

ZALĄCZNIK NR 6 do SIWZ

rozwińnięcie przedmiaru robót

L.p.	Podstawa opis	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 0019 1024-0500	(analogia) demontaż witryny - przejścia z plaży basenu do pom. sauny jako Okna , drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2, szyby jednokomorowe (materiał do ponownego montażu)	5,60	m2
		Obmiar: 2,8 * 2,0 = 5,60 Razem = 5,60		
1.2	KNNR 0009 0202-0500	(analogia) demontaż słupków startowych jako Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
1.3	KNNR 0008 0422-0600	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2 (materiał do ponownego wbudowania)	5,00	kpl
		Obmiar: 5,00		
1.4	KNR 0403 1136-0300	Demontaż opraw oświetlenia niecki basenu _ Demontaż opraw sygnalizacji hotelowej i szpitalnej na podłożu betonowym	12,00	szt.
		Obmiar: 12,00		
1.5	KNR 0403 1101-0100	(analogia) demontaz pochwyków stalowych (materiał do ponownego montazu)	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.6	KNR 0403 1101-0100	(analogia) demontaz zaczepów basenowych do lin torowych	16,00	szt.
		Obmiar: 16,00		
1.7	KNR 0403 1104-0400	Demontaz drabinek _ Demontaz konsolek pod rury stalowe na podłożu z cegły lub betonu na ścianach, zbiorcza długość konsolek do 3,00 m (materiał do ponownego montażu)	16,00	szt.
		Obmiar: 16,00		
1.8	KNR 0403 1101-0100	(analogia) demontaz kotew do masztów	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
1.9	KNR 0402 0135-0100	Demontaz dysz zasilających _Demontaz mieszaczy natryskowych o średnicy 15x20 i 20x25 mm (materiał do ponownego wbudowania)	61,00	szt.

		Obmiar: $4 * 8 + 8 + 21 = 61,00$ Razem = 61,00		
1.10	KNR 0402 0234-1300	Demontaż wpustów . Obmiar: 8,00	8,00	szt.
1.11	KNR 0401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe $(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25$ cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach $(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78$ ścianki startowe $0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15$ ścianki koryta przelewowego $25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00$ cokół nogomyjki 2 sztuki $(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80$ Razem = 162,98	162,98	m2
1.12	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	617,53	m2

		<p>Obmiar: dno niecki basenu $25,0 * 12,50 = 312,50$ plaża $31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82$ stopień w niecce $(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38$ ścianki startowe $14,01 * 0,37 * 2 = 10,37$ nogomyjki 2 szt. $1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40$ pomieszczenie boczne basenu $(4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * (0,15 * 3 + 0,3 * 3)) = 17,06$ Razem = 617,53</p>		
1.13	KNR 0401 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	312,50	m2
		<p>Obmiar: dno niecki basenu $25,0 * 12,50 = 312,50$ Razem = 312,50</p>		
1.14	ZKNR C002 0801-0100	Czyszczenie ręczne podłoża betonowego	780,06	m2
		<p>Obmiar: $617,53 + 162,53 = 780,06$ Razem = 780,06</p>		
1.15	KNR K -21 0105	Czyszczenie powierzchni betonowej przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	780,06	m2
		<p>Obmiar: $617,53 + 162,53 = 780,06$ Razem = 780,06</p>		
1.16	Analiza własna:	Wywóz gruzu po demontażu kontener 5m3	9,56	ładunek

		Obmiar: płytki $0,01 * 780,06 / 4 = 1,95$ zaprawa $0,01 * 780,06 / 4 = 1,95$ inne $0,01 * 700,34 / 4 = 1,75$ podkład z niecki $25,0 * 12,5 * 0,05 / 4 = 3,91$ Razem = 9,56		
2		ROBOTY NAPRAWCZE NIECKI BASENU		
2.1	Analiza własna:	Ręczne skucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu w miejscu napraw	20,00	m
		Obmiar: 20,00		
2.2	ZKNR C002 0809-0100	Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pozioma	100,00	dm3
		Obmiar: 100,00		
2.3	ZKNR C002 0809-0200	Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pionowa	100,00	dm3
		Obmiar: 100,00		
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
		Wykonanie warstwy szpempnej		
3.1	ZKNR C002 0808-0100	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej PCC Weber rep.751, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pozioma	617,53	m2

		<p>Obmiar: dno niecki basenu $25,0 * 12,50 = 312,50$ plaża $31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82$ stopień w niecce $(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38$ ścianki startowe $14,01 * 0,37 * 2 = 10,37$ nogomyjki 2 szt. $1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40$ pomieszczenie boczne basenu $(4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * (0,15 * 3 + 0,3 * 3)) = 17,06$ Razem = 617,53</p>		
3.2	ZKNR C002 0808-0200	<p>Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej PCC Weber rep.751, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pionowa</p>	162,98	m2
		<p>Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe $(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25$ cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach $(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78$ ścianki startowe $0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15$ ścianki koryta przelewowego $25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00$ cokół nogomyjki 2 sztuki $(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80$ Razem = 162,98</p>		
		Wykonanie podkładu cementowego w spadku		
3.3	KNR W-01 0203 04	<p>Podkład zespolony spadkowy, na podłożu cementowym zaprawa cem. szybkowiążąca weber.floor RAPID, układany ręcznie gr.1 cm</p>	312,50	m2
		<p>Obmiar: dno niecki basenu $12,5 * 25,0 = 312,50$ Razem = 312,50</p>		

3.4	KNR W-01 0203 05	Podkład zespolony spadkowy, na podłożu cementowym zaprawa cem. szybkowiążąca weber.floor RAPID, układany ręcznie zmiana grubości o 0,5 cm (warstwa gr. 4 cm)	312,50	m2
		Obmiar: dno niecki basenu $12,5 * 25,0 = 312,50$ Razem = 312,50		
		Krotność: 8.0		
3.5	ZKNR C002 0815-0400	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa	162,98	m2
		Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe $(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25$ cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach $(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78$ ścianki startowe $0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15$ ścianki koryta przelewowego $25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00$ cokół nogomyjki 2 sztuki $(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80$ Razem = 162,98		
3.6	ZKNR C002 0815-0200	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pozioma	305,03	m2
		Obmiar: plaża $31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82$ stopień w niecce $(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38$ ścianki startowe $14,01 * 0,37 * 2 = 10,37$ nogomyjki 2 szt. $1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40$ pomieszczenie boczne basenu $(4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * (0,15 * 3 + 0,3 * 3)) = 17,06$ Razem = 305,03		

4		WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ		
		wykoananie izolacji wodochronnej		
4.1	KNR AT -40 0401	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ weber.tec Superflex D2	617,53	m2
		Obmiar: dno niecki basenu $25,0 * 12,50 = 312,50$ plaża $31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82$ stopień w niecce $(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38$ ścianki startowe $14,01 * 0,37 * 2 = 10,37$ nogomyjki 2 szt. $1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40$ pomieszczenie boczne basenu $(4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * (0,15 * 3 + 0,3 * 3)) = 17,06$ Razem = 617,53		
4.2	KNR AT -40 0402	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ weber.tec Superflex D2	162,98	m2
		Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe $(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25$ cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach $(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78$ ścianki startowe $0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15$ ścianki koryta przelewowego $25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00$ cokół nogomyjki 2 sztuki $(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80$ Razem = 162,98		
4.3	KNR -AT 40 0418 0100	Wklejanie w miejsce styku dno / ściana niecki w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej weber.tec 828 DB 150 (Superflex AB 150)	460,06	m

		<p>Obmiar: styk ściana / dno niecki basenu $2 * (25,0 + 12,0) = 74,00$ stopień obwodowy w niecce $(2 * 25,0 + 12,5) * 2 = 125,00$ górnieniecki $2 * (12,5 + 25) = 75,00$ płączenie ściany / plaża $2 * 18,5 + 31,06 + 6 = 74,06$ blok startowy $2 * 14,0 * 2 * 2 = 112,00$ Razem = 460,06</p>		
4.4	KNR -AT 40 0418 0100	<p>Wklejanie w miejsce przejść rurowych przez nieckę w manszety uszczelniającej weber.tec 828 MA (Superflex MA 1)</p>	112,00	szt.
		<p>Obmiar: dysze dno niecki $4 * 8 + 8 = 40,00$ dysze ściany 20 = 20,00 wpusty koryto w głowicy $11 * 2 = 22,00$ wpusty koryto plaża 30 = 30,00 Razem = 112,00</p>		
5		WYKONANIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH		
		Wykonanie okładzin ceramicznych		
5.1	KNR -AT 42 0104	<p>Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Turchese Chiaro (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	127,36	m2

		<p>Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe $(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) + (0,75 * 2 + 0,31 * 2 + 14,01 * 0,31) * 2$ $= 133,18$ minus płytki na nawrotach liscio SM FV kl. A $- (1,25 * 12,5 + 1,125 * 12,5) = - 29,69$ minus płytki Liscio SM Blu Elettrico $- (4 * 6 * 0,125 * 0,25 + 2 * 6 * 0,125 * 0,25) = - 1,13$ ścianki koryta przelewowego $25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00$ Razem = 127,36</p>		
5.2	KNR -AT 42 0104	<p>Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Blu Elettrico (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	1,13	m2
		Obmiar: 1,13		
5.3	KNR -AT 42 0104	<p>Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM A+B+C 12,5x25 kolor Turchese Chiaro (ściany z nawrotem) PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	25,19	m2
		<p>Obmiar: płytki na nawrotach liscio SM FV kl. A $(1,25 * 12,5 + 1,125 * 12,5) = 29,69$ minus Liscio SM FV dark $- 4,5 = - 4,50$ Razem = 25,19</p>		
5.4	KNR -AT 42 0104	<p>Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM A+B+C 12,5x25 kolor Blu Elettrico, (ściany z nawrotem) PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	4,50	m2
		<p>Obmiar: Liscio SM FV dark $4,5 = 4,50$ Razem = 4,50</p>		
5.5	KNR -AT 42 0105	<p>Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Turchese Ciaro (dno niecki) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	289,25	m2

		<p>Obmiar: niecka basenu LISCIO SM 12,5x25 kol. Turhese chiaro $25,0 * 12,5 = 312,50$ minus LISCIO SM 12,5x25 kol. Blu Elettrico $- ((25,0 - 2 * 2,0) * 0,25 + 6 * 0,125 * 0,25 * 2) * 6 = - 33,75$ plus dno przelewu $0,21 * 25,0 * 2 = 10,50$ Razem = 289,25</p>		
5.6	KNR -AT 42 0105	<p>Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Blu Elettrico (dno niecki pasy) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	33,75	m2
		<p>Obmiar: LISCIO SM 12,5x25 kol. Blu Elettrico $((25,0 - 2 * 2,0) * 0,25 + 6 * 0,125 * 0,25 * 2) * 6 = 33,75$ Razem = 33,75</p>		
5.7	KNR 0012 1120-0300	<p>ćwierćwałek z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 245x35 mm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Floor Gress CS2 kol. Blu Elettrico (stopień spoczynkowy niecka) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	62,50	m
		<p>Obmiar: stopień spoczynkowy $25,0 * 2 + 12,5 = 62,50$ Razem = 62,50</p>		
5.8	KNR -AT 42 0115	<p>stopień spoczynkowy niecki na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO A+B+C 12,5x25 Turchese Ciaro (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	62,50	m
		<p>Obmiar: stopień spoczynkowy $25,0 * 2 + 12,5 = 62,50$ Razem = 62,50</p>		
5.9	KNR -AT 42 0115	<p>Kątownik 24,5x3 ceramiczny krawędź rynny przelewowej na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea ANGOLARE IN PORCELANATO (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	100,00	m
		<p>Obmiar: krawędzie basenu $2 * 25,0 * 2 = 100,00$ Razem = 100,00</p>		
5.10	KNR -AT 42 0115	<p>płytki między obrzeżem basenu a rynna przelewową na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 3/R (245x120x20) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)</p>	50,00	m

		Obmiar: krawędź basenu $25,0 * 2 = 50,00$ Razem = 50,00		
5.11	KNR -AT 42 0105	Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 2/25 (245x120x20) kolor White (plaża) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	230,55	m2
		Obmiar: plaża $31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82$ stopień w niecce $(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38$ ścianki startowe $14,01 * 0,37 * 2 = 10,37$ minus przelew basenu $- 0,25 * 25 * 2 = - 12,50$ minus krawędziowa niecki MOD 3 / R $- 0,25 * 25,0 * 2 = - 12,50$ plus pasy szer. otworów wejście do szatni i pom. bocznego 0,25x3,0 $0,25 * 3,0 * 2 = 1,50$ minus pasy zmiana kolor. MOD 2 / 25 celeste $- ((2,10 + 0,37 + 25,0 + 2,10 + 0,37) * 2 + (18,38 - 0,25) * 2) * 0,125 = - 12,02$ minus koryto CANALINA 12,5x25 $- ((25,0 + 0,37 * 2 + 0,37 * 2) * 2 + (12,5 + 1,0 + 1,0) * 2) * 0,125 = - 10,25$ minus pas przy przelewie PINO PINHED $- 25,0 * 0,125 * 2 = - 6,25$ Razem = 230,55		
5.12	KNR -AT 42 0105	Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 2/25 (245x120x20) kolor CELESTE (pas obwodowy) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	12,02	m2
		Obmiar: pasy zmiana kolor. MOD 2 / 25 celeste $((2,10 + 0,37 + 25,0 + 2,10 + 0,37) * 2 + (18,38 - 0,25) * 2) * 0,125 = 12,02$ Razem = 12,02		
5.13	KNR -AT 42 0105	Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Padana 12,5x25 PINO PHINED (pas przy przelewie) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	6,25	m2

		Obmiar: minus pas przy przelewie PINO PINHED $25,0 * 0,125 * 2 = 6,25$ Razem = 6,25		
5.14	KNR -AT 42 0115	płytki koryto odwadniające plaży na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD Canalina(245x120x2) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	73,96	m
		Obmiar: koryto CANALINA 12,5x25 $((25,0 + 0,37 * 2 + 0,37 * 2) * 2 + (12,5 + 1,0 + 1,0) * 2) = 81,96$ minus kształtki z otworami - $32 * 0,25 = - 8,00$ Razem = 73,96		
5.15	KNR -AT 42 0115	płytki koryto odwadniające plaży obwodowe na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD Canalina Con Foro (245x120x2) z otworem i wpustem Piletta (PŁYTKI I WPUSTY - MATERIAŁ INWESTORA)	8,00	m
		Obmiar: 8,00		
5.16	KNR -AT 42 0115	płytki ceram. pow. pozioma ścianki startowej na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 2/25 white zaoblona krawędź (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	56,00	m
		Obmiar: $14,0 * 2 * 2 = 56,00$ Razem = 56,00		
5.17	KNR -AT 42 0115	płytki ceram. pow. pozioma ścianki(pas środkowy)startowej na kleju weber.xerm 855 płytki Casalgrande Padana Elementi 12,5 x 25 SABBIA 030 PINHEAD (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	28,00	m
		Obmiar: $14,0 * 2 = 28,00$ Razem = 28,00		
5.18	KNR 0012 1120-0300	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 12x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casagrande Padana ser. elementi_satin 4100/ 100 Tundra (ściany, ścianki z trybuną, słupy) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	77,75	m
		Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach $(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) = 77,75$ Razem = 77,75		

