

ZBIORCZA KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW KP/1002/3/ TF4 / 09 -PK1-PW

BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI 4,13 x 4,18 x 0,2/0,3m

POWIERZCHNIA WODY 15,2 m²

POWIERZCHNIE ŚCIAN I DNA 19,5m²

FILTRACJA 15 m³/h - Filtr wielowarstwowy

OBJĘTOŚĆ WODY - basen + zb. przelew.- 8m³

Basen o konstrukcji betonowej wyłożony ceramiką z przelewem typu Wiesbaden S5N-1 w schodach i na obwodzie

TF - TECHNOLOGIA BASENOWA

DEZYNFEKCJA:

UV + chlorowanie, korekta pH,

Regulacja pH / chlor

Poz.	Wyszczególnienie				Uwagi
		3	4	5	
1	2	3	4	5	6
BF	Elementy zabetonowane w niecce basenu i zbiorniku przelewowym - obieg filtracyjny				*2
BA	Elementy zabetonowane - atrakcje wodne				*2
BO	Elementy zabetonowane oświetlenia podwodnego				Nie zastosowano
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				Nie zastosowano
2.2.	Urządzenia dojścia i rekreacyjne basenu				Nie zastosowano
2.3	Urządzenia atrakcji wodnych				
2.3.1	Fontanna Parasol wodny D1100 -1szt				
RT	Wyposażenie eksploatacyjne i usługi techniczne dla rozruchu technologii basenowej				ujęte zbiorczo KP/1002/0/09

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 3 / TF4 / 09 - BF-PK1-PW

BASEN SPA

BF. ELEMENTY ZABETONOWANE W NIECCE BASENU I ZBIORNIKU PRZELEWOWYM - OBIEG FILTRACYJNY

Poz.	Wyszczególnienie	Nr rys. Ref.	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1	Przejście ściany dopływu wody, przejścia zabetonowane w dnie z PVC- prefabrykat	ST-RB 318-B01	4			
2.	Przejście ściany króćca poboru wody do próbek, typ BETON ABS i PVC - M2" - F63 prefabrykat	ZUTP-B01	1			
3.	Przejście odpływu dennego F3" - stal kwasoodporna 18/8 i PVC - prefabr.	DC-NSB FR3 - 2	1			
4.	Odpływ z rynny przelewowej D90 PVC - prefabr.	FN-B52-1-01B	4			
5.	Przejście ścian zbiornika przelewowego basenu PVC					
5.1	Przejście ściany szczelne D110 PVC prefabrykowane	ZP PS-110-01	0			
5.2	Przejście ściany szczelne D90 PVC prefabrykowane	ZP PS-90-01	3			
5.3	Przejście ściany D90 ponad powierzchnią wody dla sond i dopływu wody	ST ZP PS 90-01	3			
5.4	Spust denny 2" prefabrykowany		1			
6.	Materiały montażowe					

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR B/1002/3/ TF / 09 - BA-PK1-PW

BA. ELEMENTY ZABETONOWANE W NIECCE BASENU - ATRAKCJE WODNE

str.1

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
A1 FONTANNA PARASOL D=1100mm						
1.	Zespół do zabetonowania Parasola wodnego D1100		1			

**KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/3/ TF/ 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI
 FILTRACJA Q=15 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 filtra wielowarstwowego DINOTEC "PUBLIC" D765, zgodny z normami DIN 19643/19605. Wysokość 2200mm, z dnem dyszowym- max ciśnienie 2,5 bara, wys. złoża 1200, bez zestawu zaworów, z włączem górnym, ze standardowym, włączem bocznym, z wziernikiem z plexi 245x55m, króćce D90mm	D1941-004-00, D1974-020-00	1			*1
1.1.1.2	Zawór 6 drogowy 2" ręczny	28510	1			
1.1.1.3	Pompa z plastiku ASTRALPOOL VICTORIA PLUS - Q=26 m3/h, H=10m, P=1,46kW, U=230/400V	38778	2			*1
1.1.1.4.1	Złoże filtracyjne: żwir (3-5mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	1,5			
1.1.1.4.2	Złoże filtracyjne: żwir (1-3mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	2			
1.1.1.4.3	Złoże filtracyjne- piasek -500mm (0.5-1.0mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	5			
1.1.1.4.4	Hydroantracyt N -500mm (0,8-1,6)- worki 50l		6			
1.1.1.5	Dmuchawa powietrza do wzruszania złoża filtracyjnego		0			Nie zastosowano
1.1.2	POZOSTAŁE PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE FILTRACJI					
1.1.2.1	Dysza denna ABS ASTRALPOOL typ beton - M2"	00303	4			*1
1.1.2.2	Elektrozawór 1" PP		1			
1.1.2.2	Wodomierz skrzydełkowy Powogaz JS6, 6 m3/h, gwint 1"1/4 z przyłączami		1			
1.1.2.3	Filtr siatkowy 1"		1			
1.1.2.4	Przepływomierz 13 do 65 m3/h 3 - Rurka pitota - do rury DN80	PR0804800	1			
1.1.2.6	Tablica kontrolna z zaworami do poboru próbek i dwoma manometrami do filtra DINOTEC	D1974-100-00	1			
1.1.3	URZĄDZENIA OGRZEWANIA WODY WYMIENNIKI					
1.1.3.1	Wymiennik ciepła typ B300 - SECESPOL	SC300	1			
1.1.3.2	Regulator temperatury wody		1			*2
1.1.3.3	Tuleje osłonowe czujników i pozostałe materiały montażowe oprzyrządowania wymiennika		2			
1.1.3.4	Elektrozawór regulacyjny temp. wody basenowej 220V -Danfoss EV22B-25B G1"	032U7172	1			
1.1.3.5	Zawór odcinający		0			*3
1.1.3.6	Rozdział ciepła, rurociągi i armatura z kotłowni do wymiennika		0			*3

