
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TECHNOLOGII BASENOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Krytego Basenu
ADRES INWESTYCJI : Włoszczowa, ul. Wiśniowa
INWESTOR : GMINA WŁOSZCZOWA
ADRES INWESTORA : 29-100 Włoszczowa ul. Partyzantów 14
BRANŻA : sanitarna - Technologia Basenu

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Basen pływakki - obieg wodny 1				
d.1	KNR 7-09 2803-02 analogia	Wypożyczenie niecki basenu pływakkiego typu SKYPOOL: - dysze napływowe GZ2"/ fi 50 – 40 szt - dysza pomiarowa GZ2"/ fi 14 – 1 szt - spust denny śr. 200 (h=156, GW2"), 2 uszczelki – 2 kpl 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-16 1202-14 analogia	Zbiornik przelewowy z przykryciem z PP, Wymiary: 6,5 x 1,6 x 1,75m wys, króćce: ssawne- 2xDN125, przelewowy – DN125 spustowy – DN65 , wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza 17 000 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-08 0201-04 analogia	Układ regulacji poziomu cieczy w zbiorniku przelewowym: - regulator - sondy konduktometryczne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-08 0201-04 analogia	Układ uzupełniania wody w zbiorniku przelewowym DN50/DN50: - filtr siatkowy DN50, - wodomierz DN50 - zawór elektromagnetyczny DN50(2") 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa, żeliwna z prefiltrem, 60 m3/h – 16 mH2O, 5,5 kW230/400V, DN100/100, masa 113 kg 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania koagulantu:pompa BT 4a 1000 PPE AA 000D00 – 0,74l/h/ 7bar - wspornik naścienny pompy - zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu - zawór dozujący 6/4 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-16 1202-13 analogia	Generator ozonu podciśnieniowy, min 116 gO3/h, 3,7kW (sekcja nr 1 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie o wymiarach: szer-ok. 500 głęb.- ok. 300cm wys. 190 cm (masa ok. 1200 kg)) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-08 0204-03	Układ wprowadzania ozonu - inżektor - pompa napędowa 2,2kW - mieszacz 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 7-04 0501-01 analogia	Reaktor śr.1600, wys. 2310, właz 400, obj. 3,32m3, masa 360kg, masa robo- cza 3985kg, przyłącza DN150/DN150 Odpowietznik reaktora 1", ozonoodporny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	kalk. własna	Destruktor ozonu resztkowego D450 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-08 0104-01 analogia	Układ detekcji ozonu w pomieszczeniach: - przetwornik mikroprocesorowy z wyświetlaczem - sensor pomiarowy ozonu - syrena dźwiękowa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	analiza in- dywidualna	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, śred- nica 1600mm, wys. 2820mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: właz DN400, otwór rewizyjny DN400 wziernik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 460/3990kg,zawór odpowietrzający 1"ozonoodporny, orurowanie ze- wnętrzne DN125, tablica manometryczna, króćce poboru próbek 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 7-08 0203-02	Układ regulacji temperatury basenowej: - regulator - czujnik temperatury Pt 100 - zawór regulacyjny DN40,Kvs 28, z siłownikiem (ze sprężyną powrotną) - ogranicznik temperatury STB 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 0506-04	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy, stal 316L , króćce: woda gor. kołnierz DN50./woda zim. GW 2", 960x225 mm, 29 kg, moc nominalna 293 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania podchlorynu sodowego: - pompa BT 4a 1005 NPB 990 AA 000D00 – 3,6 l/h/10bar - wspornik naścienny pompy - zestaw ssący PCB z czujnikiem poziomu - zawór dozujący R1/2" // 10x4 PCB 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania korektora pH (kwasu siarkowego) kpl. -pompa BT4a 1602 PPE 200 AA 000D00 – 2,1l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu -zawór dozujący R1/2" // 6x4 PPE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 7-08 0201-04 analogia	Regulator parametrów fizykochemicznych DULCOMARIN II: -jednostka centralna DXCaW05100PSP0 (wspólna dla obiegów) -moduł zasilający– DXMaNW2S0001 2 szt (wspólne dla obiegów) -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN -sonda pH PHE-112SE -sonda RHE-Pt-SE -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 321T000 -zawór DGMA M13.5 -przyłącza i kable 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	wycena in- dywidualna	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 20 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Wskaźnik przepływu wody obiegowej DN150(6") 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wyposażenie basenu pływackiego					
20 d.2	kalk. własna	Słupki startowy, platforma, oznakowanie, (systemowe dostarczane z niecką SKYPOOL) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	wycena in- dywidualna	Liny torowe 25m, linka stalowa, napinacz, gniazda 2 szt 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.2	wycena in- dywidualna	Liny nawrotowe (4 słupki, 4 kotwy, 2 liny) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	wycena in- dywidualna	Lina falstartowa, (2 słupki, 2 kotwy, 1 lina) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	wycena in- dywidualna	Drabinki wejściowe (2x3stop.+2x4stop.) (systemowe dostarczane z niecką SKYPOOL) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	wycena in- dywidualna	Podnośnik dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	wycena in- dywidualna	Reflektory podwodne , halogenowe 300W, (nisza, lampa, transformator) 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
27	d.2	Koła ratunkowe	szt		
	wycena indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.2	Tyczki ratunkowe 4m	szt		
	wycena indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	d.2	Odkurzacz basenowy automatyczny z pilotem (niecka 25x12,5m)	szt		
	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Basen szkoleniowo-rekreacyjny ze zjeżdżalnią - obieg wodny 2					
30	d.3	Wypożyczenie niecki basenu szkol.- rekr. typu SKYPOOL: - dysze napływowe GZ2"/ fi 50 – 15 - dysza pomiarowa GZ2"/ fi 14 – 1 szt - spust denny śr. 200 (h=156, GW2") – 2 szt	kpl		
	KNR 7-09	1	kpl	1.000	
	2803-02			RAZEM	1.000
	analogia				
31	d.3	Zbiornik przelewowy z przykryciem z PP, Wymiary: 7,4 x 1,9 x 2m wys., króćce: ssawne – 2xDN110, przelewowy – DN125 spustowy – DN65 , wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza 26 500 kg	kpl.		
