

SOI Gliwice

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacje oraz stała obsługa urządzeń technicznych w kotłowniach ( wrzesień 2021 - sierpień 2022)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Andersa 47, Gliwice  
INWESTOR : 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : 44-121 Gliwice, ul. Gen. Andersa 47  
BRANŻA : sanitarna, elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 12 marzec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>wrzesień 2021</b>			
1.1			<b>Stała obsługa</b>			
1	ST II. pkt.1 2, d.1. 10 - 11, 1	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 30 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
2	ST II. pkt.1 2, d.1. 10 - 11, 1	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 30  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST II pkt. 8 d.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
4	ST II pkt. 13 d.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
5	ST II II pkt. d.1. 14 1	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 5 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
6	ST II II pkt. d.1. 15 1	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
7	ST II pkt. 33 d.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
8	ST II pkt 40 - d.1. 41 1	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy wyłącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

9 d.1. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>1.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
11 d.1. 2	St II pkt. 35	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja aktywnego systemu instalacji gazowej GAZEX.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 2	ST II pkt. 24	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja kotłów i palników. Regulacja palników. Analiza spalin.  < Wymiennikownia W-1 >2 <Wymiennikownia W-2 >2	szt  szt szt	  2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
13 d.1. 2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przeгляд instalacji wodnych, c. o., i pary.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1. 2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przeгляд instalacji wodnych.  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1. 2	ST II pkt. 19.	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja Stacji Uzdatniania Wody.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 < Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	szt  szt szt szt	  1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
16 d.1. 2	ST II pkt. 25.	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja zbiorników przeponowych.  < Wymiennikownia W-1 >2 <Wymiennikownia W-2 >2	szt  szt szt	  2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
17 d.1. 2	ST II pkt.26	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja zasobników ciepłej wody.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

18 d.1. 2	ST II pkt. 27	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja zbiorników kondensatu.  < Wymiennikownia W-1 >2 <Wymiennikownia W-2 >2	szt  szt szt	  2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
19 d.1. 2	ST II pkt. 32	Kalkulacja indywidualna	Przegląd i sprawdzenie szczelności instalacji gazowych.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kościół Garnizonowy>1 <Klub Żołnierski>1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	4.000
20 d.1. 2	ST II pkt. 20.	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja gazowych przepływowych ogrzewaczy wody  < Kościół Garnizonowy>3	kpl.  kpl.	  3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1. 2	ST II pkt. 42	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja systemu odmulania kotłów.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>2</b>			<b>październik 2021</b>			
<b>2.1</b>			<b>Stała obsługa</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2. 1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 31 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
24 d.2. 1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 31  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2. 1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

26 d.2. 1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
27 d.2. 1	ST II pkt. 14	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
28 d.2. 1	ST II pkt. 15	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
29 d.2. 1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2  < Wymiennikownia W-1 >2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.2. 1	ST II pkt 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
31 d.2. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
32 d.2. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>2.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
33 d.2. 2	ST II pkt. 3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie urządzeń wymiennikowni zasilających centralne ogrzewanie i wentylację, otwarcie dopływu zasilania z MSC, sprawdzenie poprawności pracy wszystkich urządzeń wymiennikowni. Szczegółowy przegląd wszystkich urządzeń i instalacji. Sporządzenie  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
34 d.2. 2	ST II pkt. 47	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy wraz z czyszczeniem filtroomulników. Wykonanie konserwacji bieżącej	kpl.		

			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.2. 2	ST II pkt. 48.	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja modułu przyłączeniowego wysokiego parametru.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
36 d.2. 2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenku węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
<b>3</b>			<b>listopad - 2021</b>			
<b>3.1</b>			<b>Stala obsługa</b>			
37 d.3. 10 - 11, 1	ST II. pkt.1 2,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 30 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
38 d.3. 10 - 11, 1	ST II. pkt.1 2,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 30  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.		1.000
					RAZEM	1.000
39 d.3. 1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
40 d.3. 1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
41 d.3. 14 1	ST II II pkt.	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 4 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
42 d.3. 15 1	ST II II pkt.	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000 2.000

					RAZEM	4.000
43	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt szt		2.000
					RAZEM	2.000
44	ST II pkt 40 -	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego. < Wymiennikownia W-1 >1	kpl. kpl.		1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
45	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 4 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
46	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW. < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl. kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000 1.000
					RAZEM	3.000
<b>3.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
47	St II pkt. 35	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja aktywnego systemu instalacji gazowej GAZEX. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
48	ST II pkt.16	Kalkulacja indywidualna	Przegląd, czyszczenie i konserwacja stacji uzdatniania wody. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	szt szt szt szt		1.000 1.000 2.000
					RAZEM	4.000
49	ST II pkt. 42	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja systemu odmulania kotłów. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
50	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
<b>4</b>			<b>grudzień - 2021</b>			
<b>4.1</b>			<b>Stala obsługa</b>			

51	ST II. pkt.1 2, d.4. 10 - 11, 1	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 31 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
52	ST II. pkt.1 2, d.4. 10 - 11, 1	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 31  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST II pkt. 8 d.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
54	ST II pkt. 13 d.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	ST II II pkt. d.4. 14 1	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 5 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
56	ST II II pkt. d.4. 15 1	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
57	ST II pkt. 33 d.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
58	ST II pkt 40 - d.4. 41 1	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy wyłącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
59	ST II pkt. 29 d.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	



					RAZEM	2.000
60 d.4. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000 1.000
					RAZEM	3.000
<b>4.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
61 d.4. 2	ST II pkt. 34	Kalkulacja indywidualna	Przegląd czyszczenie, czyszczenie, konserwacja i regulacja palników gazowych, analiza spalin.  < Wymiennikownia W-1 >2 <Wymiennikownia W-2 >2	szt  szt szt		2.000 2.000
					RAZEM	4.000
62 d.4. 2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przegląd instalacji wodnych, c. o., i pary.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
63 d.4. 2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przegląd instalacji wodnych.  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.		1.000
					RAZEM	1.000
64 d.4. 2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
<b>5</b>			<b>styczeń - 2022</b>			
<b>5.1</b>			<b>Stała obsługa</b>			
65 d.5. 10 - 11, 1	ST II. pkt.1 2,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 31 < Wymiennikownia W-1 >1	kpl.  kpl.		1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
66 d.5. 10 - 11, 1	ST II. pkt.1 2,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 31  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.		1.000
					RAZEM	1.000
67 d.5. 1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000

					RAZEM	2.000
68 d.5. 1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
69 d.5. 1	ST II pkt. 14	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 4 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt.  szt. szt.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
70 d.5. 1	ST II pkt. 15	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000 2.000
					RAZEM	4.000
71 d.5. 1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt.  szt.		2.000
					RAZEM	2.000
72 d.5. 1	ST II pkt 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
73 d.5. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
74 d.5. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.		1.000 1.000 1.000
					RAZEM	3.000
<b>5.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
75 d.5. 2	St II pkt. 35	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja aktywnego systemu instalacji gazowej GAZEX.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
76 d.5. 2	ST II pkt.16	Kalkulacja indywidualna	Przegląd, czyszczenie i konserwacja stacji uzdatniania wody.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	szt.  szt. szt. szt.		1.000 1.000 2.000

					RAZEM	4.000
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5. 2	ST II pkt. 42	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja systemu odmulania kotł $\acute{o}$ w.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiannikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
78 d.5. 2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gaz $\acute{o}$ w niebezpiecznych, oczyszczenie urz $\acute{a}$ dzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płytce czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpis $\acute{o}$ w w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiannikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>6</b>			<b>luty - 2022</b>			
<b>6.1</b>			<b>Stała obsługa</b>			
79 d.6. 10 - 11, 1	ST II. pkt.1 2,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadz $\acute{o}$ r nad pracuj $\acute{a}$ cymi urz $\acute{a}$ dzeniami, instalacj $\acute{a}$ , kontrola pracy wszystkich urz $\acute{a}$ dze $\acute{n}$ technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urz $\acute{a}$ dze $\acute{n}$ zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porz $\acute{a}$ dkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczyt $\acute{o}$ w. Krotność = 28 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiannikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
80 d.6. 10 - 11, 1	ST II. pkt.1 2,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadz $\acute{o}$ r nad pracuj $\acute{a}$ cymi urz $\acute{a}$ dzeniami, instalacj $\acute{a}$ , kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urz $\acute{a}$ dze $\acute{n}$ zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porz $\acute{a}$ dkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 28  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.6. 1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд węzł $\acute{o}$ w cieplnych, parowych oraz przył $\acute{a}$ czy bezpośre $\acute{d}$ nych w budynkach. Przeprowadzenie bież $\acute{a}$ cych konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiannikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
82 d.6. 1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiannikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
83 d.6. 14 1	ST II II pkt.	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtr $\acute{o}$ w powietrza. Krotność = 4 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiannikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
84 d.6. 15 1	ST II II pkt.	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiar $\acute{o}$ w twardości wody. Bież $\acute{a}$ ce uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 14 < Wymiennikownia W-1 >1	kpl.  kpl.	  1.000	

			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
			<Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.	2.000	
					RAZEM	4.000
85 d.6. 1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.6. 1	ST II pkt 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
87 d.6. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl	1.000	
					RAZEM	2.000
88 d.6. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>6.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
89 d.6. 2	ST II pkt. 49	Kalkulacja indywidualna	Wymiana akumulatorów zasilających 14,4V, 1300mAh. Uruchomienie systemu i sprawdzenie poprawność działania.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
90 d.6. 2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>7</b>			<b>marzec - 2022</b>			
<b>7.1</b>			<b>Stała obsługa</b>			
91 d.7. 1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 31 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

92 d.7. 1	ST II. pkt. 1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 31  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.7. 1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
94 d.7. 1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
95 d.7. 1	ST II II pkt. 14	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 5 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
96 d.7. 1	ST II II pkt. 15	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
97 d.7. 1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.7. 1	ST II pkt 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
99 d.7. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
100 d.7. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000

7.2		Prace serwisowe i konserwacyjne				
101 d.7. 2	St II pkt. 35	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja aktywnego systemu instalacji gazowej GAZEX.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
102 d.7. 2	ST II pkt. 24	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja kotłóv i palników. Regulacja palników. