

<Tytuł Kosztorysu>

REMONT NIECKI BASENOWEJ BRODZIKA DLA DZIECI WRAZ Z PLAŻĄ – ETAP Ia

Data:
Inwestor: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
UL. 3-GO MAJA 36 A, CZERWIONKA - LESZCZYNY
Obiekt: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
W CZERWIONCE - LESZCZYNACH

Stawka r-g: 0 zł
Koszty pośrednie: 0 %
Zysk: 0 %
VAT: ... %

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	jm	Poszczególne	Razem
1	ETAP Ia – NIECKA BASENOWA				
1.1	ROZBIÓRKI				
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 26,85+10,04+6,28	m2	43.170	
				RAZEM	43.170
2 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach niecki - wyrównanie powierzchni 10,04	m2	10.040	
				RAZEM	10.040
3 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - próg przy wyjściu z basenu 7,5*0,65	m2	4.875	
				RAZEM	4.875
4 d.1.1	KNR K-01 0103-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie 7,5*2,68	m2	20.100	
				RAZEM	20.100
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek - analogia - dysz wlotowych i spustowych 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 43,17*0,025+10,4*0,01+4,875*0,05+20,1*0,005	m3	1.528	
				RAZEM	1.528
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1,528	m3	1.528	
				RAZEM	1.528
1.2	USZCZELNIENIE I LICOWANIE NIECKI BASENOWEJ				
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 7,55*0,15*4	m2	4.530	
				RAZEM	4.530
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0203-10	Uzupełnienie schodów prostych z betonu monolitycznego wodoszczelnego (3*0,15*0,3+0,8*0,12)*7,55	m3	1.744	
				RAZEM	1.744
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm - kotwy złączne z istniejącymi schodami 5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych dno niecki 7,5*3,58	m2	26.850	
				RAZEM	26.850
12 d.1.2	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m2	10.040	

		ściany niecki 10,4			
				RAZEM	10.040
13 d.1.2	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą BOTACEM A 60 - powierzchniowe uszczelnienie rysy 70	m		70.000
				RAZEM	70.000
14 d.1.2	KNR BC-02 0211-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo- polimerową; wielkość ubytków 5 mm - BOTACEM M 01 (1kg/m2) BOTACEM M 06 (8,5kg/m2) 26,85	m2		26.850
				RAZEM	26.850
15 d.1.2	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo- polimerową; wielkość ubytków 5 mm - BOTACEM M 01 (1kg/m2) BOTACEM M 06 (8,5kg/m2) 10,04	m2		10.040
				RAZEM	10.040
16 d.1.2	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo- polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku - BOTACEM M 03 (9,5kg/1m2przy5mm) - przyjęto 15% powierzchni dna i ścian basenu Krotność = 6 (26,85+10,04)*15%	m2		5.534
				RAZEM	5.534
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami BOTACT D 11 - powierzchnie poziome 26,85	m2		26.850
				RAZEM	26.850
18 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami BOTACT D 11 - powierzchnie pionowe 10,04	m2		10.040
				RAZEM	10.040
19 d.1.2	KNR BC-02 0301-05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm - BOTACT MD 28 (4,0kg/m2) 26,85	m2		26.850
				RAZEM	26.850
20 d.1.2	KNR BC-02 0301-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm - BOTACT MD 28 (4,0kg/m2) 10,4	m2		10.400
				RAZEM	10.040
21 d.1.2	KNR BC-02 0301-07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 - nałożenie dodatkowej warstwy gr. 1,5 mm BOTACT MD 28 (2,4kg/m2) 26,85+10,4	m2		37.250
				RAZEM	37.250
22 d.1.2	KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 - wklejenie taśmy uszczelniającej naroża BOTACT SB 78 3,58*4+4,01*4+7,5*9+7,95*4+0,48*4+0,12*4	m		132.060
				RAZEM	132.060