	KNR 7-16	1	kpl.	1.000	
	1202-14			RAZEM	1.000
	analogia				
32	d.3	Układ regulacji poziomu cieczy w zbiorniku przelewowym: - regulator - sondy konduktometryczne	kpl		
	KNR 7-08	1	kpl	1.000	
	0201-04			RAZEM	1.000
	analogia				
33	d.3	Układ uzupełniania wody w zbiorniku przelewowym DN50/DN50: - filtr siatkowy DN50, - wodomierz DN50 - zawór elektromagnetyczny DN50(2")	kpl		
	KNR 7-08	1	kpl	1.000	
	0201-04			RAZEM	1.000
	analogia				
34	d.3	Pompa obiegowa, żeliwne z prefiltrem 47 m3/h-17mH2O, 4kW, DN80/80 L=888mm, H=340mm, masa 80kg	kpl		
	KNR-W 7-07	2	kpl	2.000	
	0201-01			RAZEM	2.000
35	d.3	Zestaw dozowania koagulantu: - pompa BT 4a 1000 PPE AA 000D00 – 0,74l/h/7bar - wspornik naścienny pompy - zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu - zawór dozujący 6/4 mm	kpl		
	KNR 7-24	1	kpl	1.000	
	0153-07			RAZEM	1.000
	analogia				
36	d.3	Generator ozonu podciśnieniowy, min 93 gO3/h, 3,7kW (sekcja nr 2 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie)	kpl.		
	KNR 7-16	1	kpl.	1.000	
	1202-11			RAZEM	1.000
	analogia				
37	d.3	Układ wprowadzania ozonu - inżektor - pompa napędowa 2,2kW - mieszacz	kpl		
	KNR 7-08	1	kpl	1.000	
	0204-03			RAZEM	1.000
	analogia				
38	d.3	Reaktor ozonu, śr. 1400mm, wys. 2175 mm, masa 274 kg, masa robocza 2970kg, obj. 2,690m3, przyłącza DN125 /DN125 Odpowietrznik reaktora 1", ozonoodporny	kpl.		
	KNR-W 7-04	1	kpl.	1.000	
	0501-01			RAZEM	1.000
	analogia				
39	d.3	Destruktor ozonu resztkowego D450	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3	analiza indywidualna	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, średnica 2000mm, wys. 2960mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: właz DN400, otwór rewizyjny DN400 wziernik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 625/6133kg, zawór odpowietrzający 1" ozonoodporny, orurowanie zewnętrzne DN160, tablica manometryczna, króćce poboru próbek 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
41 d.3	KNR 4 0506-04	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy, stal 316L , króćce: woda gor. kołnierz DN50./woda zim. GW 2", 960x225 mm, 29 kg, moc nominalna 293 kW 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
42 d.3	KNR 7-08 0203-02 analogia	Układ regulacji temperatury basenowej: - regulator - czujnik temperatury Pt 100 - zawór regulacyjny DN40,Kvs 28, z siłownikiem (ze sprężyną powrotną) - ogranicznik temperatury STB 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
43 d.3	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania podchlorynu sodowego: - pompa BT 4a 1005 NPB 990 AA 000D00 – 3,6 l/h/10bar - wspornik naścienny pompy - zestaw ssący PCB z czujnikiem poziomu - zawór dozujący R1/2" // 10x4 PCB 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
44 d.3	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania podchlorynu sodowego (zjeżdżalnia): -pompa BT 4a 1602 NPB 990 AA 000D00 -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PCB z czujnikiem poziomu -zawór dozujący R1/2" // 10x4 PCB 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
45 d.3	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania korektora pH (kwasu siarkowego) kpl. -pompa BT4a 1602 PPE 200 AA 000D00 – 2,1l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu -zawór dozujący R1/2" // 6x4 PPE 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
46 d.3	KNR 7-08 0201-04 analogia	Regulator parametrów fizykochemicznych DULCOMARIN II: -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN (obieg) -sonda pH PHE-112SE -sonda RHE-Pt-SE -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 321T000 -zawór DGMA M13.5 -przylączy i kable -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN (zjeżdżalnia) -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 301T000 -zawór DGMA M13.5 -przylączy i kable 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
47 d.3	wycena indywidualna	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 28,3 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów) wraz z pulpitem sterowniczym atrakcji basenowych i oświetlenia 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Wskaźnik przepływu wody obiegowej DN150(6") 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
4 Wyposażenie basenu szkoleniowo-rekreacyjnego					
49 d.4	wycena indywidualna	Drabinki wejściowe (2x3stop.+2x4stop.) (systemowe dostarczane z niecką SKYPOOL) 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
50 d.4	wycena indywidualna	Pochwyty do ćwiczeń ruchowych dł. 2,85 mb, śr. 43mm, (1 uchwyt mocujące zamknięty, 2 uchwyty mocujące zaślepione, 3 zestawy mocowania do folii) 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	wycena indywidualna	Reflektory podwodne , halogenowe 300W, (nisza, lampa, transformator) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.4	wycena indywidualna	Koła ratunkowe 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4	wycena indywidualna	Tyczki ratunkowe 4m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.4	wycena indywidualna	Sprzęt pływający (deski do nauki pływania) 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 Atrakcje basenu szkoleniowo-rekreacyjnego					
55 d.5	wycena indywidualna	Masaż karku wąski: - wylewka (płaska i 6 strumieniowa) - kotwa - nisza ssawna śr 285mm - pompa 0,6 kW 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.5	wycena indywidualna	Masaż boczny 2-dyszowy: - dysza wodno-powietrzna – 2 szt - nisza ssawna śr. 285mm – 2 szt - pompa 3,4 kW DN80/DN80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	wycena indywidualna	Obieg wodny zjeżdżalni rurowej: - pompa zjeżdżalni 120 m3/h-15mH2O, 7,5kW – 1 szt - wskaźnik przepływu DN80 (3") – 1 szt 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Brodziki dla dzieci - obieg wodny 3					
58 d.6	KNR 7-09 2803-02 analogia	Wyposażenie żelbetowej niecki: - dysze napływowe do wklejenia d63//fi 20 – 8 szt - dysza pomiarowa d63/ ?20 – 1 szt - odpływy z rynny przelewowej DN80 – 4 szt - spust denny śr. 200 (h=156, GW2") – 1 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6	KNR 7-16 1202-11 analogia	Zbiornik przelewowy z przykryciem z PP, Wymiary: 2,0 x 3,0 x 1,75m wys., króćce: ssawne – 1xDN110, przelewowy – DN90 spustowy – DN65 wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza 9 900 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.6	KNR 7-08 0201-04 analogia	Układ regulacji poziomu cieczy w zbiorniku przelewowym: - regulator - sondy konduktometryczne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.6	KNR 7-08 0201-04 analogia	Układ uzupełniania wody w zbiorniku przelewowym DN40/DN25: - filtr siatkowy DN40, - wodomierz DN40 - zawór elektromagnetyczny DN25(1") 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.6	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa, żeliwna z prefiltrem 34 m3/h-17mH2O, 2,95kW, DN80/80 L=888mm, H=340mm, masa 74kg 