienia szczelin dylatacyjnych np. ECOSIL-2000 lub równorzędną.

3. Wykonanie izolacji dylatacji plaży:

- 3.1. Osuszenie powierzchni betonu w szczelinie dylatacyjnej i wypełnienie powierzchni pionowej szczeliny dylatacyjnej krawędziową taśmą dylatacyjną ze spienionego polietylenu,
- 3.2. Wykonanie warstwy gruntującej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 807 S lub równorzędnego,
- 3.3. Wykonanie pierwszej warstwy uszczelniającej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego,
- 3.4. Wklejanie taśmy uszczelniającej np. weber.tec uni 120/70 lub równorzędnej,
- 3.5. Wykonanie drugiej warstwy uszczelniającej (nad taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego,
- 3.6. Uszczelnienie górne dylatacji sznurem dylatacyjnym umieszczonym w wyprofilowaniu "U" taśmy

dylatacyjnej - zastosować np. sznur dylatacyjny z nienasiąkliwej pianki polietylenowej ASO-SR lub równorzędnej + masę do wypełnienia szczelin dylatacyjnych np. ECOSIL-2000 lub równorzędną.

4. Ułożenie nowych płytek i kształtek rynien przelewowych i odpływowych wraz z izolacją podłoża:

- 4.1. Wykonanie warstwy gruntującej (pod płytki, rynny przelewowe i odpływowe) z preparatu np. weber.tec 807 S lub równorzędnego,
- 4.2. Wykonanie pierwszej warstwy uszczelniającej (pod płytki, rynny przelewowe i odpływowe) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego,
- 4.3. Wykonanie drugiej warstwy uszczelniającej (pod płytki, rynny przelewowe i odpływowe) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego,
- 4.4. Okładziny z płytek basenowych 250 x 125 x 7 mm na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędną + spoinowanie z zaprawy do spoinowania np. CRISTALLFUGE-HF lub równorzędną,
- 4.5. Ułożenie w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) pojedynczych płytek basenowych o wymiarach 250 x 125 x 7 mm na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędną,
- 4.6. Ułożenie kształtek rynien przelewowych na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędną (wymiana na nowe - kształt i wymiary takie jak istniejące),
- 4.7. Ułożenie kształtek rynien odpływowych na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędną (wymiana na nowe - kształt i wymiary takie jak istniejące),

5. Odtworzenie fug istniejących płytek i kształtek przelewowych i odpływowych:

- 5.1. Fugowanie płytek np. zaprawa do spoinowania CRISTALLFUGE-HF lub równorzędną,
- 5.2. Wykonanie fug elastycznych wzdłuż styku płytek z rynnami przelewowymi i odpływowymi z masy silikonowej np. ECOSIL-2000 lub równorzędną,

6. Wykonanie dylatacji poprzecznych w wierzchniej warstwie płyty plaży:

- 6.1. Wykonanie dylatacji poprzecznych w wierzchniej warstwie płyty plaży z wypełnieniem ich fugą elastyczną do spoinowania dylatacji np. ECOSIL-2000 lub równorzędną - bez nacinania posadzki plaży

II. STREFA PODBASENIA:

1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:

- 1.1. Zeskrobanie starej farby (przegotowanie podłoża pod malowanie),
- 1.2. Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - skucie betonu w celu odsłonięcia miejsca skorodowanego betonu,
- 1.3. Czyszczenie ręczne odsłoniętego zbrojenia,
- 1.4. Odtłuszczenie ręczne odsłoniętego zbrojenia,
- 1.5. Skucie tynków (wyługowanych przez sól),
- 1.6. Kontener na gruz V=8 m³,

2. Roboty naprawcze i modernizacyjne:

2.1. Odtworzenie otuliny zbrojenia:

- 2.1.1. Wykonanie powłoki antykorozyjnej odsłoniętego zbrojenia z zaprawy np. PCC Sika MonoTop 910 N lub równorzędną,
- 2.1.2. Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy np. PCC Sika MonoTop 910 N lub równorzędną,
- 2.1.3. Reprofilacja ubytków powierzchni betonowych o grubości do 50 mm zaprawą naprawczą np. PCC Sika MonoTop 412 NFG lub równorzędną,
- 2.1.4. Szpachlowanie powierzchni betonowych o grubości do 3 mm zaprawą szpachlową np. PCC Sika MonoTop 723 N lub równorzędną,