23 d.1.2	KNR BC-02 0501-07	Licowanie ścian niecki płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej cienkowarstwowy BOTACT M 22; płytki o wymiarach 120x245mm 0,48*(7,5+2*2,68)+0,16*0,3*6	m2		6.461	
					RAZEM	6.461
24 d.1.2	KNR BC-02 0510-07	Posadzki dna niecki z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy BOTACT M 22 gr. 3 mm; płytki o wymiarach 120x245mm 7,5*2,68	m2		20.100	
					RAZEM	20.100
25 d.1.2	KNR BC-02 0522-07	Okładziny schodów do niecki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy BOTACT M 22 gr. 3 mm; płytki o wymiarach 120x245mm 7,5*(3*0,3+3*0,16)	m2		10.350	
					RAZEM	10.350
26 d.1.2	KNR BC-02 0526-04	Wklejanie rynien przelewowych w basenach na klej epoksydowy i na klej cienkowarstwowy mineralny gr. 3 mm o wym. 24,5x22,5x15,0 cm 24,15	m		24.150	
					RAZEM	24.150
27 d.1.2	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową BOTON CF 600 o wym. 6x6 mm 3,58*4+4,01*2+7,5*9+7,95*2+0,60*4	m		108.140	
					RAZEM	108.140
28 d.1.2	kalk. własna	Montaż dysz wlotowych i spustowych w niecce basenu 10	szt.		10.000	
					RAZEM	10.000
1.3	USZCZELNIENIE I LICOWANIE PLAŻY – PAS WOKÓŁ NIECKI					
29 d.1.3	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych 6,28	m2		6.280	
					RAZEM	6.280
30 d.1.3	KNR BC-02 0211-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - BOTACEM M 01 (1kg/m2) BOTACEM M 06 (8,5kg/m2) 6,28	m2		6.280	
					RAZEM	6.280
31 d.1.3	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku - BOTACEM M 03 (9,5kg/1m2przy5mm) - przyjęto 15% powierzchni plaży Krotność = 6 6,28*15%	m2		0.942	
					RAZEM	0,942
32 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami BOTACT D 11 - powierzchnie poziome 6,28	m2		6.280	
					RAZEM	6.280
33 d.1.3	KNR BC-02 0301-05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm - BOTACT MD 28 (4,0kg/m2) 6,28	m2		6.280	
					RAZEM	6.280

34 d.1.3	KNR BC-02 0301-07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 - nałożenie dodatkowej warstwy gr. 1,5 mm BOTACT MD 28 (2,4kg/m2)	m2					
		6,28					6.280	
							RAZEM	6.280
35 d.1.3	KNR BC-02 0510-07	Posadzki plaży z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy BOTACT M 29 gr. 3 mm; płytki o wymiarach 120x245mm	m2					
		6,28					6.280	
							RAZEM	6.280
36 d.1.3	KNR BC-02 0510-09	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy BOTACT M 29 - dodatek za nast. warstwę kleju gr. 1 mm Krotność = 12	m2					
		6,28					6.280	
							RAZEM	6.280

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	ETAP Ia – NIECKA BASENOWA							
1.1	ROZBIÓRKI							
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2				43.170	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1				0.00	43.170	0.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach niecki - wyrównanie powierzchni	m2				10.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 2				0.00	10.040	0.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - próg przy wyjściu z basenu	m2				4.875	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8000	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 3				0.00	4.875	0.00
4 d.1.1	KNR K-01 0103-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie	m2				20.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.00		
	k0102	-- Sprzęt -- frezarka do betonu elektr.-do podłoży	m-g	0.3200	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		

		Razem pozycja 4					0.00	20.100	0.00
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek - analogia - dysz wlotowych i spustowych -- Robocizna --	szt.					10.000	
	999		r-g	0.1200	0.00	0.00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00			
		Razem pozycja 5					0.00	10.000	0.00
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km -- Robocizna --	m3					1.528	
	999		r-g	2.1300	0.00	0.00			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.2300	0.00	0.00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00			
		Razem pozycja 6					0.00	1.528	0.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt --	m3					1.528	
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.04*9=	m-g	0.3600	0.00	0.00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00			
		Razem pozycja 7					0.00	1.528	0.00
Razem dział: ROZBIÓRKI									
1.2 USZCZELNIENIE I LICOWANIE NIECKI BAZENOWEJ									
8 d.1.2	KNR-W 4- 01 0201- 08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych -- Robocizna --	m2					4.530	
	999		r-g	3.0500	0.00	0.00			
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0020	0.00	0.00			
	2600622	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.0300	0.00	0.00			
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200	0.00	0.00			
	0	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00			
		Razem pozycja 8					0.00	4.530	0.00
9 d.1.2	KNR-W 4- 01 0203- 10	Uzupełnienie schodów prostych z betonu monolitycznego wodoszczelnego -- Robocizna --	m3					1.744	
	999		r-g	7.3000	0.00	0.00			
	2370699	-- Materiały -- beton wodoszczelny	m3	1.0200	0.00	0.00			
	0	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	2.1000	0.00	0.00			