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania koagulantu: pompa BT 4a 1000 PPE AA 000D00 – 0,74l/h/7bar - wspornik naścienny pompy - zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu - zawór dozujący 6/4 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.6	KNR 7-16 1202-11 analogia	Generator ozonu podciśnieniowy, min 35 gO ₃ /h, 4,15kW (sekcja nr 3 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6	KNR 7-08 0204-03	Układ wprowadzania ozonu - inżektor - pompa napędowa 1,1kW - mieszacz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNR-W 7-04 0501-01 analogia	Reaktor ozonu, śr. 800mm, wys. 2080 mm, masa 140 kg, masa robocza 1135kg, obj. 0,99m ³ , przyłącza DN50 /DN50 Odpowietrznik reaktora 3" ozonoodporny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	kalk. własna	Destruktor ozonu resztkowego D250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6	analiza in- dywidualna	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, średnica 1200mm, wys. 2700mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: właz DN400, otwór rewizyjny DN400 wziernik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 397/2370kg, zawór odpowietrzający 3" ozonoodporny, orurowanie zewnętrzne DN100, tablica manometryczna, króćce poboru próbek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6	KNNR 4 0506-04	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy, stal 316L, króćce: woda gor. GW 1"/woda zim. GW 2", 1105x145 mm, 12,4 kg, moc nominalna 146 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNR 7-08 0203-02 analogia	Układ regulacji temperatury basenowej kpl. - regulator - czujnik temperatury Pt 100 - zawór regulacyjny DN25, Kvs 12 z siłownikiem (ze sprężyną powrotną) - ogranicznik temperatury (STB)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania podchlorynu sodowego: -pompa BT 4a 1602 NPB 990 AA 000D00 – 1,4l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PCB z czujnikiem poziomu -zawór dozujący R1/2" PCB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania korektora pH (kwasu siarkowego): -pompa BT4a 1601 PPE 200 AA 000D00 – 1,1l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu -zawór dozujący R1/2" PPE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	KNR 7-08 0201-04 analogia	Regulator parametrów fizykochemicznych DULCOMARIN II: -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN -sonda pH PHE-112SE -sonda RHE-Pt-SE -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 321T000 -zawór DGMA M13.5 -przyłącza i kable	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6	wycena in- dywidualna	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 8,8 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Wskaźnik przepływu DN 80(3")	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Atrakcje brodzika dla dzieci					
76 d.7	kalk. własna	Zjeżdżalnia dziecięca typu „Słoń” – 2m z tworzywa sztucznego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Jacuzzi – obieg wodny 4					
77 d.8	kalk. własna	Wanna jacuzzi z rynną przelewową z tworzywa sztucznego, śr 235cm, poj. 1150L, dysze wodne 6, powietrzne 14, spust 2, dysze wlotowe 2,reflektor 50W, transformator	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8	kalk. własna	Obieg masażu wodnego wanny: - pompa obiegu 2,2kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.8	kalk. własna	Obieg masażu powietrznego wanny: - dmuchawa 1,5 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNR 7-16 1202-09 analogia	Zbiornik przelewowy z przekryciem z PP, Wymiary: 2,0 x 2,0 x 1,75m wys., króćce: ssawne – 1xDN100, przelewowy – DN90 spustowy – DN65 , wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza ok.6 650 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.8	KNR 7-08 0201-04 analogia	Układ regulacji poziomu cieczy w zbiorniku przelewowym: - regulator - sondy konduktometryczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8	KNR 7-08 0201-04 analogia	Układ uzupełniania wody w zbiorniku przelewowym DN40/DN25: - filtr siatkowy DN40, - wodomierz DN40 - zawór elektromagnetyczny DN25(1")	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.8	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa, żeliwna z prefiltrem 23 m3/h-16mH2O, 2,2kW, DN65/65 L= 743mm, H=461mm, masa 50kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania koagulanta: -pompa BT 4a 1000 PPE AA 000D00 – 0,74l/h/7bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu -zawór dozujący 6/4 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.8	KNR 7-16 1202-11 analogia	Generator ozonu podciśnieniowy, min 25 gO3/h, 3,25kW (sekcja nr 4 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.8	KNR 7-08 0204-03 analogia	Układ wprowadzania ozonu - inżektor - pompa napędowa 1,1kW - mieszacz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.8	KNR-W 7-04 0501-01 analogia	Reaktor ozonu, śr. 800mm, wys. 2080 mm, masa 140 kg, masa robocza 1135kg, obj. 0,99m3, przyłącza DN50 /DN50 Odpowietrznik reaktora 3/4" , ozonoodporny .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.8	kalk. własna	Destruktor ozonu reszkowego D250	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8	analiza indywidualna	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, średnica 1050mm, wys. 2680mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: właz DN400, otwór rewizyjny DN400 wziernik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 285/1820kg,zawór odpowietrzający 3/4" ozonoodporny, orurowanie zewnętrzne DN80, tablica manometryczna, króćce poboru próbek	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.8	KNR 4 0506-04	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy, stal 316L , króćce: woda gor. GW 1"/ woda zim. GW 2", 1105x145 mm, 12,4 kg, moc nominalna 146 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	KNR 7-08 0203-02 analogia	Układ regulacji temperatury basenowej kpl. - regulator - czujnik temperatury Pt 100 - zawór regulacyjny DN25, Kvs 12 z siłownikiem (ze sprężyną powrotną) - ogranicznik temperatury (STB) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92 d.8	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania podchlorynu sodowego: -pompa BT 4a 1602 NPB 990 AA 000D00 – 1,4l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PCB z czujnikiem poziomu -zawór dozujący R1/2" PCB 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93 d.8	KNR 7-24 0153-07 analogia	Zestaw dozowania korektora pH (kwasu siarkowego): -pompa BT4a 1601 PPE 200 AA 000D00 – 1,1l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu -zawór dozujący R1/2" PPE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.8	KNR 7-08 0201-04 analogia	Regulator parametrów fizykochemicznych DULCOMARIN II: -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN -sonda pH PHE-112SE -sonda RHE-Pt-SE -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 321T000 -zawór DGMA M13.5 -przylączy i kable 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95 d.8	wycena indywidualna	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 10,9 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96 d.8	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Wskaźnik przepływu DN 65(21/2") 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.8	kalk. własna	Rozruch instalacji uzdatniania 4 szt 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9 Orurowanie i Armatura PVC-U					
98 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D20 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
99 d.9	KNR 7-09 2501-03 analogia	Zawór kulowy D20 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
100 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D20 GZ 1/2" 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
101 d.9	KNR 7-09 2801-01 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D20 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
102 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D20 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
103 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D25 20	szt. szt.	 20.000	 20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
104 d.9	KNR 7-09 2501-03 analogia	Zawór kulowy D25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D25 GZ 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.9	KNR 7-09 2501-04 analogia	Zawór zwrotny D25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.9	KNR 7-09 2801-01 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D25	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
108 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D25	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D32	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
110 d.9	KNR 7-09 2801-01 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D32	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
111 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D32	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D32 GZ 1"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.9	KNR 7-09 2501-05 analogia	Zawór D32	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
114 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D40	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
115 d.9	KNR 7-09 2801-01 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D40	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
116 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D40	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.9	KNR 7-09 2801-01 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych - Rura D40 transparentna	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.9	KNR 7-09 2803-01 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D40 GZ 1 1/4"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.9	KNR 7-09 2803-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D50	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120 d.9	KNR 7-09 2501-07 analogia	Zawór D50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.9	KNR 7-09 2803-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D50 GZ 1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.9	KNR 7-09 2803-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Trójnik D50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.9	KNR 7-09 2801-02 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D50	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
124 d.9	KNR 7-09 2803-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.9	KNR 7-09 2803-03 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D63	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
126 d.9	KNR 7-09 2501-08 analogia	Zawór kulowy D63	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
127 d.9	KNR 7-09 2803-03 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Trójnik D63	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
128 d.9	KNR 7-09 2803-03 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D63 GZ 2"	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
129 d.9	KNR 7-09 2801-03 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D 63	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
130 d.9	KNR 7-09 2803-03 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D63	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
131 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D75	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
132 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Trójnik D75	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.9	KNR 7-09 2501-09 analogia	Zawór kulowy D75 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
134 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D75) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
135 d.9	KNR 7-09 2501-09 analogia	Kłapa zwrotna D75 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D75 45st 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.9	KNR 7-09 2801-03 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D 75 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
138 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D75 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
139 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - redukcja DN 90/40 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
140 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D90 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
141 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Trójnik D90 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
142 d.9	KNR 7-09 2501-10 analogia	Zawór D90 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.9	KNR 7-09 2801-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D 90 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
144 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D90 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D90) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
146 d.9	KNR 7-09 2501-10 analogia	Kłapa zwrotna D90 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D90 45st 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
148 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Wziernik przepływowy D90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.9	KNR 7-09 2501-10 analogia	Zawór klapowy D90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D90 GZ 3"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
151 d.9	KNR 7-09 2803-05 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D110	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
152 d.9	KNR 7-09 2803-05 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D110)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
153 d.9	KNR 7-09 0120-08 analogia	Kompensator drgań D110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154 d.9	KNR 7-09 2501-10 analogia	Zawór klapowy D110	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
155 d.9	KNR 7-09 2801-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D 110	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
156 d.9	KNR 7-09 2803-05 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D110	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
157 d.9	KNR 7-09 2803-05 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Trójnik D110	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
158 d.9	KNR 7-09 2501-10 analogia	Kłapa zwrotna D110	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.9	KNR 7-09 2803-06 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D125	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
160 d.9	KNR 7-09 2803-06 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D125)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.9	KNR 7-09 2501-11 analogia	Zawór klapowy D125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.9	KNR 7-09 2803-06 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych -Trójnik D125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.9	KNR 4 0120-08 analogia	Kompensator drgań D125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.9	KNR 7-09 2801-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D 125	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
165 d.9	KNR 7-09 2803-06 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych -Mufa D125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.9	KNR 7-09 2803-07 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D140	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
167 d.9	KNR 7-09 2801-05 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D 140	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
168 d.9	KNR 7-09 2803-07 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.9	KNR 7-09 2803-07 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych -Trójnik D140	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
170 d.9	KNR 7-09 2803-07 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D140)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
171 d.9	KNR 7-09 2501-12 analogia	Zawór klapowy D140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.9	KNR 7-09 2803-07 analogia	Wziernik przepływowy D140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.9	KNR 7-09 2803-07 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D140 45st	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Trójnik D160	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
175 d.9	KNR 7-09 2801-05 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D160	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
176 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Kompensator drgań D160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D160 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
179 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D160) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
180 d.9	KNR 7-09 2503-04 analogia	Zawór klapowy D160 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
181 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Wziernik przepływowy D160 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D160 45st 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.9	KNR 7-09 2804-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D200 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.9	KNR 7-09 2804-02 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D200) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.9	KNR 7-09 2503-05 analogia	Zawór klapowy D200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.9	KNR 7-09 2801-06 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D200 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
187 d.9	KNR 7-09 2804-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.9	KNR 7-09 2804-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Kolano D225 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.9	KNR 7-09 2804-02 analogia	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkołnierz D225) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.9	KNR 7-09 2503-06 analogia	Zawór klapowy D225 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.9	KNR 7-09 2801-06 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U klejonych D225 30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
192 d.9	KNR 7-09 2803-09 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Mufa D225	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.9	KNR 7-09 2803-09 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Trójnik D225	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
194 d.9	KNR 7-09 2803-02 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d50/32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.9	KNR 7-09 2803-03 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d63/40	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
196 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d75/40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d90/63	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
198 d.9	KNR 7-09 2803-04 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d90/75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.9	KNR 7-09 2803-05 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d110/63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.9	KNR 7-09 2803-05 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d110/75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.9	KNR 7-09 2803-05 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d110/90	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
202 d.9	KNR 7-09 2803-06 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d125/63	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
203 d.9	KNR 7-09 2803-06 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d125/90	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.9	KNR 7-09 2803-06 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d125/110	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
205 d.9	KNR 7-09 2803-07 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d140/110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d160/63	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d160/90	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
208 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d160/110	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
209 d.9	KNR 7-09 2803-08 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d160/140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.9	KNR 7-09 2803-09 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d225/63	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.9	KNR 7-09 2803-09 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d225/90	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
212 d.9	KNR 7-09 2803-09 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d225/110	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.9	KNR 7-09 2803-09 analogia	Montaż kształtek z PVC-U klejonych - Redukcja d225/200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Orurowanie i Armatura PVC-C					
214 d.10	KNR 7-09 2803-03 analogia	Kolano D63	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
215 d.10	KNR 7-09 2803-03 analogia	Mufa D63 GZ 2"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
216 d.10	KNR 7-09 2801-03 analogia	Rura D63	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
217 d.10	KNR 7-09 2501-08 analogia	Zawór kulowy D63	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 Inne					
218 d.11	wycena indywidualna	Mocowania rurociągów i mat. pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7211.2001		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Destruktor ozonu resztkowego D250	kpl	2.0000		2.0000							
2.	Destruktor ozonu resztkowego D450	kpl	1.0000		1.0000							
3.	Destruktor ozonu resztkowego D450'	kpl	1.0000		1.0000							
4.	Drabinki wejściowe (2x3stop.+ 2x4stop.) (systemowe dostarczane z niecką SKYPOOL)	kpl	3.0000		3.0000							
5.	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, średnica 1050mm, wys. 2680mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: wąż DN400, otwór rewizyjny DN400 wżownik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 285/1820kg, zawór odpowietrzający 3/4" ozonoodporny, orurowanie zewnętrzne DN80, tablica manometryczna, króćce poboru próbek	kpl	1.0000		1.0000							
6.	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, średnica 1200mm, wys. 2700mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: wąż DN400, otwór rewizyjny DN400 wżownik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 397/2370kg, zawór odpowietrzający 3" ozonoodporny, orurowanie zewnętrzne DN100, tablica manometryczna, króćce poboru próbek	kpl	1.0000		1.0000							
7.	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, średnica 1600mm, wys. 2820mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: wąż DN400, otwór rewizyjny DN400 wżownik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 460/3990kg, zawór odpowietrzający 1" ozonoodporny, orurowanie zewnętrzne DN125, tablica manometryczna, króćce poboru próbek	kpl	2.0000		2.0000							
8.	Filtr ciśnieniowy z dnem dyszowym z tworzywa z warstwą ozonoodporną, średnica 2000mm, wys. 2960mm, wysokość złoża 1500 mm, wyposażenie: wąż DN400, otwór rewizyjny DN400 wżownik DN200, masa pustego/wypełnionego filtra 625/6133kg, zawór odpowietrzający 1" ozonoodporny, orurowanie zewnętrzne DN160, tablica manometryczna, króćce poboru próbek	kpl	1.0000		1.0000							
9.	Generator ozonu podciśnieniowy, min 116 gO3/h, 3,7kW (sekcja nr 1 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie o wymiarach: szer-ok. 500 głęb.- ok. 300cm wys. 190 cm (masa ok. 1200 kg)	kpl	1.0000		1.0000							
10.	Generator ozonu podciśnieniowy, min 35 gO3/h, 4,15kW (sekcja nr 3 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie)	kpl	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11.	Generator ozonu podciśnieniowy, min 25 gO ₃ /h, 3,25kW (sekcja nr 4 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie)	kpl	1.0000		1.0000							
12.	Generator ozonu podciśnieniowy, min 93 gO ₃ /h, 3,7kW (sekcja nr 2 we wspólnej czterosekcyjnej obudowie)	kpl	1.0000		1.0000							
13.	klapa zwrotna D110	szt	5.0000		5.0000							
14.	klapa zwrotna D75	szt	1.0000		1.0000							
15.	klapa zwrotna D90	szt	1.0000		1.0000							
16.	kolano D110	szt	40.0000		40.0000							
17.	kolano D125	szt	7.0000		7.0000							
18.	kolano D140	szt	30.0000		30.0000							
19.	kolano D140 45st	szt	4.0000		4.0000							
20.	kolano D160	szt	18.0000		18.0000							
21.	kolano D160 45 st	szt	2.0000		2.0000							
22.	kolano D20	szt	18.0000		18.0000							
23.	kolano D200	szt	5.0000		5.0000							
24.	kolano D225	szt	9.0000		9.0000							
25.	kolano D25	szt	20.0000		20.0000							
26.	kolano D32	szt	88.0000		88.0000							
27.	kolano D40	szt	46.0000		46.0000							
28.	kolano D50	szt	12.0000		12.0000							
29.	Kolano D63	szt	25.0000		25.0000							
30.	kolano D75	szt	22.0000		22.0000							
31.	Kolano D75 45st	szt	2.0000		2.0000							
32.	kolano D90	szt	96.0000		96.0000							
33.	kolano D90 45st	szt	4.0000		4.0000							
34.	Kolano PVC-C D63	szt	24.0000		24.0000							
35.	Koła ratunkowe	szt	4.0000		4.0000							
36.	kompensator D110	szt	3.0000		3.0000							
37.	kompensator D125	szt	1.0000		1.0000							
38.	Kompensator drgań D160	szt	4.0000		4.0000							
39.	Lina falstartowa, (2 słupki, 2 kotwy, 1 lina)	kpl	1.0000		1.0000							
40.	Liny nawrotowe (4 słupki, 4 kotwy, 2 liny)	kpl	1.0000		1.0000							
41.	Liny torowe 25m, linka stalowa, napi- nacz, gniazda 2 szt	kpl	7.0000		7.0000							
42.	Masaż boczny 2-dyszowy: - dysza wodno-powietrzna – 2 szt - nisza ssawna śr. 285mm – 2 szt - pompa 3,4 kW DN80/DN80	szt	1.0000		1.0000							
43.	Masaż karku wąski: - wylewka (płaska i 6 strumieniowa) - kotwa - nisza ssawna śr 285mm - pompa 0,6 kW	szt	2.0000		2.0000							
44.	Mocowania rurociągów i mat. pomoc- nicze	szt	1.0000		1.0000							
45.	mufa PVC-C D63 GZ 2"	szt	8.0000		8.0000							
46.	mufa D110	szt	10.0000		10.0000							
47.	mufa D125	szt	4.0000		4.0000							
48.	mufa D140	szt	4.0000		4.0000							
49.	mufa D160	szt	5.0000		5.0000							
50.	mufa D20	szt	8.0000		8.0000							
51.	mufa D20 GZ 1/2"	szt	14.0000		14.0000							
52.	mufa D200	szt	2.0000		2.0000							
53.	mufa D225	szt	4.0000		4.0000							
54.	mufa D25	szt	10.0000		10.0000							
55.	mufa D25 GZ 3/4"	szt	2.0000		2.0000							
56.	mufa D32	szt	20.0000		20.0000							
57.	mufa D32 GZ 1"	szt	12.0000		12.0000							
58.	mufa D40	szt	10.0000		10.0000							
59.	mufa D40 GZ 1 1/4"	szt	10.0000		10.0000							
60.	mufa D50	szt	4.0000		4.0000							
61.	mufa D50 GZ 1 1/2"	szt	2.0000		2.0000							
62.	mufa D63	szt	30.0000		30.0000							
63.	mufa D63 GZ 2"	szt	14.0000		14.0000							
64.	mufa D75	szt	20.0000		20.0000							
65.	mufa D90	szt	20.0000		20.0000							
66.	mufa D90 GZ 3"	szt	12.0000		12.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
67.	Obieg masażu powietrznego wanny: - dmuchawa 1,5 kW	kpl	1.0000		1.0000							
68.	Obieg masażu wodnego wanny: - pompa obiegu 2,2kW	kpl	1.0000		1.0000							
69.	Obieg wodny zjeżdżalni rurowej: - pompa zjeżdżalni 120 m3/h- 15mH2O, 7,5kW – 1 szt - wskaźnik przepływu DN80 (3") – 1 szt	szt	1.0000		1.0000							
70.	Odkurzacz basenowy automatyczny z pilotem (niecka 25x12,5m)	szt	1.0000		1.0000							
71.	Pochwyty do ćwiczeń ruchowych dł. 2, 85 mb, śr. 43mm, (1 uchwyt mocujące zamknięty, 2 uchwyty mocujące zaśle- pione, 3 zestawy mocowania do folii)	kpl	2.0000		2.0000							
72.	Podnośnik dla niepełnosprawnych	kpl	1.0000		1.0000							
73.	Pompa obiegowa, żeliwna z prefiltrem 23 m3/h-16mH2O, 2,2kW, DN65/65 L=743mm, H=461mm, masa 50kg	szt	1.0000		1.0000							