2.2. Odtworzenie tynków wyługowanych przez sól:

- 2.2.1. Tynki cementowe zwykłe z gotowych zapraw tynkarskich np. zaprawa tynkarska Atlas lub równorzędną,
- 2.2.2. Gładź gipsowa na powierzchni betonowej z masy szpachlowej impregnowanej (o podwyższonej odporności na wilgoć),

2.3. Odtworzenie powłok malarskich:

- 2.3.1. Gruntowanie podłoża preparatem np. Unifix lub równorzędnym,
- 2.3.2. Dwukrotne malowanie powierzchni tynków farbami antykondensacyjnymi np. Coovar lub równorzędną.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
KOSZTORYS:	
1	STREFA BASENOWA I PLAŻY:
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:
1.2	Wykonanie izolacji dylatacji obwodowych:
1.3	Wykonanie izolacji dylatacji plaży:
1.4	Ułożenie nowych płytek i kształtek rynien przelewowych i odpływowych wraz z izolacją podłoża:
1.5	Odtworzenie fug istniejących płytek i kształtek przelewowych i odpływowych:
1.6	Wykonanie dylatacji poprzecznych w wierzchniej warstwie płyty plaży:
2	STREFA PODBASENIA:
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:
2.2	Roboty naprawcze i modernizacyjne:
2.2.1	Odtworzenie otuliny zbrojenia:
2.2.2	Odtworzenie tynków wylugowanych przez sól:
2.2.3	Odtworzenie powłok malarskich:

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			STREFA BASENOWA I PLAŻY:			
1.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:			
1 d.1.1	KNR 13-23 0107-02	B-01.00.00	Rozebranie powierzchni z płytek ceramicznych - skucie płytek	m2		
			<i>Basen duży:</i> 26,83 {dł.} * 1{szer.}	m2	26,830	
			22,08 {dł.} * 0,6 {szer.}	m2	13,248	
			26,83 {dł.} * 1{szer.}	m2	26,830	
			22,08 {dł.} * 0,6 {szer.}	m2	13,248	
			A (Suma częściowa)	m2	80,156	
			<i>Basen mały:</i> 7,9 {dł.} * 1{szer.}	m2	7,900	
			14,83 {dł.} * 1{szer.}	m2	14,830	
			11,63 {dł.} * 1{szer.}	m2	11,630	
			3,72 {dł.} * 1{szer.}	m2	3,720	
			3,15 {dł.} * 1{szer.}	m2	3,150	
			6,77 {dł.} * 1{szer.}	m2	6,770	
			1,54 {dł.} * 1{szer.}	m2	1,540	
			8,06 {dł.} * 1{szer.}	m2	8,060	
			B (Suma częściowa)	m2	57,600	
			<i>Plaża basenowa (głuche płytki - przyjęto ok 10%):</i> [1312{m2} - 644{m2} - 180{m2}] * 10%	m2	48,800	
			C (Suma częściowa)	m2	48,800	
					RAZEM	186,556
2 d.1.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	B-01.00.00	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach - usunięcie kleju wraz z oczyszczeniem podłoża po skutej płytce	m2		
			poz.1	m2	186,556	
					RAZEM	186,556
3 d.1.1	KNNR-W 3 0809-03	B-01.00.00	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m2		
			poz.1	m2	186,556	
					RAZEM	186,556
4 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Wykucie kształtki rynny przelewowej	szt		
			<i>Basen mały:</i> 3 + 5 + 7	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
5 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Wykucie kształtki rynny odpływowej	szt		