*1- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*2 Ujęty w szafie elektrycznej basenu poz. 1.1.5.1

*3 Wchodzi w zakres dostaw rozdziału ciepła KP/1002/G/09

**KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/3/ TF/ 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI
 FILTRACJA Q=15 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			cena zawarta w poz. 1.1.4.4.1
1.1.4.1.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			
1.1.4.1.4	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			cena zawarta w poz. 1.1.4.4.1
1.1.4.2.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			
1.1.4.2.4	Kuweta ochronna z PE pod zbiornik 100l		1			
1.1.4.4	STACJA POMIARU I REGULACJI (Chlor/pH)		1			*1
1.1.4.4.1	Zestaw regulatora basenowego Chlor/pH- Poolcontrol PROFI (komplet) - Jednostka centralna, moduł pomiarowy, sondy, naczynie pomiarowe P404, przewody, zawory, lance ssące (komplet.)- DINOTEC	D0120-710-90	1			

*1- Urządzenia wymienione lub równorzędne

**KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/3/ TF/ 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI
 FILTRACJA Q=15 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	Szafa elektryczna technologii basenowej (obudowa z poliestru) zawierająca: 1. Zabezpieczenia szafy 2. Zestaw zasilania i sterowania pomp: 2.1 2 pompy filtracyjne 1,47 kW 2.2 1 pompy fontanny Parasol Φ 1100mm -2,2kW 3faz. 2.3 2 pomp dozujących, automatycznej regulacji chemicznej 2.4 Zestaw zasilania dezynfekcji UV 0,16 kW 3 faz. 3. Zestaw regulacji temperatury wody basenowej 4. Zestaw regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym - 5 sond 5. Dodatkowe wyjścia dla sygnalizacji i sterowania zdalnego atrakcji wodnych 6. 2 wyjścia do dodatkowej sygnalizacji ruchu i stanów awaryjnych pomp filtracyjnych	KP/1002/3				*1
			1			*3
			1			*2
1.1.5.2	Materiały montażowe połączeń elektrycznych z szafy do urządzeń (kable, puszki elektryczne, rurki osłonowe, listwy i drabinki itp.) (kpl.)		1			*1
1.1.5.3	Materiały montażowe połączeń elektrycznych dodatkowego sterowania atrakcjami wodnymi (kable, puszki elektryczne, rurki osłonowe, listwy i drabinki itp.) (kpl.)		1			ujete w branży E0

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

*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/ 3 / TF2 / 09 - 1.2.1 -PK1-PW
BASEN BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI
FILTRACJA Q=15 m3/h

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

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	RAZEM RURY I KSZTAŁTKI ODPROWADZENIA WODY Z RYNNY PRZELEWOWEJ (komplet)		1			

*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/ 3 / TF2 / 09 - 1.2.2-PK1-PW
BASEN BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI
FILTRACJA Q=15 m3/h

1.2.2 ZESTAWIENIE ZAWORÓW I KSZTAŁTEK PVC

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

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

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 3 / TF/ 09 - 1.2.3-PK1-PW
BASEN BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI
FILTRACJA Q=15 m3/h

1.2.3 ZESTAW RUR I ZAMOCOWAŃ FILTRACJI

1.2.3.1 ZESTAW RUR Z PVC

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

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

**KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 3 / TF4 / 09 - 1.4-PK1-PW
 BASEN BRODZIK DLA MAŁYCH DZIECI
 FILTRACJA Q=15 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 1AF300T Q= -15m3/h, dawka promieniowania 400J/m2, Długość fali <240nm filtrowana. Żywotność 9-10 tys godzin. Łączna moc urządzenia 0,275kW, Sterowanie cyfrowe z wyjściem USB Wymiary : 1191mm. Średnica 168mm. Waga pustego reaktora 20,5kg. Waga szafy 5,2kg. Przyłącza kołnierkowe DN65-Montaż na by-pass rurociągu. Korpus ze stali AISI316L	1AF300T	1			*1
1.4.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA DEZYNFEKCJI UV		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

*1-Dostawa pakietowa -urządzenia wymienione lub równorzędne

KARTAWYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP/1002/ 3 / TF2 / 09 - 2.3.1-PK1-PW

2.3 URZĄDZENIA ATRAKCJI WODNYCH

2.3.1 URZĄDZENIA OBIEGU WODY FONTANNY PARASOL Φ 1100mm

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
BA.	Zespół do zabetonowania fontanny Parasol Φ 1100mm		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	Parasol wodny średnica Φ 1100mm	22750	1			*2
1.3	Kolumna parasola stal AISI-316 średnica Φ 129mm H=1200 mm,	22754	1			*2
1.4	Skrzynka elektryczna ze sterowaniem pneumatyczno - elektrycznym 3-fazowa		0			*3
1.5	Materiały montażowe - zbiorczo		1			
3.	ARMATURA I ZŁĄCZKI Z PVC					
4.	RURY I ZAMOCOWANIA Z PVC					
5.	MATERIAŁY MONTAŻOWE					

*1 Ujęto w elementach do zabetonowania poz. BA

*2- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*3 Ujęto w szafie elektrycznej basenu brodzika