

ZBIORCZA KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW KP/1002/2/ TF4 / 09 -PK1-PW

BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY

POWIERZCHNIA WODY 141,6 m²FILTRACJA 228 m³/h -filtry wielowarstwowe

Basen o konstrukcji betonowej wyłożony ceramiką z przelewem typu

Fiński B-52-1 na części obwodu

TF - TECHNOLOGIA BASENOWA

DEZYNFEKCJA: koagulacja,
UV + chlorowanie, korekta pH,
Regulacja pH / chlor + wskazanie redox

Poz.	Wyszczególnienie				Uwagi
		3	4	5	
1	2	3	4	5	6
BF	Elementy zabetonowane w niecce basenu i zbiorniku przelewowym - obieg filtracyjny				
BA	Elementy zabetonowane atrakcji wodnych				
BO	Elementy zabetonowane oświetlenia podwodnego				
1.	Wyposażenie obiegu uzdatniania wody				
1.1.	Zestaw urządzeń uzdatniania wody				
1.1.1	Grupa filtracyjna - filtry wielowarstwowe				
1.1.2	Pozostałe podstawowe wyposażenie obiegu uzdatniania wody				
1.1.3	Urządzenia ogrzewania wody - wymienniki				
1.1.4	Dezynfekcja: chlorowanie podchlorynem sodu				
1.1.5	Instalacje elektryczne technologii basenowej				
1.2	Orurowanie obiegu filtracji				
1.2.1	Zestawienie rur i kształtek z PVC odprowadzenia wody z rynny przelewowej				
1.2.2	Zestawienie zaworów i kształtek obiegu filtracji				
1.2.3	Zestawienie rur z PVC i zamocowań obiegu filtracji				
1.3	Ozonowanie				Nie zastosowano
1.4	Dezynfekcja UV				
2.	Wyposażenie użytkowe i eksploatacyjne				
2.1	Oświetlenie podwodne (nisze i reflektory z ABS) - 4szt				ujęte w BO
2.2	Urządzenia dojścia - drabinka -3szt.				
2.3	Urządzenia atrakcji wodnych				
2.3.1	Przeciwprąd- Tajfun DUO - 2szt - TA				
2.3.2	Urządzenia obiegu wody kaskady 600 -1szt.				
2.3.3	Urządzenia obiegu wody armatki wodnej (masaż karku)-podwójny-2szt.				
2.3.4	Urządzenia Gejzera powietrznego - 2szt.				
2.3.5	Urządzenia obiegu wody masażu ściennego- 3 dyszowego - 1 szt				
2.3.6	Urządzenia obiegu wody masażu ściennie-dennego - 3 dyszowego - 2 szt				
2.3.7	Urządzenia leżanki powietrznej 2 stanowiskowej - 3szt.				
2.3.8	Urządzenia ławeczki wodno-powietrznej - 6 stanowiskowej- 1kpl.				
2.3.9	Urządzenia dzikiej rzeki - 1kpl.				
RT	Wyposażenie eksploatacyjne i usługi techniczne dla rozruchu technologii basenowej				ujęte zbiorczo KP/1002/0/09

Poz.	Wyszczególnienie	Nr rys.	Ilość	5	6	Uwagi
		Ref.				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Przejście ściany dopływu wody, przejścia zabetonowane w dnie z PVC- prefabrykat	ST-RB 318-B01	30			
2.	Przejście ściany króćca odkurzacza i poboru wody do próbek, typ BETON ABS i PVC - M2" - F63 prefabrykat	ZUTP-B01	3			
3.	Przejście odpływu dennego F3" - stal kwasoodporna 18/8 i PVC - prefabr.	DC-NSB FR3 - 2	1			
4.	Odpływ z rynny przelewowej D110 PVC - prefabr.	RPO-110.1	20			
5.	Przejście ścian zbiornika przelewowego basenu PVC					
5.1	Przejście ściany szczelne D225 PVC prefabrykowane	ZP PS-225-01	4			
5.2	Przejście ściany ponad powierzchnią wody D225 PVC prefabrykowane		5			
5.3	Przejście ściany ponad powierzchnią wody D280 PVC prefabrykowane		1			
5.4	Przejście ściany szczelne D160 PVC prefabrykowane	ZP PS-160-01	1			
5.5	Przejście ściany ponad poz wody D110 PVC prefabrykowane		3			
5.6	Przejście ściany D90 ponad powierzchnią wody dla sond i dopływu wody	ST ZP PS 90-01	2			
5.7	Spust denny 2" prefabrykowany		1			
6.	Materiały montażowe					