			<i>Plaża basenu:</i> 2 + 1	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Usunięcie ze szczelin dylatacyjnych na obwodzie niecek basenowych znajdujących się w nich materiałów sypkich - oczyszczenie dylatacji	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72	m	97,500	
			<i>Basen mały:</i> 6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9	m	54,750	
					RAZEM	152,250
7 d.1.1	KNR AT-03 0101-04	B-01.00.00	Nacięcie pił mechaniczną szczelin dylatacyjnych pomiędzy basenami a plażą basenową	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,33 + 23,02 + 26,33 + 23,02	m	98,700	
			<i>Basen mały:</i> 6,9 + 15,27 + 10,33 + 3,62 + 2,91 + 6,27 + 1,54 + 9	m	55,840	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	154,540
8 d.1.1	KNR AT-25 0201-03 analogia	B-01.00.00	Usunięcie zmurszałych spoin między płytkami - dla 1 m2 płytek o wymiarach 250mm x 125mm, przy szerokości spoiny do 6 mm szacunkowo przyjęto 12 mb spoiny.	m		
			<i>BASEN DUŻY:</i>			
			<i>Obszar pomiędzy lustrem wody a rynną przelewową:</i>			
			25,01 {dł.} * 0,33 {szer.} * 12{mb/m2}	m	99,040	
			25,01 {dł.} * 0,33 {szer.} * 12{mb/m2}	m	99,040	
			<i>Murek basenu:</i>			
			22,5 {dł.} * 0,34 {szer.} {rzut z góry} * 12{mb/m2}	m	91,800	
			(0,75 + 0,34 + 22,5 + 0,34 + 0,75) {dł.} * 0,3 {wys.} {boki murka} * 12{mb/m2}	m	88,848	
			22,5 {dł.} * 0,34 {szer.} {rzut z góry} * 12{mb/m2}	m	91,800	
			(0,75 + 0,34 + 22,5 + 0,34 + 0,75) {dł.} * 0,3 {wys.} {boki murka} * 12{mb/m2}	m	88,848	
			<i>Wnętrze rynny przelewowej:</i>			
			22,5 {dł.} * (0,26 + 0,22 + 0,26) {rozwiniecie} * 12{mb/m2}	m	199,800	
			22,5 {dł.} * (0,26 + 0,22 + 0,26) {rozwiniecie} * 12{mb/m2}	m	199,800	
			A (Suma częściowa)	m	958,976	
			<i>BASEN MAŁY:</i>			
			<i>Obszar pomiędzy lustrem wody a rynną przelewową:</i>			
			(5,59 + 14,62 + 8,65 + 3,52 + 2,56 + 5,62 + 1,54 + 9){dł.} * 0,3 {szer.} * 12{mb/m2}	m	183,960	
			<i>Wnętrze rynny przelewowej:</i>			
			(6,02 + 14,83 + 9,2 + 3,52 + 2,67 + 5,83 + 1,54 + 9){dł.} * (0,26 + 0,22 + 0,26) {rozwiniecie} * 12{mb/m2}	m	467,177	
			B (Suma częściowa)	m	651,137	
			<i>Plaża basenowa:</i>			
			[1312{m2} - 644{m2} - 180{m2}] * 12{mb/m2}	m	5 856,000	
			C (Suma częściowa)	m	5 856,000	
					RAZEM	7 466,113
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0804-01 analogia	B-01.00.00	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu. Zaprawa naprawcza np. ASOCRET-RN lub równorzędna - przyjęto do naprawy szacunkowo ok 10% powierzchni z której zostały skute płytki.	miej sc.		
			[poz.1 {m2} * 10%] / 0,25 {m2/miejsc.}	miej sc.	74,622	
					RAZEM	74,622
10 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Kontener na odpady V=8 m3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Kontener na gruz V=8 m3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Zabezpieczenie pionowych ścian wnętrza basenu folią osłonową budowlaną przymocowaną taśmą montażowej foliowej dwustronnej do ściany	m2		

