

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

50500000-0 Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp, zaworów, zaworów
odcinających, pojemników metalowych i maszyn
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Obsługa technologii basenowej - budynek 16 (XII. 2024 - XI. 2025)

ADRES INWESTYCJI: ul. Andersa 47, w Gliwicach

NAZWA INWESTORA: 4 WOG

ADRES INWESTORA: ul. Andersa 47, Gliwice

DATA OPRACOWANIA: piątek, 13 września 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

piątek, 13 września 2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		GRUDZIEŃ 2024			
1	d.1 kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1 kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.1 kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	d.1 kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	d.1 kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1 kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	d.1 kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	d.1 kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	d.1 kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	d.1 kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	d.1 kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	kalk. własna	Przeгляд i czyszczenie przeplywowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		STYCZEN 2025			
16 d.2	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
25 d.2	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	kalk. własna	Przeгляд i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	kalk. własna	Wymiana łożysk i uszczelniaczy pomp filtrujących	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		LUTY 2025			
32 d.3	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoza) Krotność = 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzaczapodwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	kalk. własna	Wymiana filtra wstępnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	kalk. własna	Wymiana elektrod REDOX i pH.w sterowniku stacji dozującej	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		MARZEC 2025			
49 d.4	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.4	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	kalk. własna	Przeгляд i czyszczenie przeplywowego naczynia pomiaru parametrow basenowych oraz sterownika stacjami dozujacymi, ukkladu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	kalk. własna	Wykonanie badan wody, dojazd i pobranie probek - dostarczenie wynikow. (Zgodnie z Rozporzadzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		KWIECIEŃ 2025			
64 d.5	kalk. własna	Nadzor nad pracujacymi urzadzeniami, instalacja, kontrola pracy urzadzen technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystosci w pomieszczeniach, dokonywanie odczytow Krotnosc = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	kalk. własna	Szczegolowy przeglad instalacji i urzadzen. Sprawdzenie poprawnosci dzialania zaworow.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urzadzen zgodnie z instrukcja obslugi oraz DTR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, ukkladow napedowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotnosc = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozujacej chlor. Uzupelnianie materialow eksploatacyjnych. Krotnosc = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozujacej korektor pH. Uzupelnianie materialow eksploatacyjnych. Krotnosc = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozujacej korektor koagulant. Uzupelnianie materialow eksploatacyjnych. Krotnosc = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	kalk. własna	Dozowanie sredka zapobiegajacego tworzeniu sie i rozrastaniu glonow Uzupelnianie materialow eksploatacyjnych. Krotnosc = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.5	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.5	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5	kalk. własna	Przeгляд i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	kalk. własna	Wymiana membran w pompkach dozujących.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		MAJ 2025			
80 d.6	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.6	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.6	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzaczapodwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.6	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		CZERWIEC 2025			
95 d.7	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.7	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.7	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.7	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.7	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.7	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzaczapodwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.7	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.7	kalk. własna	Przeгляд i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7	kalk. własna	Wymiana filtra wstępnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.7	kalk. własna	Wymiana elektrod REDOX i pH.w sterowniku stacji dozującej	kpl		
		1 + 1	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.7	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		LIPIEC 2025			
112 d.8	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 23	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.8	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.8	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 23	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.8	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.8	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.8	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.8	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.8	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 10	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.8	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl		
		2 + 1	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.8	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzaczapodwodnego Krotność = 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.8	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.8	kalk. własna	Przeгляд i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.8	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		SIERPIEŃ 2025			
127 d.9	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.9	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.9	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.9	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.9	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.9	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.9	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.9	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.9	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.9	kalk. własna	Przeгляд i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.9	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		WRZESIEŃ 2025			
142 d.10	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 22	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.10	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.10	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.10	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 22	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.10	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.10	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.10	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.10	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.10	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.10	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.10	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.10	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzaczapodwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.10	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.10	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.10	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		PAŹDZIERNIK 2025			
11.1		PAŹDZIERNIK - Stała obsługa			
157 d.11.1	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 13	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.11.1	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.11.1	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.11.1	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 13	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.11.1	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 13	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.11.1	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 13	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.11.1	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 13	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.11.1	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 13	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.11.1	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.11.1	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.11.1	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.11.1	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzaczapodwodnego Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.11.1	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.11.1	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11.1	kalk. własna	Wymiana membran w pompkach dozujących.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.11.1	kalk. własna	Wymiana filtra wstępnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.11.1	kalk. własna	Wymiana elektrod REDOX i pH.w sterowniku stacji dozującej	kpl		
		1 + 1	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.11.1	kalk. własna	Wymiana elektrod „ CHLOR” w sterowniku stacji dozującej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		Przegląd serwisowy urządzeń technologii basenowej			
175 d.11.2	kalk. własna	Wymiany oleju, czyszczenie żebrowanych elementów sprężarki oraz filtrów powietrza kompresora.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy pomp dozujących (chlor, korektor pH, koagulant)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy pomp obiegowych z filtrem wstępnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy pomp napełniania i opróżniania makiet basenowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy dmuchawy do napowietrzania i wzruszania złoża filtracyjnego z wymianą filtra.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy i czyszczenia zbiorników filtrów mineralnych z baterią pięciu zaworów, tablicą poboru próbek z manometrami różnicowymi	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy i czyszczenia zbiornika przelewowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy i czyszczenia zbiornika buforowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.11.2	kalk. własna	Przegląd serwisowy i czyszczenia zbiornika makiet ćwiczebnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.11.2	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie chemiczne rynien przelewowych.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.11.2	kalk. własna	Przeгляд zestawu podgrzewania wody basenowej z wymiennikami, regulatorem i zaworem elektromagnetycznym. Chemicznego czyszczenia wymienników płaszczowo- rurowych B500.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.11.2	kalk. własna	Wymiana wody w basenie i zbiornikach. Mycie i czyszczenie niecki basenu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.11.2	kalk. własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych urządzeń i instalacji elektrycznej wraz z wykonaniem raportu, schematu z zaznaczeniem punktów pomiarowych oraz wykonanie uzupełnienia opisu rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.11.2	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		LISTOPAD 2025			
189 d.12	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 19	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.12	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.12	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.12	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 19	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.12	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.12	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.12	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.12	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupelnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.12	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.12	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.12	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.12	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzaczapodwodnego Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.12	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.12	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.12	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników. (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000