

SOI Gliwice

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. 2021 - XI. 2022)

ADRES INWESTYCJI : ul. Andersa 47, w Gliwicach

INWESTOR : 4 WOG

ADRES INWESTORA : ul. Andersa 47, Gliwice

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 23 sierpień 2021

WYKONAWCA :

Data opracowania poniedziałek, 23
sierpień 2021 Data zatwierdzenia

INWESTOR :

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			GRUDZIEŃ 2021			
1 d.1	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 22 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 5 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	ST II	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	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		
d.1			2+1	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego	kpl.		
d.1			Krotność = 5	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
13	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet	kpl.		
d.1			Krotność = 5	kpl.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
14	ST II	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.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	ST rozdział II	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników.	kpl.		
d.1	pkt. 36		(Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			STYCZEŃ 2022			
16	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów	kpl.		
d.2			Krotność = 19	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
17	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego.	kpl.		
d.2			Krotność = 19	kpl.	1.000	
			1			

					RAZEM	1.000
20	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 19	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 4	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST II	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 8	kpl.		
d.2			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl		
d.2			2+1	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
27	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
d.2			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	ST II	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		
d.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

30 d.2	ST II	kalk. własna	Wymiana łożysk i uszczelniaczy pomp filtrujących	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	ST rozdział II pkt. 36	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 2022			
32 d.3	ST II	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	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.3	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.3	ST II	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	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.3	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.3	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.3	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl		

			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 4	kpl.		
d.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST II	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 8	kpl.		
d.3			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej	kpl.		
d.3			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego	kpl.		
d.3			Krotność = 4	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
44	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet	kpl.		
d.3			Krotność = 4	kpl.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
45	ST II	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.		
d.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST II	kalk. własna	Wymiana filtra wstępnego	kpl.		
d.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST II	kalk. własna	Wymiana elektrod REDOX i pH.w sterowniku stacji dozującej	kpl.		
d.3			1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	ST rozdział II	kalk. własna	Wykonanie badań wody, dojazd i pobranie próbek - dostarczenie wyników.	kpl.		
d.3	pkt. 36		(Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 roku poz. 2016)	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
4			MARZEC 2022			

49 d.4	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 23 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.4	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.4	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.4	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 23 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.4	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.4	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.4	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.4	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 23 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.4	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 5 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.4	ST II	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.4	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl.		

			2+1	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
60 d.4	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 5 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.4	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 5	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.4	ST II	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.4	ST rozdział II pkt. 36	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) 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			KWIECIEŃ 2022			
64 d.5	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 20 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.5	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.5	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.5	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 20 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.5	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20 1	kpl. kpl.	1.000	

					RAZEM	1.000
69	ST II d.5	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	ST II d.5	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	ST II d.5	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	ST II d.5	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 4 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST II d.5	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	ST II d.5	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego 2+1	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
75	ST II d.5	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	ST II d.5	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	ST II d.5	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	ST II d.5	kalk. własna	Wymiana membran w pompkach dozujących. 3	kpl. kpl.	3.000	

					RAZEM	3.000
79	ST rozdział II d.5 pkt. 36	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) 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			MAJ 2022			
80	ST II d.6	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	ST II d.6	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl. kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
82	ST II d.6	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl. kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
83	ST II d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	ST II d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	ST II d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	ST II d.6	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	ST II d.6	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	ST II d.6	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 4	kpl.		

			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.6	ST II	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	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl		
			2+1	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
91 d.6	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego	kpl.		
			Krotność = 4			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.6	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet	kpl.		
			Krotność = 4	kpl.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
93 d.6	ST II	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	ST rozdział II pkt. 36	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 2022			
95 d.7	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów	kpl.		
			Krotność = 21	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
96 d.7	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.7	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

98 d.7	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.7	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.7	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.7	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.7	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.7	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 5 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.7	ST II	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 8 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
105 d.7	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
106 d.7	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 5	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.7	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 5 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000

108 d.7	ST II	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy. 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.7	ST II	kalk. własna	Wymiana filtra wstępnego 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.7	ST II	kalk. własna	Wymiana elektrod REDOX i pH.w sterowniku stacji dozującej 1+1	kpl kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
111 d.7	ST rozdział II pkt. 36	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) 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
8			LIPIEC 2022			
112 d.8	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.8	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.8	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.8	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.8	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
117 d.8	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

118	ST II d.8	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	ST II d.8	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 21 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	ST II d.8	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 4 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	ST II d.8	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
122	ST II d.8	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego 2+1	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
123	ST II d.8	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
124	ST II d.8	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
125	ST II d.8	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	ST rozdział II d.8 pkt. 36	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) 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9			SIERPIEŃ 2022			
127	ST II d.9	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia,	kpl.		

			utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 22 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	ST II d.9	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	ST II d.9	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	ST II d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
131	ST II d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
132	ST II d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
133	ST II d.9	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	ST II d.9	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
135	ST II d.9	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 4 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
136	ST II d.9	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	-----------------	----------	-------------------	------	---------	-------

					RAZEM	2.000
137	ST II d.9	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego 2+1	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
138	ST II d.9	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	ST II d.9	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
140	ST II d.9	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
141	ST rozdział II d.9 pkt. 36	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) 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10			WRZESIEŃ 2022			
142	ST II d.10	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
143	ST II d.10	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
144	ST II d.10	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
145	ST II d.10	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	ST II d.10	kalk. własna	Kontrola pracy pompy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	

					RAZEM	1.000
147 d.10	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.10	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.10	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 22 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.10	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 5 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.10	ST II	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 9 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
152 d.10	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego 2+1	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
153 d.10	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 5 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.10	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 5 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
155 d.10	ST II	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
156 d.10	ST rozdział II pkt. 36	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 2022			
11.1			PAŹDZIERNIK - Stała obsługa			
157 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
161 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
162 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
163 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
164 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
165 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. 1	kpl. kpl.	 1.000	

					RAZEM	1.000
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Wykonywanie dwa razy w tygodniu regeneracji filtra (płukanie zwrotne, wzruszanie i natlenianie złoża) Krotność = 4 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
167 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej 2	kpl kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
168 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 2 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 2 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
170 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie przepływowego naczynia pomiaru parametrów basenowych oraz sterownika stacjami dozującymi, układu regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym obiegu basenu, wodomierzy. 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Wymiana membran w pompkach dozujących. 3	kpl kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
172 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Wymiana filtra wstępnego 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Wymiana elektrod REDOX i pH.w sterowniku stacji dozującej 1+1	kpl kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
174 d.11 .1	ST II	kalk. własna	Wymiana elektrod „CHLOR” w sterowniku stacji dozującej 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
11.2			Przegląd serwisowy urządzeń technologii basenowej			

175	ST II d.11 .2	kalk. własna	Wymiany oleju, czyszczenie żebrowanych elementów sprężarki oraz filtrów powietrza kompresora.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
176	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd serwisowy pomp dozujących (chlor, korektor pH, koagulant)	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
177	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd serwisowy pomp obiegowych z filtrem wstępnym	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
178	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd serwisowy pomp napęnlania i opróżniania makiet basenowych	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
179	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd serwisowy dmuchawy do napowietrzania i wzruszania złoza filtracyjnego z wymianą filtra.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
180	ST II 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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
181	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd serwisowy i czyszczenia zbiornika przelewowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
182	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd serwisowy i czyszczenia zbiornika buforowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
183	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd serwisowy i czyszczenia zbiornika makiet ćwiczebnych	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
184	ST II d.11 .2	kalk. własna	Przegląd i czyszczenie chemiczne rynien przelewowych.	kpl		
			1	kpl	1.000	

					RAZEM	1.000
185 d.11 .2	ST II	kalk. własna	Przegląd zestawu podgrzewania wody basenowej z wymiennikami, regulatorem i zaworem elektromagnetycznym. Chemicznego czyszczenia wymienników płaszczowo- rurowych B500. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
186 d.11 .2	ST II	kalk. własna	Wymiana wody w basenie i zbiornikach. Mycie i czyszczenie niecki basenu. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.11 .2	ST II	kalk. własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych urządzeń i instalacji elektrycznej wraz z wykonaniem raportu, schematu z zaznaczeniem punktów pomiarowych oraz wykonanie uzupełnienia opisu rozdzielni. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
188 d.11 pkt. 36 .2	ST rozdział II	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) 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
12			LISTOPAD 2022			
189 d.12	ST II	kalk. własna	Nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy urządzeń technologii basenowej, okresowe czyszczenia, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, dokonywanie odczytów Krotność = 20 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.12	ST II	kalk. własna	Szczegółowy przegląd instalacji i urządzeń. Sprawdzenie poprawności działania zaworów. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
191 d.12	ST II	kalk. własna	Konserwacja i czyszczenie wszystkich urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi oraz DTR. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
192 d.12	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomp, układów napędowych, termometrów, manometrów, termostatów, zaworów, wymienników, sterownika basenowego. Krotność = 20 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
193 d.12	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej chlor. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

194 d.12	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor pH. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.12	ST II	kalk. własna	Kontrola pracy pomy dozującej korektor koagulant. Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
196 d.12	ST II	kalk. własna	Dozowanie środka zapobiegającego tworzeniu się i rozrastaniu glonów Uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych. Krotność = 20	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
197 d.12	ST II	kalk. własna	Sprawdzenie poziomu oleju kompresora, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtra. Krotność = 4	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
198 d.12	ST II	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	ST II	kalk. własna	Czyszczenie filtra pompy obiegowej i filtra wstępnego	kpl		
			2+1	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
200 d.12	ST II	kalk. własna	Czyszczenie dna i ścian basenu za pomocą odkurzacza podwodnego Krotność = 4	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
201 d.12	ST II	kalk. własna	Splukiwanie makiet Krotność = 4	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
202 d.12	ST II	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	ST rozdział II pkt. 36	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
--	--	--	--	--	-------	-------