

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Kryta pływalnia z pełnym programem (basen pływakki 25x16m, szkoleniowo - rekreacyjny, atrakcje, widownia) w Lublinie przy ul. Łabędziej 2a i 4

ADRES INWESTYCJI : 20-950 Lublin, ul. Łabędzia 2a i 4

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Władysława Łokietka 1

ZAKRES OPRACOWANIA : instalacja technologii basenowej

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Pleń

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Pleń

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2010

WYKONAWCA :

mgr inż. Piotr Pleń
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0077/PWOS/03

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2010

Data zatwierdzenia

Zakres projektu obejmuje instalacje technologiczne basenu sportowego, basenu rekreacyjnego z wanną hamowną zjeżdżalni, brodzik dla dzieci oraz wannę hydromasażu dla zadania: „KRYTA PŁYWALNIA W LUBLINIE PRZY UL. ŁABĘDZEJ 2a I 4 DZIAŁKI NR 1/41 I 1/7
Każdy z basenów obsługuje niezależna stacja uzdatniania wody.

Obieg I – basen sportowy – instalacja podciśnieniowa

Obieg II – basen rekreacyjny + zjeżdżalnia – instalacja podciśnieniowa

Obieg III – wanna hydromasażu – instalacja ciśnieniowa

Obieg IV – brodzik dla dzieci – instalacja ciśnieniowa

Obiegi I oraz II pracuje w systemie filtracji podciśnieniowej wykorzystującej jako materiał filtracyjny włókna celulozy. Obiegi pracują niezależnie od siebie w systemie zamkniętym wg następującego schematu:

- basen
- zbiornik wyrównawczy
- pompy wody nieuzdatnionej
- filtracja na filtrze podciśnieniowym (włókna celulozy)
- pompy wody przefiltrowanej
- dezynfekcja UV
- podgrzewanie
- dezynfekcja
- korekta pH
- basen (zamknięcie obiegu)

Obieg III oraz IV pracuje wykorzystując tradycyjną ciśnieniową metodę filtracji. Obiegi pracują niezależnie od siebie w obiegu zamkniętym wg następującego schematu:

- basen
- zbiornik wyrównawczy
- pompa obiegowa
- koagulacja
- filtracja na filtrze ciśnieniowym (filtr wyposażony w baterię zaworów z napędem elektrycznym)
- dezynfekcja UV
- podgrzewanie
- dezynfekcja chlorowa
- korekta pH
- basen (zamknięcie obiegu)