		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% %	0.00 0,00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1.744	0.00
10 d.1.2	KNR-W 4- 01 0202- 01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm - kotwy złączne z istniejącymi schodami -- Robocizna --	kg				5.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1000	0.00	0.00		
	1101399	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm	kg	1.0020	0.00	0.00		
	1122299	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.0250	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% %	0.00 0,00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	5.000	0.00
11 d.1.2	KNR BC- 02 0204- 01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych -- Robocizna --	m2				26.850	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2600	0.00	0.00		
	3930099	woda	m3	0.0510	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	75330	-- Sprzęt -- agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0.2200	0.00	0.00		
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0240	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0240	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %	0.00 0,00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	26.850	0.00
12 d.1.2	KNR BC- 02 0204- 02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych -- Robocizna --	m2				10.040	
	999	-- Materiały --	r-g	0.3000	0.00	0.00		
	3930099	woda	m3	0.0560	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	75330	-- Sprzęt -- agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0.2400	0.00	0.00		
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0290	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0290	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% %	0.00 0,00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	10.040	0.00
13 d.1.2	KNR BC- 02 0216- 04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą BOTACEM A 60 - powierzchniowe uszczelnienie rysy -- Robocizna --	m				70.000	

	999	-- Materiały --	r-g	0.1600	0.00	0.00		
	bc02045	BOTACEM A 60 - preparat do uszczelnienia rysy	kg	0.3000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	83124	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	0.0200	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 13				0.00	70.000	0.00
14 d.1.2	KNR BC-02 0211-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - BOTACEM M 01 (1kg/m2) BOTACEM M 06 (8,5kg/m2) -- Robocizna --	m2				26.850	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5900	0.00	0.00		
	bc02031	BOTACEM M 01 - mineralna warstwa szepna	kg	1.0000	0.00	0.00		
	bc02033	BOTACEM M 06 - zaprawa naprawcza	kg	8.5000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 14				0.00	26.850	0.00
15 d.1.2	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - BOTACEM M 01 (1kg/m2) BOTACEM M 06 (8,5kg/m2) -- Robocizna --	m2				10.040	
	999	-- Materiały --	r-g	0.7000	0.00	0.00		
	bc02031	BOTACEM M 01 - mineralna warstwa szepna	kg	1.0000	0.00	0.00		
	bc02033	BOTACEM M 06 - zaprawa naprawcza	kg	8.5000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 15				0.00	10.040	0.00
16 d.1.2	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku - BOTACEM M 03 (9,5kg/1m2przy5mm) - przyjęto 15% powierzchni dna i ścian basenu Krotność = 6 -- Robocizna --	m2				5.534	
	999	0.14*6= -- Materiały --	r-g	0.8400	0.00	0.00		

	bc02033	BOTACEM M 03 - zaprawa naprawcza 9.5*6=	kg	57.0000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 16				0.00	5.534	0.00
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami BOTACT D 11 - powierzchnie poziome -- Robocizna --	m2				26.850	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0600	0.00	0.00		
	202x050	preparat gruntujący BOTACT D 11	dm3	0.2100	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 17				0.00	26.850	0.00
18 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami BOTACT D 11 - powierzchnie pionowe -- Robocizna --	m2				10.040	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0800	0.00	0.00		
	202x050	preparat gruntujący BOTACT D 11	dm3	0.2200	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 18				0.00	10.040	0.00
19 d.1.2	KNR BC- 02 0301- 05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm - BOTACT MD 28 (4,0kg/m2) -- Robocizna --	m2				26.850	
	999	-- Materiały --	r-g	1.1200	0.00	0.00		
	bc02018	BOTACT MD 28 - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	4.0000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 19				0.00	26.850	0.00