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR B/1002/2/ TF / 09 - BA-PK1-PW

BA. ELEMENTY ZABETONOWANE W NIECCE BASENU - ATRAKCJE WODNE

str.1

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
A1 TAJFUN DUO						
1.	Zespół do zabetonowania z brązu TAJFUN DUO-komplet		2			
A2 FONTANNA KASKADA 600						
2.	Zespół do zabetonowania ze stali AISI 316 KASKADY 600-komplet		1			
A3 ARMATKA WODNA -MASAŻ KARKU- 2 KOLUMNOWY						
3.	Zespół do zabetonowania ze stali AISI 316 armatki wodnej-komplet		2			
A4 GEJZER POWIETRZNY						
4.	Zespół do zabetonowania z brązu gejzera powietrznego - komplet		2			
4.1	Obudowa dyszy gejzera powietrznego, dopływ pionowy - brąz i PVC (kpl.)	8510050	2			
A5 MASAŻ ŚCIENNY 3 DYSZOWY						
5.	Zespół do zabetonowania z brązu masażu - komplet		1			
A6 MASAŻ ŚCIENNO-DENNY 3 DYSZOWY						
6.	Zespół do zabetonowania z brązu masażu - komplet		2			
A7 LEŻANKA POWIETRZNA 6 STANOWISK						
7.	Zespół do zabetonowania z brązu leżanki powietrznej 2 stanowiskowej - komplet		3			
A8 ŁAWECZKA WODNO- POWIETRZNA						
8.	Zespół do zabetonowania ze stali AISI 316 ławeczki wodno-powietrznej-komplet		1			
A9 DZIKA RZEKA BASENOWA-8 DYSZOWA						
9.	Zespół do zabetonowania leżanki dzikiej rzeki basenowej z brązu - komplet		1			

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP/1002/2/TF/09 - BF-PK1-PW

BO. ELEMENTY ZABETONOWANE OŚWIETLENIA PODWODNEGO

Poz.	Wyszczególnienie	Nr rys.	Ilość			Uwagi
		Ref.				
1	2	3	4	5	6	7
BO.1	Nisza reflektora ASTRALPOOL -ABS z wkładem lampy LED 27 x 1W, 350mA , Pobór mocy 60W, Obręcz z ABS, typ Beton	27820	4			
BO.2	Peszel lampy 1mb z gwintem M25/34"	28138	4			