5.19	KNR 0012 1120-0300	ćwierćwałek z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 3x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casagrande Padana ser. landscape_satin 5730/ kol.200 bay (wzdłuż ścianki z trybunami) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	25,00	m
		Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach 25,0 = 25,00 Razem = 25,00		
5.20	KNR 0012 0830-0300	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 10x10 cm, na klej, metodą kombinowaną (zewnątrzna strona słupów z witrzyną rozsuwaną) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	6,60	m2
		Obmiar: słupy od strony zewnętrznej 4,0 * 0,3 * 3 + 3,0 = 6,60 Razem = 6,60		
5.21	KNR BC02 0312-0201	Uszczelnienie spoin masą silikonową weber.fug 872 o wym. 8x8 mm	206,00	m
		Obmiar: niecka dno / sciana (25,0 + 12,5) * 2 = 75,00 niecka narożnik wewnętrzny 2 * 1,8 + 2 * 1,2 = 6,00 stopień spoczynkowy 25,0 * 2 + 12,5 = 62,50 dylatacje jastrychu 25,0 + 12,5 * 3 = 62,50 Razem = 206,00		
5.22	KNR BC02 0310-0201	Uszczelnienie spoin poziomych elastyczną dwuskładnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową ASODUR - EP/FM o wym. 8x8 mm	60,00	m
		Obmiar: 60,00		
		pomieszczenie boczne		
5.23	KNR -AT 42 0105	Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Padana TALCO PHINED (pom. boczne) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	10,03	m2
		Obmiar: pomieszczenie boczne basenu 4,18 * 2,16 + 1,0 = 10,03 Razem = 10,03		

5.24	KNR 0012 1121-0400	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 25x25 cm, układanych metodą komb. na klej (pom. boczne) stopnice Casagrande Padana Talco 010 PINHEAD krawędzie zaokrąglone (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	4,96	m2
		Obmiar: pomieszczenie boczne basenu $4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * 0,3 * 3 = 4,96$ Razem = 4,96		
5.25	KNR 0012 1121-0400	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 25x25 cm, układanych metodą komb. na klej (pom. boczne) podstopnice Casagrande Padana Bay 200 Satine (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	2,07	m2
		Obmiar: pomieszczenie boczne basenu $3,41 * 0,15 * 3 + 1,2 * 0,15 * 3 = 2,07$ Razem = 2,07		
5.26	KNR 0012 1120-0300	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 12x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casagrande Padana ser. elementi_satin 4100/ kol. 100 Tundra (pomieszczenie boczne) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	5,60	m
		Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych $2,5 + 1,3 + 1,8 = 5,60$ Razem = 5,60		
5.27	KNR 0401 0813-0300	Płytki z cyfrą określającą głębokość Floor Gres Profondita 120x245 mm (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
		Nogomyjki		
5.28	KNR 0401 0813-0300	(analogia) wklejenie narożników ceramicznych Casalgrande Padana ELEMENTI - GRIP 010 Talco 12x12 nr kat. 4408 na kleju weber.xem 855 jako Wymiana lub uzupełnienie (nogomyjka) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00		
5.29	KNR 0401 0813-0300	(analogia) wklejenie elementów ceramicznych Casalgrande Padana ELEMENTI - GRIP 010 Talco 12x25 nr kat. 4400 na kleju weber.xem 855 jako Wymiana lub uzupełnienie (nogomyjka) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	20,00	szt.
		Obmiar: 20,00		
5.30	KNR 0401 0813-0300	(analogia) wklejenie elementów ceramicznych Casalgrande Padana ELEMENTI - GRIP 010 Talco 25x25 nr kat. 4609 z otworem na kleju weber.xem 855 jako Wymiana lub uzupełnienie (nogomyjka) (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		