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Uzgodnienia z Inwestorem,
2. Projekt budowlano - wykonawczy,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
4. Cennik Sekocenbud IV kwartał 2009 r.,
5. Ceny hurtowe producentów materiałów zawartych w opracowaniu.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - CPV 45330000-9			
1.1			Basen sportowy			
1	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Otwarty filtr podciśnieniowy na włókna celulozy o wydajności 178m ³ /h wykonany ze spawanych płyt tworzywowych wraz ze stalowym podestem roboczym i schodami. Zbiornik filtra wyposażony w kieszeń automatycznego czyszczenia lustra wody, manuwakuometr ze stykiem elektrycznym do automatyki oraz ultradźwiękowym czujnikiem poziomu wody. Filtr F1. np. Transcom Katowice, urządzenie TCBSA178F. lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-07 0101-03	Montaż pomp wirowych odśrodkowych w układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
3	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa obiegowa wody nieprzefiltrowanej zintegrowana z prefiltrem; 89m ³ /h; 5,5mSW; 2,2kW, 400V	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
4	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa obiegowa wody przefiltrowanej ; 89m ³ /h; 13,5mSW; 5,5kW, 400V	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
5	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa zasilająca dysze splukujące dno filtra o wydajności 4m ³ /h Hc=5,5m, 0,25kW, 230V	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
6	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Szafa elektryczna wraz z okablowaniem do instalacji obiegu basenu spotowego. Szafa sterowania automatycznego ze sterownikiem SPS, wyświetlaczem dotykowym LCD, falownikiem pompy obiegowej, czujnikami filtra. Wersja szafy z podwójnym układem regulacji poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym. Szafa SE1. np. Transcom Katowice, urządzenie TCBSA178S	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0303-01	Układ kontrolno-pomiarowy paramentów wody basenowej : Cl2, pH, Redox. Sterownik kontrolno pomiarowy do pomiaru i regulacji Cl/pH/Rx	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania podchlorynu sodu basenu sportowego, komplet z pompką dozującą 0-5,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania korektora pH- basenu sportowego, komplet z pompką dozującą 0-5,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Zestw sond pomiarowych parametrów fizykochemicznych wody Cl2, pH, Redox basenu sportowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0504-02	Wymienniki basenu sportowego typu JAD z króćcami gwintowanymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Sterylizator wody promieniami UV o dawce 600J/m2 przy transmisji 95% dla wydajności 178 m3/h -Lampa UV ze stali nierdzewnej, np TMA typ AM10 lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0102-04	Czujnik temperatury basenu sportowego	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Układ regulacji wody w zbiorniku wyrównawczym basenu sportowego wraz ze sterownikiem, przetwornikiem ciśnienia oraz urządzeniem sygnalizacji dzwinkowej przepełnienia zbiornika	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 0-31 0109-04	Zawór antyskażeniowy 1 1/2"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 1 1/2 "	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0103-01	Przepływomierz DN 200 o zakresie pomiarowym 60-300 m3/h	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzone z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn200	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
20	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-03	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 250-300 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzone PVC-U d250 (dn225)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
21	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzone PVC-U d225 (dn200)	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
22	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzone PVC-U d160 (dn150)	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
23	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzone PVC-U d140 (dn125)	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
24	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzone PVC-U d110 (dn100)	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
25	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzone dn125	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
26	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzone dn200	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
27	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rurociągi i kształtki oraz pozostała armatura instalacji z PVC - basen sportowy wraz z ocynkowanymi konstrukcjami wporczymi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Montaż instalacji basenu sportowego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rozruch instalacji, badania wody, chemia rozruchowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Basen rekreacyjny			
30	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Otwarty filtr podciśnieniowy na włókna celulozy o wydajności 230m ³ /h wykonany ze spawanych płyt tworzywowych wraz ze stalowym podestem roboczym i schodami. Zbiornik filtra wyposażony w kieszeń automatycznego czyszczenia lustra wody, manuwakuometr ze stykiem elektrycznym do automatyki oraz ultradźwiękowym czujnikiem poziomu wody. Filtr F1. np. Transcom Katowice, urządzenie TCBSA230F. lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-07 0101-03	Montaż pomp wirowych odśrodkowych w układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
32	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa obiegowa wody nieprzefiltrowanej zintegrowana z prefiltrem; 115m ³ /h; 7,0mSW; 3,0kW, 400V	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
33	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa obiegowa wody przefiltrowanej ; 115m ³ /h; 15,7mSW; 7,5kW, 400V	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
34	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa zasilająca dysze splukujące dno filtra o wydajności 4m ³ /h Hc=5,5m, 0,25kW, 230V	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