74.	Pompa obiegowa, żeliwna z prefiltrem 34 m3/h-17mH2O, 2,95kW, DN80/80 L=888mm, H=340mm, masa 74kg	szt	1.0000		1.0000							
75.	Pompa obiegowa, żeliwna z prefiltrem, 60 m3/h – 16 mH2O, 5,5 kW230/ 400V, DN100/100, masa 113 kg	szt	2.0000		2.0000							
76.	Pompa obiegowa, żeliwna z prefiltrem 47 m3/h-17mH2O, 4kW, DN80/80 L= 888mm, H=340mm, masa 80kg	szt	2.0000		2.0000							
77.	Przyłącze D90 GW 3"	szt	24.0000		24.0000							
78.	Reaktor ozonu, śr. 1400mm, wys. 2175 mm, masa 274 kg, masa robo- cza 2970kg, obj. 2,690m3, przyłącza DN125 /DN125 Odpowietrznik reaktora 1", ozonood- porny	kpl	1.0000		1.0000							
79.	Reaktor ozonu, śr. 800mm, wys. 2080 mm, masa 140 kg, masa robocza 1135kg, obj. 0,99m3, przyłącza DN50 /DN50 Odpowietrznik reaktora 3/4" ozonood- porny	kpl	2.0000		2.0000							
80.	Reaktor śr.1600, wys. 2310, włącz 400, obj. 3,32m3, masa 360kg, masa robo- cza 3985kg, przyłącza DN150/DN150 Odpowietrznik reaktora 1", ozonood- porny	kpl	1.0000		1.0000							
81.	redukcja d110/63	szt	2.0000		2.0000							
82.	redukcja d110/75	szt	1.0000		1.0000							
83.	redukcja d110/90	szt	9.0000		9.0000							
84.	redukcja d125/10	szt	6.0000		6.0000							
85.	redukcja d125/63	szt	5.0000		5.0000							
86.	redukcja d125/90	szt	10.0000		10.0000							
87.	redukcja d140/110	szt	4.0000		4.0000							
88.	redukcja d160/110	szt	6.0000		6.0000							
89.	redukcja d160/140	szt	2.0000		2.0000							
90.	redukcja d160/63	szt	4.0000		4.0000							
91.	redukcja d160/90	szt	9.0000		9.0000							
92.	redukcja d225/110	szt	1.0000		1.0000							
93.	redukcja d225/200	szt	1.0000		1.0000							
94.	redukcja d225/63	szt	4.0000		4.0000							
95.	redukcja d225/90	szt	5.0000		5.0000							
96.	redukcja d50/32	szt	2.0000		2.0000							
97.	redukcja d63/40	szt	9.0000		9.0000							
98.	redukcja d75/40	szt	4.0000		4.0000							
99.	redukcja d90/63	szt	10.0000		10.0000							
100.	redukcja d90/75	szt	1.0000		1.0000							
101.	Reflektory podwodne , halogenowe 1. 300W, (nisza, lampa, transformator)	kpl	13.0000		13.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 2.	Regulator parametrów fizykochemicz- nych DULCOMARIN II: -jednostka centralna DXCaW05100PSP0 (wspólna dla obiegów) -moduł zasilający– DXMaNW2S0001 2 szt (wspólne dla obiegów) -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN -sonda pH PHE-112SE -sonda RHE-Pt-SE -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 321T000 -zawór DGMA M13.5 -przylączy i kable	kpl	1.0000		1.0000							
10 3.	Regulator parametrów fizykochemicz- nych DULCOMARIN II: -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN (obieg) -sonda pH PHE-112SE -sonda RHE-Pt-SE -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 321T000 -zawór DGMA M13.5 -przylączy i kable -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN (zjeżdżalnia) -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 301T000 -zawór DGMA M13.5 -przylączy i kable	kpl	1.0000		1.0000							
10 4.	Regulator parametrów fizykochemicz- nych DULCOMARIN II: -jednostka pomiarowa DXMa M W 0S EN -sonda pH PHE-112SE -sonda RHE-Pt-SE -sonda CLE 3.1-CAN – 10 ppm -naczynie pomiarowe DGMA 321T000 -zawór DGMA M13.5 -przylączy i kable	kpl	2.0000		2.0000							
10 5.	Rozruch instalacji uzdatniania 4 szt	kpl	1.0000		1.0000							
10 6.	rura PVC-C D63	m	41.2000		41.2000							
10 7.	rury z tworzyw sztucznych D 20 mm	m	41.2000		41.2000							
10 8.	rury z tworzyw sztucznych D 25 mm	m	47.3800		47.3800							
10 9.	rury z tworzyw sztucznych D 32 mm	m	103.000 0		103.000 0							
11 0.	rury z tworzyw sztucznych D 40 mm	m	51.5000		51.5000							
11 1.	rury z tworzyw sztucznych D 50 mm	m	16.4800		16.4800							
11 2.	rury z tworzyw sztucznych D 63 mm	m	309.000 0		309.000 0							
11 3.	rury z tworzyw sztucznych D 75 mm	m	175.100 0		175.100 0							
11 4.	rury z tworzyw sztucznych D 90 mm	m	154.500 0		154.500 0							
11 5.	rury z tworzyw sztucznych D110 mm	m	175.100 0		175.100 0							
11 6.	rury z tworzyw sztucznych D125 mm	m	61.8000		61.8000							
11 7.	rury z tworzyw sztucznych D140 mm	m	45.3200		45.3200							
11 8.	rury z tworzyw sztucznych D160 mm	m	103.000 0		103.000 0							
11 9.	rury z tworzyw sztucznych D200 mm	m	11.2200		11.2200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
120.	rury z tworzyw sztucznych D225 mm	m	30.6000		30.6000							
121.	rury z tworzyw sztucznych D40 mm - transparentna	m	10.3000		10.3000							
122.	Słupek startowy, platforma, oznakowanie, (systemowe dostarczane z niecką SKYPOOL)	kpl	6.0000		6.0000							
123.	Sprzęt pływający (deski do nauki pływania)	szt	20.0000		20.0000							
124.	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 10,9 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów)	kpl	1.0000		1.0000							
125.	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 20 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów)	kpl	1.0000		1.0000							
126.	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 28,3 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów) wraz z pulpitem sterowniczym atrakcji basenowych i oświetlenia	kpl	1.0000		1.0000							
127.	Szafa zasilająco-sterująca i okablowanie odbiorników 8,8 kW (dział we wspólnej szafie czterodziałowej dla wszystkich obiegów)	kpl	1.0000		1.0000							
128.	trójnik D110	szt	15.0000		15.0000							
129.	trójnik D125	szt	9.0000		9.0000							
130.	trójnik D140	szt	10.0000		10.0000							
131.	trójnik D160	szt	27.0000		27.0000							
132.	trójnik D225	szt	10.0000		10.0000							
133.	trójnik D50	szt	4.0000		4.0000							
134.	trójnik D63	szt	14.0000		14.0000							
135.	trójnik D75	szt	52.0000		52.0000							
136.	trójnik D90	szt	17.0000		17.0000							
137.	Tuleja + kołnierz D75	szt	16.0000		16.0000							
138.	Tyczki ratunkowe 4m	szt	4.0000		4.0000							
139.	Układ detekcji ozonu w pomieszczeniach: - przetwornik mikroprocesorowy z wyświetlaczem - sensor pomiarowy ozonu - syrena dźwiękowa	kpl	1.0000		1.0000							
140.	Układ regulacji poziomu cieczy w zbiorniku przelewowym:- regulator - sondy konduktometryczne	kpl	4.0000		4.0000							
141.	Układ regulacji temperatury basenowej kpl. - regulator - czujnik temperatury Pt 100 - zawór regulacyjny DN25, Kvs 12 z siłownikiem (ze sprężyną powrotną) - ogranicznik temperatury (STB)	kpl	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 2.	Układ regulacji temperatury baseno- wej: - regulator - czujnik temperatury Pt 100 - zawór regulacyjny DN40,Kvs 28, z si- łownikiem (ze sprężyną powrotną) - ogranicznik temperatury STB	kpl	2.0000		2.0000							
14 3.	Układ uzupełniania wody w zbiorniku przelewowym DN40/DN25: - filtr siatkowy DN40, - wodomierz DN40 - zawór elektromagnetyczny DN25(1")	kpl	2.0000		2.0000							
14 4.	Układ uzupełniania wody w zbiorniku przelewowym DN50/DN50: - filtr siatkowy DN50, - wodomierz DN50 - zawór elektromagnetyczny DN50(2")	kpl	2.0000		2.0000							