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>Basen duży:</i> 25,01 {dł.} * 2,3 {śr. głębokość} 21{dł.} * 2,5 {głębokość} 25,01 {dł.} * 2,3 {śr. głębokość} 21{dł.} * 2,9 {głębokość} A (Suma częściowa) <i>Basen mały:</i> (5 + 14,32 + 7,89 + 3,5 + 2,39 + 5,32 + 1,54 + 9){dł.} * 1{głębokość} B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	57,523 52,500 57,523 60,900 228,446 48,960 48,960	
					RAZEM	277,406
13 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Zabezpieczenie dna wnętrza basenu matą amortyzującą upadek narzędzi budowlanych (po obwodzie dna basenu na szerokości ok 1,5m)	m2		
			<i>Basen duży:</i> 25,01 {dł.} * 1,5 {szer.} 21{dł.} * 1,5 {szer.} 25,01 {dł.} * 1,5 {szer.} 21{dł.} * 1,5 {szer.} A (Suma częściowa) <i>Basen mały:</i> (5 + 14,32 + 7,89 + 3,5 + 2,39 + 5,32 + 1,54 + 9){dł.} * 1,5 {szer.} B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	37,515 31,500 37,515 31,500 138,030 73,440 73,440	
					RAZEM	211,470
1.2			Wykonanie izolacji dylatacji obwodowych:			
14 d.1.2	kalk. własna	B-02.00.00	Osuszenie powierzchni betonu w szczelinie dylatacyjnej i zagruntowanie powierzchni pionowych szczeliny dylatacyjnej preparatem np. weber.prim 807 lub równorzędnym	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72 <i>Basen mały:</i> 6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9	m m m	97,500 54,750	
					RAZEM	152,250
15 d.1.2	KNR 2-02 0609-12 analogia	B-02.00.00	Wypełnienie dolnej części szczeliny dylatacyjnej styrodurem XPS gr. 2 cm na głębokość do 25 cm	m2		
			<i>Basen duży:</i> (26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72) {mb} * 0,25 {m2/mb} <i>Basen mały:</i> (6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9){mb} * 0,25 {m2/mb}	m2 m2	24,375 13,688	
					RAZEM	38,063
16 d.1.2	KNR 7-11 0605-03	B-02.00.00	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych ze sznurem - zastosować np. sznur dylatacyjny z nienasiąkliwej pianki polietylenowej ASO-SR lub równorzędnej + masę do wypełnienia głębokich szczelin dylatacyjnych np. weber.tec PU K 25 lub równorzędną	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72 <i>Basen mały:</i> 6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9	m m m	97,500 54,750	
					RAZEM	152,250