35	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa zjeżdżalni wodnej ; 120m ³ /h; 15,0mSW; 7,5kW, 400V	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Szafa elektryczna wraz z okablowaniem do instalacji obiegu basenu rekreacyjnego. Szafa sterowania automatycznego ze sterownikiem SPS, wyświetlaczem dotykowym LCD, falownikiem pompy obiegowej, czujnikami filtra. Wersja szafy z podwójnym układem regulacji poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0303-01	Układ kontrolno-pomiarowy paramentów wody basenowej : Cl ₂ , pH, Redox. Sterownik kontrolno pomiarowy do pomiaru i regulacji Cl/pH/Rx	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania podchlorynu sodu basenu rekreacyjnego, komplet z pompką dozującą 0-5,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania korektora pH- basenu rekreacyjnego, komplet z pompką dozującą 0-5,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Zestw sond pomiarowych parametrów fizykochemicznych wody Cl ₂ , pH, Redox basenu rekreacyjnego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0504-02	Wymienniki basenu rekreacyjnego typu JAD z króćcami gwintowanymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0504-02	Wymienniki zjeżdżalni typu JAD z króćcami gwintowanymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Sterylizator wody promieniami UVo dawce 600J/m2 przy transmisji 95% dla wydajności 230m3/h -Lampa UV ze stali nierdzewnej,np TMA typ AM10 lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0102-04	Czujnik temperatury basenu sportowego	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0102-04	Czujnik temperatury zjeżdżalni wodnej	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Układ regulacji wody w zbiorniku wyrównawczym basenu rekreacyjnego wraz ze sterownikiem, przetwornikiem ciśnienia oraz urządzeniem sygnalizacji dźwiękowej przepelnienia zbiornika	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 0-31 0109-04	Zawór antyskażeniowy 1 1/2"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 1 1/2 "	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0103-01	Przepływomierz DN 200 o zakresie pomiarowym 60-300 m3/h	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0103-01	Przeływomierz DN 100 o zakresie pomiarowym 10-50 m3/h	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0103-01	Przeływomierz DN 50 o zakresie pomiarowym 5-25 m3/h	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn200	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
54	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-03	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 250-300 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d250 (dn225)	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
55	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d225 (dn200)	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
56	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d160 (dn150)	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
57	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d110 (dn100)	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
58	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn150	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
59	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn200	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
60	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-03	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 250-300 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn300	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rurociągi i kształtki oraz pozostała armatura instalacji z PVC - basen rekreacyjny wraz z ocynkowanymi konstrukcjami wporczymi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Montaż instalacji basenu rekreacyjnego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rozruch instalacji, badania wody, chemia rozruchowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			Brodzik dla dzieci			
64	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 2-28 0211-03	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm. Filtr ciśnieniowy fi1200 dla złoża o wys. 1.2m, ciśnienie robocze 2.5bar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 228- 0212-01	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego żwirem i piaskiem filtracyjnym. Analogia: wypełnienie filtra fi1200mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-07 0101-03	Montaż pomp wirowych odśrodkowych w układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa obiegowa wody basenowej zintegrowana z prefiltrem; 30m ³ /h; 15, 3mSW; 3,0kW	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
68	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Szafa elektryczna wraz z okablowaniem. Szafa do sterowania instalacją z 1 filtrem ciśnieniowym .Sterowanie pracą filtrów - automatycznie (baterią zaworów . Wersja szafy wyposażona w układ regulacji poziomu w zbiorniku wyrównawczym, regulacje temperatury.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0303-01	Układ kontrolno-pomiarowy paramentów wody basenowej : Cl2, pH, Redox. Sterownik kontrolno pomiarowy do pomiaru i regulacji Cl/pH/Rx	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania podchlorynu sodu brodzika dla dzieci, komplet z pompką dozującą 0-1,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania korektora pH- brodzika dla dzieci, komplet z pompką dozującą 0-1,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl. 1.00	1.000	
					RAZEM	1.000
72	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania koagulantu- brodzika dla dzieci, komplet z pompką dozującą 0-0,3 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl. 1.00	1.000	
					RAZEM	1.000
73	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Zestw sond pomiarowych parametrów fizykochemicznych wody Cl2, pH, Redox basenu rekreacyjnego	kpl. 1.00	1.000	
					RAZEM	1.000
74	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0504-02	Wymienniki brodzika dla dzieci typu JAD z króćcami gwintowanymi	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
75	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Sterylizator wody promieniami UVo dawce 600J/m2 przy transmisji 95% dla wydajności 230m3/h -Lampa UV ze stali nierdzewnej,np TMA AM3 316L lub równoważne	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
76	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0102-04	Czujnik temperatury brodzika dla dzieci	ukl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
77	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Układ regulacji wody w zbiorniku wyrównawczym brodzika dla dzieci wraz ze sterownikiem, przetwornikiem ciśnienia oraz urządzeniem sygnalizacji dzwinkowej przepełnienia zbiornika	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
78	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
79	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 0-31 0109-04	Zawór antyskażeniowy 1 1/2"	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
80	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 1 1/2 "	ukl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0103-01	Przepływomierz DN 125 o zakresie pomiarowym 13-65 m ³ /h	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn125	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
83	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn125	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
84	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn80	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
85	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn50	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
86	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d160 (dn150)	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
87	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d140 (dn125)	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
88	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d110 (dn100)	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
89	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn150	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
90	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn125	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn80	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
92	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn50	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
93	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rurociągi i kształtki oraz pozosytała armatura instalacji z PVC - brodzik dla dzieci wraz z ocynkowanymi konstrukcjami wporczymi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Montaż instalacji brodzika dla dzieci	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
95	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rozruch instalacji, badania wody, chemia rozruchowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			Wanna hydromasażu			
96	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Wanna hydromasażu - Dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 2-28 0211-03	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm. Filtr ciśnieniowy fi1200 dla złoża o wys. 1.2m, ciśnienie robocze 2.5bar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 228-0212-01	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego żwirem i piaskiem filtracyjnym. Analogia: wypełnienie filtra fi1200mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-07 0101-03	Montaż pomp wirowych odśrodkowych w układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa obiegowa wody basenowej zintegrowana z prefiltrem; 30m ³ /h; 15, 3mSW; 3,0kW	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Szafa elektryczna wraz z okablowaniem. Szafa do sterowania instalacją z 1 filtrem ciśnieniowym .Sterowanie pracą filtrów - automatycznie (baterią zaworów . Wersja szafy wyposażona w układ regulacji poziomu w zbiorniku wyrównawczym, regulacje temperatury.	kpl. 1.00	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
102	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0303-01	Układ kontrolno-pomiarowy paramentów wody basenowej : Cl2, pH, Redox. Sterownik kontrolno pomiarowy do pomiaru i regulacji Cl/pH/Rx	ukl. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
103	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania podchlorynu sodu brodzika dla dzieci, komplet z pompką dozującą 0-1,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl. 1.00	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
104	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania korektora pH- brodzika dla dzieci, komplet z pompką dozującą 0-1,0 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl. 1.00	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
105	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Stacja dozowania koagulantu- wanna hydromasażu, komplet z pompką dozującą 0-0,3 l/h, konsolą ścienną, wanną ochronną, iniektorem, przewodem dozującym 25mb, lancą ssącą	kpl. 1.00	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
106	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Zestw sond pomiarowych parametrów fizykochemicznych wody Cl2, pH, Redox basenu rekreacyjnego	kpl. 1.00	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
107	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0504-02	Wymienniki brodzika dla dzieci typu JAD z króćcami gwintowanymi	szt. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
108	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Steryliiztor wody promieniami UVo dawce 600J/m2 przy transmisji 95% dla wydajności 230m3/h -Lampa UV ze stali nierdzewnej,np TMA AM3 316L lub równoważne	kpl. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
109	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0102-04	Czujnik temperatury wanny hydromasażu	ukl. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
110	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Układ regulacji wody w zbiorniku wyrównawczym wanny hydromasażu wraz ze sterownikiem, przetwornikiem ciśnienia oraz urządzeniem sygnalizacji dźwiękowej przepełnienia zbiornika	kpl. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 0-31 0109-04	Zawór antyskażeniowy 1 1/2"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 1 1/2 "	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-08 0103-01	Przepływomierz DN 125 o zakresie pomiarowym 13-65 m3/h	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn125	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
116	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe z napędem elektrycznym (podwójne krańcówki) dn50	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
117	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-02	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 150-200 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d160 (dn150)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
118	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d140 (dn125)	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
119	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory klapowe międzykołnierzowe PVC-U d110 (dn100)	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
120	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn125	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNKRB 1-0448-01	Zasuwy kołnierzone o średnicy nominalnej rur 80-125 mm. Analogia: zawory zwrotne międzykołnierzowe dn50	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
122	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rurociągi i kształtki oraz pozosytała armatura instalacji z PVC - wanna hydromasażu wraz z ocynkowanymi konstrukcjami wporczymi	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
123	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Montaż instalacji wanny hydromasażu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
124	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Rozruch instalacji, badania wody, chemia rozruchowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Atrakcje basenowe			
125	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Wylewka masażu szerokiego - dostawa i montaż - wylewka stojąca masażu karku i pleców H=900mm, szerokość 500mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Krata ssawna wylewki masażu szerokiego 40m ³ /h przy Vmax<0,5m/s	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNR 7-07 0101-03	Montaż pomp wirowych odśrodkowych w układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
128	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa wylewki masażu szerokiego; 3,0kW	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
129	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Wylewka masażu wąskiego - dostawa i montaż - armatka stojąca masażu karku i pleców , H=1200/885mm, Q= 10m ³ /h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Krata ssawna wylewki masażu szerokiego 30m ³ /h przy Vmax<0,5m/s	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa wylewki masażu wąskiego; 1,5kW 1.00	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
132	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Masaż ścienny 4 dyszowy 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
133	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Pompa masażu ściennego 4,0kW 1.00	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
134	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Leżanki powietrzne 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
					RAZEM	6.000
135	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Wentylator bocznokanałowy 3,0kW - wentylator leżanki powietrznej 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
136	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Siedzisko ławeczki powietrznej 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
137	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Wentylator bocznokanałowy 2,2kW - wentylator ławeczki powietrznej 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
138	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Wentylator bocznokanałowy 1,5kW wentylator ławeczki powietrznej 1.00	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
139	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Gejzer powietrzny 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
140	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Wentylator bocznokanałowy 1,5kW 1.00	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Grzybek wodny , głowica parasola fi 1100mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Krata ssawna zjeżdżalni wodnej 120m3/h przy Vmax<0,5m/s	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6			Sauny i natryski wrażeń			
143	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Dostawa i montaż sauny Fińskiej - ściany - świerk skandynawski, piec wraz ze sterowaniem typ VEGA BC 105	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
144	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Dostawa i montaż łaźni parowej - konstrukcja lekka z dnem oraz dachem tunelowym, wykonanie z płyt konstrukcyjnych LUX ELEMENTS lub równoważnych, wyposażone w ławki z oparciem, podgrzewanymi matami elektrycznymi, generator pary 12kW HSX HELO, drzwi ze szkła bezpiecznego np HARVIA	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
145	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Bicz wodny - konstrukcja lekka - wykonanie LUX ELEMENTS - TUB SD lub równoważne , z dnem i dachem , uszczelnione, wyłożone mozaiką szklaną w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Instalacja DESZCZ - NIAGARA - Nr 14104 - WDT, lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Bicz wodny - konstrukcja lekka - wykonanie LUX ELEMENTS - TUB SD lub równoważne , z dnem i dachem , uszczelnione, wyłożone mozaiką szklaną w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Instalacja W1-3 - Nr 12374 - WDT, lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
147	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Natrysk - wiadro drewniane - zimna woda , konstrukcja lekka , wyłożona mozaiką szklaną w kolorze uzgodnionym z inwestorem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
148	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Natrysk - konstrukcja lekka , wyłożona mozaiką szklaną w kolorze uzgodnionym z inwestorem, armatura standardowa dla zimnej i ciepłej wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Uzbrojenie niecki i wyposażenie			
149	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	KNNR 5 0506-03	Reflektor basenowy 300 W stal nierdzewna	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
150	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Drabinka basenowa jednoczęściowa, poręczne asymetryczne, , materiał: Al-Si316, pierwszy stopień szeroki podwójny	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Słupki startowy prosty, niski, ze stali nierdzewnej, platforma tworzywowa z powierzchnią antypoślizgową, wg. norm PZP	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
152	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Bęben ze stali nierdzewnej do magazynowania lin torowych - dla 4 szt. lin z pływakami 4" o długości 25m	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
153	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Lina torowa rozgraniczająca tory pływackie, pływaki tłumiące fale śr. 4", linka stalowa, komplet z naprężaczem, sprężyną oraz kotwą	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
154	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Zestaw liny falstartowej dla basenu o szerokości 16m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Zestaw liny nawrotowej dla basenu o szerokości 16m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
156	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Dysza napływowa nastawna wraz z przepustem murowym	kpl.		
			106	kpl.	106.000	
					RAZEM	106.000
157	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Muszla pobiercza wody pomiarowej ze stali nierdzewnej wraz z przepustem murowym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
158	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Spust denny wykonany ze stali nierdzewnej	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
159	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Fotometr elektroniczny do pomiaru stężenia wolnego chloru oraz odczynu pH wody basenowej	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
160	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Odkurzacz basenowy automatyczny dla niecek o wym. min. 25x16,	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Odkurzacz basenowy ręczny (szczotka, turka teleskopowa , wąż 1 1/2")	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
162	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Podnośnik basenowy dla osób niepełnosprawnych	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
163	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Szorowarka do czyszczenia podłóg z odsysaniem.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Demontaże			
164	STWiOR d.1. - instalacja technologii basenu	AW	Demontaż oraz utylizacja istniejącego zespołu filtracyjnego wraz z orurowaniem i złożem filtracyjnym (3 filtry stalowe) oraz demontaż i utylizacja wiaty stacji uzdatniania wody.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000