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY
 FILTRACJA Q=228 m3/h

str.1

1.1 ZESTAW URZĄDZEŃ FILTRACJI - WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE - (bez zaworów, kształtek i rur)

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	GRUPA FILTRACYJNA					
1.1.1.1	Zbiornik filtrar wielowarstwowego DINOTEC Fiber DOME Standard Φ1800 zgodny z normami DIN19643 oraz 19605, z atestem PZH i UDT- Max ciśnienie 2,0 bara, wys. złoża 1200, bez zestawu zaworów, z wziernikiem i włazem bocznym, króćce D160mm		3			*1
1.1.1.2	Zestaw 5 zaworów D160 -Fasada - niezmont.		3			
1.1.1.3	Pompa ASTRALPOOL ARAL -C, 1450rpm H=16m, Q=115m ³ /h 7,5 kW 3-faz, DN100/DN80	01217	3			*1
1.1.1.4.1	Złoże filtracyjne(100mm): żwir (3-5mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	23,5			
1.1.1.4.2	Złoże filtracyjne (150mm): żwir (1-3mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	34,5			
1.1.1.4.3	Złoże filtracyjne (350mm)- piasek -500mm (0.5-1.0mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	81			
1.1.1.4.4	Hydroantracyt H (600mm) -500mm (0,6-1,6)- worki 50l		91,5			
1.1.1.5	Dmuchała powietrza do płukania filtrów 7,5 kW, 3 faz. z kołnierzem gwint R2,5" , z króćcem do filtra i filtrem powietrza (Venture Industries)	SC40C750T	0			*3
1.1.2	POZOSTAŁE PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE FILTRACJI					
1.1.2.1	Dysza dena ABS typ beton - M2"	00303	28			*1
1.1.2.2	Przyłącze odkurzacza ABS typ beton M2"	00301	2			*1
1.1.2.3	Przyłącze poboru prób wody ABS typ beton M2"	00301	1			
1.1.2.4	Elektrozawór 24V -gwint 2" z PP	06935	1			*1
1.1.2.5	Wodomierz jednostrumieniowy skrzydełkowy do wody zimnej DN 40- 10 m3/h, gwint 2" -Powogaz JS10	01107710D007 1000	0			*4
1.1.2.6	Filtr siatkowy 2" mosiężny		1			
1.1.2.7	Przepływomierz 32 do 160 m3/h-rurka Pitota - do rury D160	PR0805200	3			*1
1.1.2.8	Manometr tarczowy zakres 0-2,5 Bar M1/2"		6			
1.1.3	URZĄDZENIA OGRZEWANIA WODY WYMIENNIKI					
1.1.3.1	Wymiennik ciepła typ WB1000 - np.SeCesPol	WB1000	2			*1
1.1.3.2	Wymiennik ciepła typ WB1000 - dla ciepła z solarów	WB1000	2			
1.1.3.3	Regulator temperatury wody		1			*2
1.1.3.4	Tuleje osłonowe czujników i pozostałe materiały montażowe oprzyrządowania wymiennika		2			
1.1.3.5	Zawór regulacyjny temp. wody basenowej		1			
1.1.3.6	Zawór odcinający		0			*3
1.1.3.7	Rozdział ciepła, rurociągi i armatura z kotłowni do wymiennika		0			*3

*1 Urządzenia wymienione lub równorzędne

*2 Automatyka grzania wody basenowej ujęta w instalacji solarów

*3 Wchodzi w zakres dostaw rozdziału ciepła KP/1002/TF/G/09-PK1-PW

*4 Łącznie z basenem 25x12,5m

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY
 FILTRACJA Q=228 m3/h

str.2

1.1.4 OPRZYRZĄDOWANIE DOZOWANIA CHEMIKALIÓW

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.4.1	STACJA DOZOWANIA KOREKTORA pH		1			*1
1.1.4.1.1	Pompa dozująca DINODOS MEGA HF 3.0 l/h/10 bar	D0210-773-02	1			
1.1.4.1.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			
1.1.4.1.3	Kuweta ochronna z PE pod zbiornik 100l		1			
1.1.4.2	STACJA DOZOWANIA CHLORU		1			*1
1.1.4.2.1	Pompa dozująca DINODOS MEGA HF 3.0 l/h/10 bar	D0210-773-02	1			
1.1.4.2.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			
1.1.4.2.3	Kuweta ochronna z PE pod zbiornik 100l		1			
1.1.4.3	STACJA DOZOWANIA KOAGULANTA		1			*1
1.1.4.3.1	Pompa dozująca DINODOS MEGA HF 0.3 l/h/10 bar	D0210-770-02	1			
1.1.4.3.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			*2
1.1.4.3.3	Mieszalnik elektryczny do zbiornika 200l-0,25kW/230V	D0280-220-00	0			*2
1.1.4.3.4	Płyta montażowa do mieszalnika elektrycznego z PE	D0100-367-00	0			*2
1.1.4.3.5	Kuweta ochronna z PE pod zbiornik 200l	D0284-104-01	0			*2
1.1.4.4	STACJA POMIARU I REGULACJI (Chlor/pH + wskaz. Redox)		1			*1
1.1.4.4.1	Zestaw regulatora basenowego Chlor/pH/Redox/temperatura-DSC Compact 2000 (komplet) - Jednostka centralna, moduł pomiarowy, sondy, naczynie pomiarowe, przewody, zawory, lance ssące (komplet.)- DINOTEC	D0120-324-90	1			

*1- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Łącznie z basenem 25x12,5m

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY
 FILTRACJA Q=228 m3/h

str.3

1.1.5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE TECHNOLOGII BASENOWEJ

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.5.	SZAFKA ELEKTRYCZNA ZASILANIA, STEROWANIA (w wersji z poliestru)					*1
1.1.5.1	Szafka elektryczna technologii basenowej (obudowa z poliestru) zawierająca:	KP/1002/2				
	1. Zabezpieczenia szafy					
	2. Zestaw zasilania i sterowania pomp:					
2.1	3 pomp filtracyjnych 7,5 kW					
2.2	2 pomp przeciwprądu Tajfun Duo -2,6kW 3faz.					
2.3	1 pompa fontanny Kaskada 600-2,2kW 3faz.					
2.4	2 pomp dla 4 biczy wodnych 2,2kW 3faz.					
2.5	2 dmuchawy gejzerów powietrznych 1,5kW 3faz.					
2.6						
	1 pompy masażu ściennego 3 dyszowego -4,0kW-3faz.					
2.7	2 pomp masażu ściennie-dennego 3 dyszowego -4,0kW-3faz.					
2.8	6 dmuchaw leżanek powietrznych 1,5kW 3faz.					
2.9	1 dmuchawy ławeczek wodno-powietrznych 3,0kW 3faz.					
2.10	1 pompy ławeczek wodno-powietrznych 2,2kW 3faz.					
2.11	2 pomp dzikiej rzeki -7,5kW 3faz.					
2.12	1 pompy dzikiej rzeki -9,2kW 3faz.					
2.13	1 pompy głównej zjeżdżalni wodnej -7,5kW 3faz.					
2.14	1 pompy wspomagającej zjeżdżalni wodnej -2,2kW 3faz.					
2.15	3 pomp dozujących, automatycznej regulacji chemicznej i mieszała koagulanta					
2.16	Zestaw zasilania dezynfekcji UV 1,62 kW 3 faz.		1			
3.	Zestaw regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym - 5 sond		1			
4.	Zestaw zasilania i sterowania oświetleniem podwodnym		1			*3
5.	Wyjście dla dodatkowego sterowania reflektorami i atrakcjami wodnymi		1			*2
	Skrzynka trafo 315VA/12V dla 4 reflektorów 60W/12V		1			*1
1.1.5.2	Materiały montażowe połączeń elektrycznych z szafy do urządzeń (kable, puszk elektryczne, rurki osłonowe, listwy i drabinki itp.) (kpl.)		1			*1
1.1.5.3	Materiały montażowe połączeń elektrycznych dodatkowego sterowania oświetleniem i atrakcjami wodnymi (kable, puszk elektryczne, rurki osłonowe, listwy i drabinki itp.) (kpl.)		1			ujete w branży E0

*1- Dostawa pakietowa według szczegółowej specyfikacji technicznej Nr KP/1002/TF/09

*2 Wyjście do systemu dodatkowej sygnalizacji uzgodnić z Inwestorem w czasie realizacji obiektu

*3 Wyjście do tablicy TSb w pomieszczeniu ratownika wg SST Nr KP/1002/E0/09-PW

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 1.2.1-PK1-PW
BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY
FILTRACJA Q=228 m3/h

1.2.1 ZESTAWIENIE RUR I KSZTAŁTEK Z PVC ODPROWADZENIA WODY Z RYNNY PRZELEWOWEJ

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
1.2.1	RAZEM RURY I KSZTAŁTKI ODPROWADZENIA WODY Z RYNNY PRZELEWOWEJ (komplet)					

*1- Szczegółowy wykaz ma sporządzić dostawca technologii basenowej według własnego schematu montażowego i szczegółowych specyfikacji technicznych Nr KP /1002/TF4/09-SSTO-1

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.2.2-PK1-PW
BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY
FILTRACJA Q=228 m3/h

1.2.2 ZESTAWIENIE ZAWORÓW I KSZTAŁTEK PVC

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	RAZEM ZESTAW ZAWORÓW I KSZTAŁTEK PVC (komplet)					*1

*1- Szczegółowy wykaz ma sporządzić dostawca technologii basenowej według własnego schematu montażowego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 1.2.3-PK1-PW
BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY
FILTRACJA Q=228 m3/h

1.2.3 ZESTAW RUR I ZAMOCOWAŃ FILTRACJI

1.2.3.1 ZESTAW RUR Z PVC

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3	RAZEM ZESTAW RUR I ZAMOCOWAŃ (komplet)					*1

*1- Szczegółowy wykaz ma sporządzić dostawca technologii basenowej według własnego schematu

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 1.4-PK1-PW
 BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY
 FILTRACJA 228 m3/h

1.4 DEZYNFEKCJA UV

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.4.1	URZĄDZENIE DO DEZYNFEKCJI UV					
1.4.1.1	Lampa niskociśnieniowa amalgamatowa UV prod. AQUAFDES, typ 4AF400T Q= -228m3/h, dawka promieniowania 400J/m2, Długość fali <240nm filtrowana. Żywotność 9-10 tys godzin. Łączna moc urządzenia 1,62kW, Sterowanie cyfrowe z wyjściem USB Wymiary : 1658mm. Średnica 32mm. Waga pustego reaktora 75kg. Waga szafy 56kg. Przyłącza kołnierzone DN200-Montaż na by-pass rurociągu. Korpus ze stali AISI316L	4AF400T	1			*1
1.4.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA DEZYNFEKCJI UV		1			*1
1.4.2.1	Skrzynka sterownicza z urządzeniami elektronicznymi, układ sterowania, czujnik UV-C DigiNorm, sterowanie cyfrowe. Przewody łączące (kpl)		1			Zawarte w cenie lampy
1.4.3	ZESTAW ORUROWANIA DEZYNFEKCJI UV (KPL)		1			

*1-Dostawa pakietowa -urządzenia wymienione lub równorzędne

**KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 08 - 2.2-PK1-PW
BASEN SZKOLENIOWO - REKREACYJNY****2.2 URZĄDZENIA DOJŚCIA**

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	Drabinka 3 stopniowa ASTRALPOOL Asymmetric mixed model z podwójnym stopniem se stali AISI 316L	19943	2			*1 *2
2.2.2	Poręcz schodów. Długość około 2,7mb ze stali kwasoodpornej AISI-316L	wyk. Indywidualne	3			*2
2.2.3	Gniazdo poręczy schodów ASTRALPOOL ze stali kwasoodpornej AISI 316L	00143	6			*1*2
2.2.4	Bariera bezpieczeństwa oddzielająca strefę basenu rekreacyjnego i brodzik wyk. ze stali kwasoodpornej AISI316L. Obmiar wg rys. architektonicznego	wyk. Indywidualne	6			*1*2
2.2.5	Materiały montażowe do osadzania drabin i poręczy (kpl)		1			

*1- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*2 Montaż gniazd poręczy i drabin wykonuje Wykonawca uszczelnienia i wyłożenia ceramicznego basenu i plaż wg przyjętej własnej technologii.

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP/1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.1-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH
2.3.1 PRZECIWPRAĐ TAFUN DUO

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Zespół do zabetonowania TAJFUN DUO	374710	1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ TAJFUN DUO					
1.1	Tajfun Duo - zestaw pakietowy urządzeń z pompą 2,6kW, Q=63m ³ /h, V=2m/s przed dyszą	7640020	1			*2
1.2	Uchwyt okrągły z V4A	7991020	1			*2
1.3	Wąż do masazu z regulacją	7551050	1			*2
1.4	Konstrukcje wsporcze pompy Tajfun Duo		1			*2
1.5	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatyczno - elektrycznym 3-fazowa		0			*3
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC (kpl)		1			
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC (kpl)		1			
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE (kpl)		1			

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP/1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.2-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.2 URZĄDZENIA OBIEGU WODY FONTANNY KASKADA 600

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Zespół do zabetonowania fontanny Kaskady 600		1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Pompa z plastiku ASTRAL VICTORIA PLUS - Q=34 m ³ /h, H=10m, P=2,2kW, U=400V	38780	1			*2
1.2	Fontanna Kaskady 600 COBRA szerokość 600 mm H=1200 mm, Q=32m ³ /h, stal AISI-316 matowa	19972	1			*2
1.3	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatyczno - elektrycznym 3-fazowa		0			*3
2.4	Materiały montażowe - zbiorczo		1			
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP/1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.3-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.3 URZĄDZENIA OBIEGU WODY ARMATKI WOODNEJ (MASAZ KARKU) - PODWÓJNY

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Zespół do zabetonowania - armatka wodna-masaż karku		1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Pompa z plastiku ASTRAL VICTORIA PLUS - Q=34 m3/h, H=10m, P=2,2kW, U=400V	38780	1			*2
1.2	Kolumna natrysku strumieniowego D50H=1200 mm	19968	2			*2
1.3.1	dysza nr 1-czteropalcza	05572	1			*2 *4
1.3.2	dysza nr 2-płaska	05573	1			*2 *4
1.3.3	dysza nr 3-okrągła	05574	0			*2 *4
1.3.4	dysza nr 4-wielostrumieniowa	05575	0			*2 *4
1.4	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatycznym elektrycznym 3-fazowa		0			*3
1.5	Materiały montażowe - zbiorczo		1			
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

*4 Rodzaj dyszy do wyboru

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.4-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.4 URZĄDZENIA OBIEGU WODY - GEJZER POWIETRZNY

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Obudowa wypływu gejzera powietrznego - brąz, stal kwasoodporna i PVC (kpl.)	8500050	1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Dmuchawa powietrza 1,5kW -3faz Q=80m ³ /h H=2m z kołnierzem gwintowanym 1,5"x15	SC20C150T	1			*2
1.2	Maskownica dyszy gejzera powietrznego (stal kwasoodporna AISI 316)	B8531020	1			*2
1.3	Króciec poboru powietrza do gejzera powietrznego (stal kwasoodporna AISI 316)		1			*2
1.4	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatyczno - elektrycznym 3-fazowa		0			*2
1.5	Materiały montażowe - zbiorczo		1			
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.5-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.5 URZĄDZENIA OBIEGU WODY - MASAŻ ŚCIENNY - 3 - DYSZOWY

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Zespół do zabetonowania masażu 3 - dyszowego		1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Pompa z brązu 4,0 kW Q=87m ³ /h, H=12m, 3-faz, D90/D90	B7731050	1			*2
1.2	Prześciówki pompy, ssanie / tłoczenie D90PVC	B7005500	2			*2
1.3	Maskownica dyszy masażu kwasoodporna ze stali AISI 316L	B8673820	3			*2
1.4	Maskownica niszy ssącej Φ200, stal kwasoodporna ze stali AISI- 316L	B8671520	2			*2
1.5	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatycznie - elektrycznym 3-fazowa		0			*3
1.6	Materiały montażowe - zbiorczo		1			
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.6-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.6 URZĄDZENIA OBIEGU WODY - MASAŻ ŚCIENNO-DENNY - 3 - DYSZOWY

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Zespół do zabetonowania masażu ścienna dennego-3 - dyszowego		1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Pompa z brązu 4,0 kW Q=87m ³ /h, H=12m, 3-faz, D90/D90	B7731050	1			*2
1.2	Prześciówki pompy, ssanie / tłoczenie D90PVC	B7005500	2			*2
1.3	Maskownica dyszy masażu kwasoodporna ze stali AISI 316L	B8673820	3			*2
1.4	Maskownica niszy ssącej Φ200, stal kwasoodporna ze stali AISI- 316L	B8671520	2			*2
1.5	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatyczno- elektrycznym 3-fazowa		0			*3
1.6	Materiały montażowe - zbiorczo		1			
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.7-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.7 URZĄDZENIA OBIEGU LEŻANKI POWIETRZNEJ - 2 STANOWISKOWEJ

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA	Zespół do zabetonowania leżanki powietrznej		2			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Zestaw końcowy z dmuchawą 2kW 3faz dla dwóch stanowisk leżanki z maskownicami leżanek powietrznej stal AISI-316L polerowana oraz zestawem do uszczelnienia	E8760020	1			*2
1.2	Króciec poboru powietrzado leżanki z hali basenowej (stal kwasoodporna AISI 316)		1			*2
1.3	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatyczno - elektrycznym 3-fazowa		0			*3
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC (komplet)					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC(komplet)					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE (komplet)					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.7-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.8 URZĄDZENIA OBIEGU ŁAWECZKI WODNO-POWIETRZNEJ - 6 STANOWISKOWEJ

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA	Zespół do zabetonowania ławeczki wodno - powietrznej		1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Dmuchawa powietrza 1,5kW -3faz Q=80m ³ /h H=2m z kołnierzem gwintowanym 1,5"x15	SC20C150T	1			*2
1.2	Pompa z plastiku ASTRAL VICTORIA PLUS - Q=34 m ³ /h, H=10m, P=2,2kW, U=400V	38780	1			*2
1.3	Maskownica dyszy masażu kwasoodporna ze stali AISI 316L	B8669420	6			*2
1.4	Maskownica niszy ssącej 252x252mm, stal kwasoodporna ze stali AISI- 316L		1			
1.5	Rozgałęźnik powietrza D50-8x20mm PVC	33935	1			
1.6	Króciec poboru powietrza do ławeczki z hali basenowej (stal kwasoodporna AISI 316)		1			
1.7	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatycznym - elektrycznym 3-fazowa		0			*3
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC (komplet)					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC(komplet)					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE (komplet)					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 2 / TF4 / 09 - 2.3.9-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.9 URZĄDZENIA OBIEGU WODY - DZIKA RZEKA BASENOWA - 8 - DYSZOWA

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Zespół do zabetonowania dzikiej rzeki 8 dyszowej		1			*1
1.	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ					
1.1	Pompa ASTRALPOOL ARAL -C, 1450rpm H=14m, Q=155m ³ /h 9,2 kW 3-faz, DN125/DN100	01219	1			*2
1.2	Pompa ASTRALPOOL ARAL -C, 1450rpm H=14m, Q=140m ³ /h 7,5 kW 3-faz, DN100/DN80	01217	2			*2
1.3	Maskownica dyszy dzikiej rzeki ze stali kwasoodpornej AISI 316L z rurą irygacyjną - komplet	E8780000	8			
1.4	Maskownica niszy ssącej DN 150, ze stali kwasoodpornej AISI 316L		5			
1.5	Zawór zwrotny powietrzny G3/4"	B8780450	8			
1.6	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatycznie - elektrycznym 3-fazowa		0			*3
1.7	Materiały montażowe - zbiorczo		1			
2.	ARMATURA i ZŁĄCZKI Z PVC					
3.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC					
4.	MATERIAŁY MONTAŻOWE					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu rekreacyjnego