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	B-02.00.00	Wykonanie warstwy gruntującej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 807 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Basen duży:</i> (26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72) {mb} * 0,3 {m2/mb}	m2	29,250	
			<i>Basen mały:</i> (6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9){mb} * 0,3 {m2/mb}	m2	16,425	
					RAZEM	45,675
18 d.1.2	KNR 2-02 0602-07 analogia	B-02.00.00	Wykonanie pierwszej warstwy uszczelniającej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Basen duży:</i> (26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72) {mb} * 0,3 {m2/mb}	m2	29,250	
			<i>Basen mały:</i> (6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9){mb} * 0,3 {m2/mb}	m2	16,425	
					RAZEM	45,675
19 d.1.2	KNR AT-27 0502-03	B-02.00.00	Wklejanie taśmy uszczelniającej np. weber.tec Superflex B 240 lub równorzędnej	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72	m	97,500	
			<i>Basen mały:</i> 6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9	m	54,750	
					RAZEM	152,250
20 d.1.2	KNR 2-02 0602-07 analogia	B-02.00.00	Wykonanie drugiej warstwy uszczelniającej (nad taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Basen duży:</i> (26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72) {mb} * 0,3 {m2/mb}	m2	29,250	
			<i>Basen mały:</i> (6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9){mb} * 0,3 {m2/mb}	m2	16,425	
					RAZEM	45,675
21 d.1.2	KNR 7-11 0605-03	B-02.00.00	Uszczelnienie górne dylatacji sznurem dylatacyjnym umieszczonym w wyprofilowaniu "U" taśmy dylatacyjnej - zastosować np. sznur dylatacyjny z nienasiąkliwej pianki polietylenowej ASO-SR lub równorzędnej + masę do wypełnienia szczelin dylatacyjnych np. ECOSIL-2000 lub równorzędną	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,03 + 22,72 + 26,03 + 22,72	m	97,500	
			<i>Basen mały:</i> 6,6 + 15,12 + 9,95 + 3,59 + 2,83 + 6,12 + 1,54 + 9	m	54,750	
					RAZEM	152,250
1.3			Wykonanie izolacji dylatacji plaży:			
22 d.1.3	kalk. własna	B-02.00.00	Osuszenie powierzchni betonu w szczelinie dylatacyjnej i wypełnienie powierzchni pionowej szczeliny dylatacyjnej krawędziową taśmą dylatacyjną ze spienionego polietylenu	m		
			<i>Basen duży:</i>			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26,33 + 23,02 + 26,33 + 23,02	m	98,700	
			<i>Basen mały:</i> 6,9 + 15,27 + 10,33 + 3,62 + 2,91 + 6,27 + 1,54 + 9	m	55,840	
					RAZEM	154,540
23 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	B-02.00.00	Wykonanie warstwy gruntującej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 807 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Basen duży:</i> (26,33 + 23,02 + 26,33 + 23,02) * 0,2 {m2/mb}	m2	19,740	
			<i>Basen mały:</i> (6,9 + 15,27 + 10,33 + 3,62 + 2,91 + 6,27 + 1,54 + 9) * 0,2 {m2/mb}	m2	11,168	
					RAZEM	30,908
24 d.1.3	KNR 2-02 0602-07 analogia	B-02.00.00	Wykonanie pierwszej warstwy uszczelniającej (pod taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Basen duży:</i> (26,33 + 23,02 + 26,33 + 23,02) * 0,2 {m2/mb}	m2	19,740	
			<i>Basen mały:</i> (6,9 + 15,27 + 10,33 + 3,62 + 2,91 + 6,27 + 1,54 + 9) * 0,2 {m2/mb}	m2	11,168	
					RAZEM	30,908
25 d.1.3	KNR AT-27 0502-03	B-02.00.00	Wklejanie taśmy uszczelniającej np. weber.tec uni 120/70 lub równorzędnej	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,33 + 23,02 + 26,33 + 23,02	m	98,700	
			<i>Basen mały:</i> 6,9 + 15,27 + 10,33 + 3,62 + 2,91 + 6,27 + 1,54 + 9	m	55,840	
					RAZEM	154,540
26 d.1.3	KNR 2-02 0602-07 analogia	B-02.00.00	Wykonanie drugiej warstwy uszczelniającej (nad taśmę uszczelniającą) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Basen duży:</i> (26,33 + 23,02 + 26,33 + 23,02) * 0,2 {m2/mb}	m2	19,740	
			<i>Basen mały:</i> (6,9 + 15,27 + 10,33 + 3,62 + 2,91 + 6,27 + 1,54 + 9) * 0,2 {m2/mb}	m2	11,168	
					RAZEM	30,908
27 d.1.3	KNR 7-11 0605-03	B-02.00.00	Uszczelnienie górne dylatacji sznurem dylatacyjnym umieszczonym w wyprofilowaniu "U" taśmy dylatacyjnej - zastosować np. sznur dylatacyjny z nienasiąkliwej pianki polietylenowej ASO-SR lub równorzędnej + masę do wypełnienia szczelin dylatacyjnych np. ECOSIL-2000 lub równorzędną	m		
			<i>Basen duży:</i> 26,33 + 23,02 + 26,33 + 23,02	m	98,700	
			<i>Basen mały:</i> 6,9 + 15,27 + 10,33 + 3,62 + 2,91 + 6,27 + 1,54 + 9	m	55,840	
					RAZEM	154,540

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4			Ułożenie nowych płytek i kształtek rynien przelewowych i odpływowych wraz z izolacją podłoża:			
28 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	B-03.00.00	Wykonanie warstwy gruntującej (pod płytki, rynny przelewowe i odpływowe) z preparatu np. weber.tec 807 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Basen duży:</i> 26,83 {dł.} * 1{szer.} 22,08 {dł.} * 0,6 {szer.} 26,83 {dł.} * 1{szer.} 22,08 {dł.} * 0,6 {szer.} A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	26,830 13,248 26,830 13,248 80,156	
			<i>Basen mały:</i> 7,9 {dł.} * 1{szer.} 14,83 {dł.} * 1{szer.} 11,63 {dł.} * 1{szer.} 3,72 {dł.} * 1{szer.} 3,15 {dł.} * 1{szer.} 6,77 {dł.} * 1{szer.} 1,54 {dł.} * 1{szer.} 8,06 {dł.} * 1{szer.} B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,900 14,830 11,630 3,720 3,150 6,770 1,540 8,060 57,600	
			<i>Plaża basenowa (głuche płytki - przyjęto ok 10%):</i> [1312{m2} - 644{m2} - 180{m2}] * 10% C (Suma częściowa)	m2 m2	48,800 48,800	
			<i>Rynny przelewowe i odwadniające:</i> 10	m2	10,000	
					RAZEM	196,556
29 d.1.4	KNR 2-02 0602-07 analogia	B-03.00.00	Wykonanie pierwszej warstwy uszczelniającej (pod płytki, rynny przelewowe i odpływowe) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			poz.28	m2	196,556	
					RAZEM	196,556
30 d.1.4	KNR 2-02 0602-07 analogia	B-03.00.00	Wykonanie drugiej warstwy uszczelniającej (pod płytki, rynny przelewowe i odpływowe) z preparatu np. weber.tec 827 S lub równorzędnego. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			poz.28	m2	196,556	
					RAZEM	196,556
31 d.1.4	kalk. własna	B-03.00.00	Okładziny z płytek basenowych 250 x 125 x 7 mm na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędnej + spoinowanie z zaprawy do spoinowania np. CRISTALLFUGE-HF lub równorzędnej	m2		
			<i>Basen duży:</i> 26,83 {dł.} * 1{szer.} 22,08 {dł.} * 0,6 {szer.} 26,83 {dł.} * 1{szer.} 22,08 {dł.} * 0,6 {szer.} A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	26,830 13,248 26,830 13,248 80,156	
			<i>Basen mały:</i> 7,9 {dł.} * 1{szer.} 14,83 {dł.} * 1{szer.} 11,63 {dł.} * 1{szer.} 3,72 {dł.} * 1{szer.} 3,15 {dł.} * 1{szer.} 6,77 {dł.} * 1{szer.} 1,54 {dł.} * 1{szer.} 8,06 {dł.} * 1{szer.}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,900 14,830 11,630 3,720 3,150 6,770 1,540 8,060	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			B (Suma częściowa)	m2	57,600	
					RAZEM	137,756
32 d.1.4	KNR 4-01 0813-05 analogia	B-03.00.00	Ułożenie w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) pojedynczych płytek basenowych o wymiarach 250 x 125 x 7 mm na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędnej	płyt.		
			<i>Plaża basenowa (głuche płytki - przyjęto ok 10%):</i> [[1312{m2} - 644{m2} - 180{m2}] * 10%] * 31{ok. 31 płytek/m2}	płyt.	1 512,800	
					RAZEM	1 512,800
33 d.1.4	kalk. własna	B-03.00.00	Ułożenie kształtek rynien przelewowych na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędnej (wymiana na nowe - kształt i wymiary takie jak istniejące)	szt.		
			<i>Basen mały:</i> 3 + 5 + 7	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
34 d.1.4	kalk. własna	B-03.00.00	Ułożenie kształtek rynien odpływowych na zaprawie klejowej np. weber.xerm 855 lub równorzędnej (wymiana na nowe - kształt i wymiary takie jak istniejące)	szt.		
			<i>Plaża basenu:</i> 2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.5			Odtworzenie fug istniejących płytek i kształtek przelewowych i odpływowych:			
35 d.1.5	KNR BC-02 0519-03 analogia	B-03.00.00	Fugowanie płytek np. zaprawa do spoinowania CRISTALLFUGE-HF lub równorzędna	m2		
			<i>BASEN DUŻY:</i> <i>Obszar pomiędzy lustrem wody a rynną przelewową:</i> 25,01 {dł.} * 0,33 {szer.} 25,01 {dł.} * 0,33 {szer.}	m2 m2	8,253 8,253	
			<i>Murek basenu:</i> 22,5 {dł.} * 0,34 {szer.} {rzut z góry} (0,75 + 0,34 + 22,5 + 0,34 + 0,75) {dł.} * 0,3 {wys.} {boki murka}	m2 m2	7,650 7,404	
			22,5 {dł.} * 0,34 {szer.} {rzut z góry} (0,75 + 0,34 + 22,5 + 0,34 + 0,75) {dł.} * 0,3 {wys.} {boki murka}	m2 m2	7,650 7,404	
			<i>Wnętrze rynny przelewowej:</i> 22,5 {dł.} * (0,26 + 0,22 + 0,26) {rozwiniecie} 22,5 {dł.} * (0,26 + 0,22 + 0,26) {rozwiniecie}	m2 m2	16,650 16,650	
			A (Suma częściowa)	m2	79,914	
			<i>BASEN MAŁY:</i> <i>Obszar pomiędzy lustrem wody a rynną przelewową:</i> (5,59 + 14,62 + 8,65 + 3,52 + 2,56 + 5,62 + 1,54 + 9){dł.} * 0,3 {szer.}	m2	15,330	
			<i>Wnętrze rynny przelewowej:</i> (6,02 + 14,83 + 9,2 + 3,52 + 2,67 + 5,83 + 1,54 + 9){dł.} * (0,26 + 0,22 + 0,26) {rozwiniecie}	m2	38,931	
			B (Suma częściowa)	m2	54,261	
			<i>Plaża basenowa:</i> 1312{m2} - 644{m2} - 180{m2}	m2	488,000	
			C (Suma częściowa)	m2	488,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	622,175
36 d.1.5	kalk. własna	B-03.00.00	Wykonanie fug elastycznych wzdłuż styku płytek z rynnami przelewowymi i odpływowymi z masy silikonowej np. ECOSIL-2000 lub równorzędnej	m		
			<i>Basen duży:</i> (25,01 + 25,01) * 2{obustronnie}	m	100,040	
			<i>Basen mały:</i> (6,02 + 14,83 + 9,2 + 3,52 + 2,67 + 5,83 + 1,54 + 9) * 2{obustronnie}	m	105,220	
			<i>Plaża basenowa:</i> (38,65 + 18,02 + 15,76 + 23,34 + 5,81 + 22,65) * 2{obustronnie}	m	248,460	
			26,14 * 2{obustronnie}	m	52,280	
					RAZEM	506,000
1.6			Wykonanie dylatacji poprzecznych w wierzchniej warstwie płyty plaży:			
37 d.1.6	KNR 2-02 1913-01	B-03.00.00	Wykonanie dylatacji poprzecznych w wierzchniej warstwie płyty plaży z wypełnieniem ich fugą elastyczną do spoinowania dylatacji np. ECOSIL-2000 lub równorzędną - bez nacinania posadzki plaży	m		
			<i>Plaża basenowa:</i> 2,04 {dł.} * 13{odcinków}	m	26,520	
			2,01 {dł.} * 6{odc.}	m	12,060	
			2,67 {dł.} * 1{odc.}	m	2,670	
			10{dł.} * 1{odc.}	m	10,000	
			7,58 {dł.} * 1{odc.}	m	7,580	
			7,29 {dł.} * 1{odc.}	m	7,290	
			5,49 {dł.} * 10{odc.}	m	54,900	
			3,84 {dł.} * 9{odc.}	m	34,560	
			3,38 {dł.} * 3{odc.}	m	10,140	
			2,34 {dł.} * 3{odc.}	m	7,020	
			3,86 {dł.} * 2{odc.}	m	7,720	
			42,96 + 30,55 + 42,96 + 30,55 {styk posadzki plaży ze ścianą pomieszczenia basenowego}	m	147,020	
					RAZEM	327,480
2			STREFA PODBASENIA:			
2.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:			
38 d.2.1	KNNR-W 3 1002-06 analogia	B-01.00.00	Zeskrobanie starej farby (przegotowanie podłoża pod malowanie) {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			<i>Ściany pomieszczenia podbasenia:</i> (42,96 + 28,8 + 42,96 + 28,8) {obwód ścian pomieszczenia} * 3,3 {śr. wys. ścian}	m2	473,616	
			A (Suma częściowa)	m2	473,616	
			<i>BASEN DUŻY:</i>			
			<i>Spód niecki basenu:</i> 25,56 * 21,54	m2	550,562	
			<i>Boki podciągów pod niecką basenu:</i> 25,56 {dł.} * (0,3 + 0,3) {rozwiniecie} * 6{odcinków}	m2	92,016	
			21,54 {dł.} * (0,3 + 0,3) {rozwiniecie} * 6{odcinków}	m2	77,544	
			<i>Słupy wspierające podciągi pod niecką basenu:</i> [(0,4 + 0,4 + 0,4 + 0,4) {obwód słupa} * 1,5 {śr. wys.}] * 36{szt.}	m2	86,400	
			<i>Ściany pionowe niecki basenu:</i>			