5.31	KNR -AT 42 0105	Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Casalgrande Padana 12,5x25 kolor Mare Pinhead (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	2,00	m2
		Obmiar: 2,00		
5.32	KNR -AT 42 0105	Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Casalgrande Padana seria Elementi 12,5x25 kolor Talco Pinhead (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	5,00	m2
		Obmiar: 5,00		
5.33	KNR 0012 1120-0300	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 12x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casalgrande Padana ser. elementi_satin 4100/ kol. 202 ocean (PŁYTKI - MATERIAŁ INWESTORA)	9,40	m
		Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych (1,5 * 4 - 0,9 * 2 + 0,25 * 2) * 2 = 9,40 Razem = 9,40		
		Montaż osprzętu		
5.34	Analiza własna:	Montaż kratak przelewowych (w rolce)	50,00	m
		Obmiar: 50,00		
5.35	KNR 0202 1213-0100	(analogia) Montaż drabinek basenowych odzyskanych z demontażu, ująć nowe elementy mocując . jako Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m.	8,00	m
		Obmiar: 8,00		
		Krotność: 4.0		
5.36	KNR 0202 1208-0300	(analogia) Pochwyty stalowe na wspornikach z demontażu ująć elementy mocujące	8,00	m
		Obmiar: 8,00		
		Krotność: 2.0		
5.37	Analiza własna:	Montaż słupków startowych pochodzących z demontażu	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
5.38	analiza własna	Montaż skrzynek na hak do lin torowych (MATERIAŁ INWESTORA)	16,00	szt.
		Obmiar: 16 = 16,00 Razem = 16,00		
5.39	KNR 0215 0419-0414	(analogia) Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-4, 1060 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 2040 mm (grzejniki po demontażu)	5,00	kpl
		Obmiar: 5,00		

5.40	Analiza własna:	Montaż dysz z odzysku	61,00	szt.
		Obmiar: 61,00		
5.41	KNR 0019 1024-0500	montaż witryny - przejścia z plaży basenu do pom. bocznego jako Okna , drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2, szyby jednokomorowe	5,60	m2
		Obmiar: $2,8 * 2,0 = 5,60$ Razem = 5,60		
		pokój trenera		
5.42	KNR 0401 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	11,46	m2
		Obmiar: $2,46 * 4,66 = 11,46$ Razem = 11,46		
5.43	KNR 0202 1112-0500	Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju butapren b, bez warstwy izolacyjnej- typ PCV Granit 405 Tarkett (zieleń) z wywinięciem na cokół	12,89	m2
		Obmiar: $2,46 * 4,66 + (2,46 * 2 + 4,66 * 2) * 0,10 = 12,89$ Razem = 12,89		
5.44	KNR 0402 0235-0700	(analogia) demontaż brodzika wraz z kabiną prysznicową	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
5.45	KNNR 0004 0232-0202	Montaż brodzika z tworz. sztucz. z kabiną półokrągłą 90x90 cm typ.Sanplast	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
6		TARAS PRZY BASENIE (PLAŻA ZEWNĘTRZNA)		
6.1	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	80,00	m2
		Obmiar: 80,00		
6.2	ZKNR C002 0801-0100	Czyszczenie ręczne podłoża betonowego	80,00	m2
		Obmiar: 80,00		
6.3	ZKNR C002 0801-0800	Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	80,00	m2
		Obmiar: 80,00		

6.4	ZKNR C002 0808-0100	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pozioma	80,00	m2
		Obmiar: 80,00		
6.5	ZKNR C002 0815-0200	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pozioma	80,00	m2
		Obmiar: 80,00		
6.6	KNR 0914 0102-0200	(ANALOGIA) Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami termozgrzewalnymi (podkład+nawierzch.	80,00	m2
		Obmiar: 80,00		
6.7	KNR -AT 42 0105	(analogia) Okładziny podłogowe kładzone sucho na podkładkach modułowych z tworzywa wys.16 mm płyty 60x60x2 cm (PŁYTKI -MATERIAŁ INWESTORA)	80,00	m2
		Obmiar: 80,00		
6.8	KNR -AT 42 0105	Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Casalgrande Padana seria Elementi 12,5x25 kolor Talco Pinhead (PŁYTKI-MATERIAŁ INWESTORA)	2,25	m2
		Obmiar: 2,25		
7		WEJŚCIE GŁÓWNE		
		wejście główne do basenu		
		Roboty rozbiórkowe		
7.1	KNR 0401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	15,37	m2
		Obmiar: murki od strony hotelu $5,5 * 0,24 * 0,06 * 15 + 7 * 0,24 * 0,25 + 1,0 * 7 * 0,06 + 0,24 * 1,0 = 2,27$ murek między schodami $(1,5 * 0,24 * 12 * 0,06) * 2 + 30 * 0,06 * 12 * 0,06 + 1,2 + 1,65 + 3,92 + 2,52 + 2 = 13,10$ Razem = 15,37		
7.2	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	33,05	m2

		<p>Obmiar: płytki przed wejściem podest. $(73 + 18 + 21 + 21) * 0,3 * 0,3 = 11,97$ schody od wejścia głównego do hotel $0,35 * 8 * 2,48 + 0,15 * 8 * 2,48 = 9,92$ schody od parkingu $0,35 * (1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56) + 0,14 * (1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56) = 11,16$ Razem = 33,05</p>		
7.3	KSNR 0006 0303-0100	(ANALOGIA) Demontaż kostki betonowej nawierzchnie w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	16,80	m2
		<p>Obmiar: $(2,0 + 12,0) * 1,2 = 16,80$ Razem = 16,80</p>		
7.4	KNR 0401 1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	8,00	szt.
		<p>Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00</p>		
7.5	KNR K -21 0105	Czyszczenie powierzchni betonowej przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	65,37	m2
		Obmiar: 65,37		
7.6	ZKNR C002 0801-0100	Czyszczenie ręczne podłoża betonowego	65,37	m2
		Obmiar: 65,37		
7.7	Analiza własna:	Wywóz gruzu po demontażu kontener 5m3	2,00	ładunek
		<p>Obmiar: płytki $0,01 * 50,0 = 0,50$ zaprawa $0,02 * 50 = 1,00$ inne $0,01 * 50 = 0,50$ Razem = 2,00</p>		
		Roboty okładzinowe		

7.8	ZKNR C002 0808-0100	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pozioma (MATERIAŁ INWESTORA- prod. PCI)	50,00	m2
		Obmiar: $50,0 = 50,00$		
7.9	ZKNR C002 0808-0200	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pionowa (MATERIAŁ INWESTORA-prod PCI)	15,37	m2
		Obmiar: 15,37		
7.10	ZKNR C002 0809-0100	Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pozioma (MATERIAŁ INWESTORA -prod. PCI)	20,00	dm3
		Obmiar: 20,00		
7.11	ZKNR C002 0809-0200	Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pionowa (MATERIAŁ INWESTORA prod. PCI))	20,00	dm3
		Obmiar: 20,00		
7.12	KNR AT -40 0401	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ (MATERIAŁ INWESTORA -prod. PCI)	50,00	m2
		Obmiar: $50,0 = 50,00$		
7.13	KNR AT -40 0402	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ (MATERIAŁ INWESTORA)	15,37	m2
		Obmiar: 15,37		
7.14	KNR 0012 0829-0500	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x20 cm, na klej, metodą kombinowaną (MATERIAŁ INWESTORA)	15,37	m2
		Obmiar: 15,37		
7.15	KNR 0012 1118-0900	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną (MATERIAŁ INWESTORA)	11,97	m2
		Obmiar: płytki przed wejściem podest. (73 + 18 + 21 + 21) * 0,3 * 0,3 = 11,97 Razem = 11,97		
7.16	KNR 0012 1121-0500	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą kombinowaną na klej (MATERIAŁ INWESTORA)	21,08	m2
		Obmiar: schody od wejścia głównego do hotel $0,35 * 8 * 2,48 + 0,15 * 8 * 2,48 = 9,92$ schody od parkingu $0,35 * (1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56) + 0,14 * (1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56) = 11,16$ Razem = 21,08		

		Montaż balustrady		
7.17	Analiza własna:	Montaż balustrady	40,00	m
		Obmiar: 40,00		
		Montaż kostki brukowej		
7.18	KNR 0011 0316-0200	Nawierzchnie z kostki betonowej "polbruk" grubości 80 mm typu: 20, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem.	16,80	m2
		Obmiar: 16,80 = 16,80		