20 d.1.2	KNR BC-02 0301-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm - BOTACT MD 28 (4,0kg/m2) -- Robocizna --	m2				10.400	
	999	-- Materiały --	r-g	1.0900	0.00	0.00		
	bc02018	BOTACT MD 28 - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	4.5700	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 20				0.00	10.400	0.00
21 d.1.2	KNR BC-02 0301-07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 - nałożenie dodatkowej warstwy gr. 1,5 mm BOTACT MD 28 (2,4kg/m2)	m2				37.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.00		
	bc02018	-- Materiały -- BOTACT MD 28 - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	2.4000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 21				0.00	37.250	0.00
22 d.1.2	KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 - wklejenie taśmy uszczelniającej naroża BOTACT SB 78	m				132.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.00		
	bc02018	-- Materiały -- BOTACT MD 28 - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	0.4500	0.00	0.00		
	bc02021	BOTACT SB 78 - taśma uszczelniająca	m	1.0500	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 22				0.00	132.060	0.00
23 d.1.2	KNR BC-02 0501-07	Licowanie ścian niecki płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej cienkowarstwowy BOTACT M 22; płytki o wymiarach 120x245mm	m2				6.461	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000	0.00	0.00		

	bc02193	-- Materiały -- BOTACT M 22 - elastyczna zaprawa klejowa	kg	4.2600	0.00	0.00		
	bc02194	BOTON S 250 - zaprawa chemoodporna do spoinowania	kg	1.1700	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 23				0.00	6.461	0.00
24 d.1.2	KNR BC- 02 0510- 07	Posadzki dna niecki z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy BOTACT M 22 gr. 3 mm; płytki o wymiarach 120x245mm	m2				20.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	bc02193	BOTACT M 22 - elastyczna zaprawa klejowa	kg	4.2600	0.00	0.00		
	bc02194	BOTON S 250 - zaprawa chemoodporna do spoinowania	kg	1.2000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 24				0.00	20.100	0.00
25 d.1.2	KNR BC- 02 0522- 07	Okładziny schodów do niecki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy BOTACT M 22 gr. 3 mm; płytki o wymiarach 120x245mm	m2				10.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7900	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	bc02193	BOTACT M 22 - elastyczna zaprawa klejowa	kg	4.2600	0.00	0.00		
	bc02194	BOTON S 250 - zaprawa chemoodporna do spoinowania	kg	1.2000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 25				0.00	10.350	0.00

26 d.1.2	KNR BC-02 0526-04	Wklejanie rynien przelewowych w basenach na klej epoksydowy i na klej cienkowarstwowy mineralny gr. 3 mm o wym. 24,5x22,5x15,0 cm -- Robocizna --	m					24.150	
	999	-- Materiały --	r-g	1.9500	0.00	0.00			
	bc02193	BOTACT M 22 - elastyczna zaprawa klejowa	kg	1.6000	0.00	0.00			
	bc02194	BOTON S 250 - zaprawa chemoodporna do spoinowania	kg	0.1720	0.00	0.00			
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00			
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00			
		Razem pozycja 26				0.00		24.150	0.00
27 d.1.2	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową BOTON CF 600 o wym. 6x6 mm -- Robocizna --	m					108.140	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1400	0.00	0.00			
	bc02073	BOTON CF 600 - silikonowa masa do uszczelniania spoin	dm3	0.0360	0.00	0.00			
	bc02074	BOTON P 600 - preparat gruntujący	dm3	0.0020	0.00	0.00			
	bc02069	sznur polipropylenowy	m	1.0500	0.00	0.00			
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00			
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00			
		Razem pozycja 27				0.00		108.140	0.00
28 d.1.2	kalk. własna	Montaż dysz wlotowych i spustowych w niecce basenu -- Robocizna --	szt.					10.000	
	999	-- Materiały --	r-g	1.6200	0.00	0.00			
		dysze wlotowe lub spustowe	kpl	1.0000	0.00	0.00			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00			
		Razem pozycja 28				0.00		10.000	0.00
Razem dział: USZCZELNIENIE I LICOWANIE NIECKI BASENOWEJ									0.00
1.3 USZCZELNIENIE I LICOWANIE PLAŻY – PAS WOKÓŁ NIECKI									
29 d.1.3	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych -- Robocizna --	m2					6.280	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2600	0.00	0.00			
	3930099	woda	m3	0.0510	0.00	0.00			
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00			
	75330	-- Sprzęt -- agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0.2200	0.00	0.00			

	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0240	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0240	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 29				0.00	6.280	0.00
30 d.1.3	KNR BC- 02 0211- 05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - BOTACEM M 01 (1kg/m2) BOTACEM M 06 (8,5kg/m2) -- Robocizna --	m2				6.280	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5900	0.00	0.00		
	bc02031	BOTACEM M 01 - mineralna warstwa szczipna	kg	1.0000	0.00	0.00		
	bc02033	BOTACEM M 06 - zaprawa naprawcza	kg	8.5000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 30				0.00	6.280	0.00
31 d.1.3	KNR BC- 02 0211- 08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku - BOTACEM M 03 (9,5kg/1m2przy5mm) - przyjęto 15% powierzchni plaży Krotność = 6 -- Robocizna --	m2				0.942	
	999	0.14*6=	r-g	0.8400	0.00	0.00		
	bc02033	BOTACEM M 03 - zaprawa naprawcza 9.5*6=	kg	57.0000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 31				0.00	0.942	0.00
32 d.1.3	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami BOTACT D 11 - powierzchnie poziome -- Robocizna --	m2				6.280	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0600	0.00	0.00		
	202x050	preparat gruntujący BOTACT D 11	dm3	0.2100	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 32				0.00	6.280	0.00

33 d.1.3	KNR BC-02 0301-05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm - BOTACT MD 28 (4,0kg/m2) -- Robocizna --	m2				6.280	
	999		r-g	1.1200	0.00	0.00		
	bc02018	-- Materiały -- BOTACT MD 28 - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	4.0000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	1.0000	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 33				0.00	6.280	0.00
34 d.1.3	KNR BC-02 0301-07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy BOTACT MD 28 - nałożenie dodatkowej warstwy gr. 1,5 mm BOTACT MD 28 (2,4kg/m2) -- Robocizna --	m2				6.280	
	999		r-g	0.3000	0.00	0.00		
	bc02018	-- Materiały -- BOTACT MD 28 - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	2.4000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	1.0000	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 34				0.00	6.280	0.00
35 d.1.3	KNR BC-02 0510-07	Posadzki plaży z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy BOTACT M 29 gr. 3 mm; płytki o wymiarach 120x245mm -- Robocizna --	m2				6.280	
	999		r-g	0.9800	0.00	0.00		
	bc02193	-- Materiały -- BOTACT M 29 - gruboziarnista zaprawa klejowa	kg	4.2600	0.00	0.00		
	bc02194	BOTON S 250 - zaprawa chemooodporna do spoinowania	kg	1.2000	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze -- Sprzęt --	%	1.0000	0.00	0.00		
	34000	wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 35				0.00	6.280	0.00

36 d.1.3	KNR BC- 02 0510- 09	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy BOTACT M 29 - dodatek za nast. warstwę kleju gr. 1 mm Krotność = 12	m2				6.280	
	999	-- Robocizna -- 0.09*12=	r-g	1.0800	0.00	0.00		
	bc02193	-- Materiały -- BOTACT M 29 - gruboziarnista zaprawa klejowa 1.42*12=	kg	17.0400	0.00	0.00		
	0	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.001*12=	m-g	0.0120	0.00	0.00		
	2x002	środek transportowy 0.001*12=	m-g	0.0120	0.00	0.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	0.00	0.00	0.00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	0,00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 36				0.00	6.280	0.00
Razem dział: USZCZELNIENIE I LICOWANIE PLAŻY – PAS WOKÓŁ NIECKI								0.00
Razem dział: ETAP Ia – NIECKA BASENOWA								0.00

W miejscach użycia nazw towarowych stosować sformułowanie „lub równoważne”