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21,54 {dł.} * (0,1 + 0,47 + 2,03) {rozwiniecie}	m2	56,004	
			25,56 {dł.} * (0,1 + 0,47 + 2,3) {rozwiniecie}	m2	73,357	
			21,54 {dł.} * (0,1 + 0,47 + 2,54) {rozwiniecie}	m2	66,989	
			25,56 {dł.} * (0,1 + 0,47 + 2,3) {rozwiniecie}	m2	73,357	
			B (Suma częściowa)	m2	1 076,229	
			<i>BASEN MAŁY:</i>			
			<i>Spód niecki basenu:</i>			
			5,64 * 19,96	m2	112,574	
			<i>Boki podciągów pod niecką basenu:</i>			
			5,64 {dł.} * (0,3 + 0,3) {rozwiniecie} * 5{odcinków}	m2	16,920	
			19,96 {dł.} * (0,3 + 0,3) {rozwiniecie} * 2{odcinków}	m2	23,952	
			<i>Słupy wspierające podciągi pod niecką basenu:</i>			
			[(0,4 + 0,4 + 0,4 + 0,4) {obwód słupa} * 2,4 {wys.}] * 10{szt.}	m2	38,400	
			<i>Ściany pionowe niecki basenu:</i>			
			5,64 {dł.} * (0,3 + 0,5 + 0,6) {rozwiniecie}	m2	7,896	
			19,96 {dł.} * (0,3 + 0,5 + 0,6) {rozwiniecie}	m2	27,944	
			5,64 {dł.} * (0,3 + 0,5 + 0,6) {rozwiniecie}	m2	7,896	
			19,96 {dł.} * (0,3 + 0,5 + 0,6) {rozwiniecie}	m2	27,944	
			C (Suma częściowa)	m2	263,526	
			<i>Sufit pod plażą:</i>			
			42,96 * 30,55	m2	1 312,428	
			-26,35 * 22,56 {rzut basenu dużego}	m2	-594,456	
			-6,56 * 18,24 {rzut basenu małego}	m2	-119,654	
			D (Suma częściowa)	m2	598,318	
					RAZEM	2 411,689
39 d.2.1	KNR K-01 0105-08	B-01.00.00	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - skucie betonu w celu odsłonięcia miejsca skorodowanego betonu	m2		
			0,3 * 1 * 1 {miejsc}	m2	0,300	
			0,1 * 13 {miejsc}	m2	1,300	
					RAZEM	1,600
40 d.2.1	KNR K-55 0108-03 analogia	B-01.00.00	Czyszczenie ręczne odsłoniętego zbrojenia. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			poz.39	m2	1,600	
					RAZEM	1,600
41 d.2.1	KNR K-55 0108-06 analogia	B-01.00.00	Odtłuszczenie ręczne odsłoniętego zbrojenia. {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			poz.39	m2	1,600	
					RAZEM	1,600
42 d.2.1	KNR 13-23 0101-08	B-01.00.00	Skucie tynków (wyługowanych przez sól)	m2		
			<i>Ściana pionowa niecki dużego basenu:</i>			
			21,54 {dł.} * (0,1 + 0,47 + 2,03) {rozwiniecie}	m2	56,004	
					RAZEM	56,004
43 d.2.1	kalk. własna	B-01.00.00	Kontener na gruz V=8 m3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			Roboty naprawcze i modernizacyjne:			
2.2.1			Odtworzenie otuliny zbrojenia:			
44 d.2.2. 1	KNR K-55 0110-07 analogia	B-04.00.00	Wykonanie powłoki antykorozyjnej odsłoniętego zbrojenia z zaprawy np. PCC Sika MonoTop 910 N lub równorzędnej	m2		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,3 * 1 * 1{miejsc}	m2	0,300	
			0,1 * 13{miejsc}	m2	1,300	
					RAZEM	1,600
45 d.2.2. 1	KNR K-55 0110-07 analogia	B-04.00.00	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy np. PCC Sika MonoTop 910 N lub równorzędnej	m2		
			poz.44	m2	1,600	
					RAZEM	1,600
46 d.2.2. 1	KNR K-55 0111-03 0111-04 analogia	B-04.00.00	Reprofilacja ubytków powierzchni betonowych o grubości do 50 mm zaprawą naprawczą np. PCC Sika MonoTop 412 NFG lub równorzędną	m2		
			poz.44	m2	1,600	
					RAZEM	1,600
47 d.2.2. 1	KNR K-55 0112-02 0112-03 analogia	B-04.00.00	Szpachlowanie powierzchni betonowych o grubości do 3 mm zaprawą szpachlową np. PCC Sika MonoTop 723 N lub równorzędną	m2		
			poz.44	m2	1,600	
					RAZEM	1,600
2.2.2			Odtworzenie tynków wyługowanych przez sól:			
48 d.2.2. 2	KNR 13-12 0801-06 analogia	B-05.00.00	Tynki cementowe zwykłe z gotowych zapraw tynkarskich np. zaprawa tynkarska Atlas lub równorzędną	m2		
			<i>Ściana pionowa niecki dużego basenu:</i> 21,54 {dł.} * (0,1 + 0,47 + 2,03) {rozwiniecie}	m2	56,004	
					RAZEM	56,004
49 d.2.2. 2	KNKR B 2 0803-10	B-05.00.00	Gładź gipsowa na powierzchni betonowej z masy szpachlowej impregnowanej (o podwyższonej odporności na wilgoć)	m2		
			poz.48	m2	56,004	
					RAZEM	56,004
2.2.3			Odtworzenie powłok malarskich:			
50 d.2.2. 3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	B-06.00.00	Grunтовanie podłogi preparatem np. Unifix lub równorzędnym {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			poz.38	m2	2 411,689	
					RAZEM	2 411,689
51 d.2.2. 3	KNR 4-01 1204-01 analogia	B-06.00.00	Dwukrotne malowanie powierzchni tynków farbami antykondensacyjnymi np. Coo-var lub równorzędną {zastosowano mnożnik x2 dla robocizny}	m2		
			poz.50	m2	2 411,689	
					RAZEM	2 411,689