14 5.	Układ wprowadzania ozonu - inżektor - pompa napędowa 1,1kW - mieszacz	kpl	2.0000		2.0000							
14 6.	Układ wprowadzania ozonu - inżektor - pompa napędowa 2,2kW - mieszacz	kpl	2.0000		2.0000							
14 7.	Wanna jacuzzi z rynną przelewową z tworzywa sztucznego, śr 235cm, poj. 1150L, dysze wodne 6, powietrzne 14, spust 2, dysze wlotowe 2,reflektor 50W, transformator	kpl	1.0000		1.0000							
14 8.	wskaźnik przepływu wody obiegowej DN150(6")	szt	2.0000		2.0000							
14 9.	Wskaźnik przepływu DN 65(21/2")	szt	1.0000		1.0000							
15 0.	wskaźnik przepływu DN 80(3")	szt	1.0000		1.0000							
15 1.	Wymiennik ciepła płaszczo-rurowy, stal 316L , króćce: woda gor. GW 1"/ woda zim. GW 2", 1105x145 mm, 12,4 kg, moc nominalna 146 kW	szt	2.0000		2.0000							
15 2.	Wymiennik ciepła płaszczo-rurowy, stal 316L , króćce: woda gor. kołnierz DN50./woda zim. GW 2", 960x225 mm, 29 kg, moc nominalna 293 kW	szt	2.0000		2.0000							
15 3.	Wyposażenie niecki basenu pływa- ckiego typu SKYPOOL: - dysze napływowe GZ2"/ fi 50 – 40 szt - dysza pomiarowa GZ2"/ fi 14 – 1 szt - spust denny śr. 200 (h=156, GW2"), 2 uszczelki – 2 kpl	kpl	1.0000		1.0000							
15 4.	Wyposażenie niecki basenu szkol.- rekr. typu SKYPOOL: - dysze napływowe GZ2"/ fi 50 – 15 - dysza pomiarowa GZ2"/ fi 14 – 1 szt - spust denny śr. 200 (h=156, GW2") – 2 szt	kpl	1.0000		1.0000							
15 5.	Wyposażenie żelbetowej niecki: - dysze napływowe do wklejenia d63// fi 20 – 8 szt - dysza pomiarowa d63/ ?20 – 1 szt - odpływy z rynny przelewowej DN80 – 4 szt - spust denny śr. 200 (h=156, GW2") – 1 szt	kpl	1.0000		1.0000							
15 6.	wziernik przepływowy D140	szt	2.0000		2.0000							
15 7.	Wziernik przepływowy D160	szt	1.0000		1.0000							
15 8.	wziernik przepływowy D90	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 9.	zawór D32	szt	12.0000		12.0000							
16 0.	zawór D50	szt	4.0000		4.0000							
16 1.	zawór D90	szt	2.0000		2.0000							
16 2.	zawór klapowy D110	szt	11.0000		11.0000							
16 3.	zawór klapowy D125	szt	2.0000		2.0000							
16 4.	zawór klapowy D140	szt	2.0000		2.0000							
16 5.	Zawór klapowy D160	szt	5.0000		5.0000							
16 6.	zawór klapowy D200	szt	1.0000		1.0000							
16 7.	zawór klapowy D225	szt	4.0000		4.0000							
16 8.	zawór klapowy D90	szt	1.0000		1.0000							
16 9.	zawór kulowy D20	szt	17.0000		17.0000							
17 0.	zawór kulowy D25	szt	2.0000		2.0000							
17 1.	zawór kulowy D63	szt	18.0000		18.0000							
17 2.	zawór kulowy D75	szt	16.0000		16.0000							
17 3.	zawór kulowy PVC-C D63	szt	8.0000		8.0000							
17 4.	zawór zwrotny D25	szt	1.0000		1.0000							
17 5.	Zbiornik przelewowy z przekryciem z PP, Wymiary: 2,0 x 2,0 x 1,75m wys., króćce: ssawne – 1xDN100, przelewowy – DN90 spustowy – DN65 , wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza ok.6 650 kg	kpl	1.0000		1.0000							
17 6.	Zbiornik przelewowy z przykryciem z PP, Wymiary: 2,0 x 3,0 x 1,75m wys., króćce: ssawne – 1xDN110, przelewowy – DN90 spustowy – DN65 wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza 9 900 kg	kpl	1.0000		1.0000							
17 7.	Zbiornik przelewowy z przykryciem z PP, Wymiary: 7,4 x 1,9 x 2m wys., króćce: ssawne – 2xDN110, przelewowy – DN125 spustowy – DN65 , wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza 26 500 kg	kpl	1.0000		1.0000							
17 8.	Zbiornik przelewowy z przykryciem z PP, Wymiary: 6,5 x 1,6 x 1,75m wys., króćce: ssawne – 2xDN125, przelewowy – DN125 spustowy – DN65 , wyposażony we właz rewizyjny 60x60cm, masa robocza 17 000 kg	kpl	1.0000		1.0000							
17 9.	Zestaw dozowania koagulantu: - pompa BT 4a 1000 PPE AA 000D00 – 0,74l/h/7bar - wspornik naścienny pompy - zestaw ssący PPE z czujnikiem poziomu - zawór dozujący 6/4 mm	kpl	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 0.	Zestaw dozowania korektora pH (kwa- su siarkowego) kpl. -pompa BT4a 1602 PPE 200 AA 000D00 – 2,1l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PPE z czujnikiem po- ziomu -zawór dozujący R1/2" // 6x4 PPE	szt	2.0000		2.0000							
18 1.	Zestaw dozowania korektora pH (kwa- su siarkowego): -pompa BT4a 1601 PPE 200 AA 000D00 – 1,1l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PPE z czujnikiem po- ziomu -zawór dozujący R1/2" PPE	szt	2.0000		2.0000							
18 2.	Zestaw dozowania podchlorynu sodo- wego (zjeżdżalnia): -pompa BT 4a 1602 NPB 990 AA 000D00 -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PCB z czujnikiem po- ziomu -zawór dozujący R1/2" // 10x4 PCB	szt	1.0000		1.0000							
18 3.	Zestaw dozowania podchlorynu sodo- wego: - pompa BT 4a 1005 NPB 990 AA 000D00 – 3,6 l/h/10bar - wspornik naścienny pompy - zestaw ssący PCB z czujnikiem po- ziomu - zawór dozujący R1/2" // 10x4 PCB"	szt	2.0000		2.0000							
18 4.	Zestaw dozowania podchlorynu sodo- wego: -pompa BT 4a 1602 NPB 990 AA 000D00 – 1,4l/h/16bar -wspornik naścienny pompy -zestaw ssący PCB z czujnikiem po- ziomu -zawór dozujący R1/2" PCB	szt	2.0000		2.0000							
18 5.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D110)	szt	32.0000		32.0000							
18 6.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D125)	szt	3.0000		3.0000							
18 7.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D140)	szt	12.0000		12.0000							
18 8.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D160)	szt	18.0000		18.0000							
18 9.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D200)	szt	1.0000		1.0000							
19 0.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D225)	szt	4.0000		4.0000							
19 1.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D75)	szt	8.0000		8.0000							
19 2.	Zestaw montażowy (2xTuleja + 2xkoł- nierz D90)	szt	7.0000		7.0000							
19 3.	Zjeżdżalnia dziecięca typu „Słoń” – 2m z tworzywa sztucznego	kpl	1.0000		1.0000							
19 4.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gasienicowy 55-59 kW	m-g	5.8500		
2.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	6.5000		
3.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	39.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	przyczepa niskopodwoziowa 15 t	m-g	1.6500		
5.	przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	4.2000		
6.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	5.5200		
7.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	39.0000		
8.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	0.9800		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	128.9000		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.9900		
11.	środek transportowy	m-g	2.3600		
12.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	34.0400		
13.	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	12.0000		
14.	żuraw samochodowy 32-35 t	m-g	29.0000		
15.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	8.7500		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	115.7000		
17.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	602.8000		
				RAZEM	

Słownie: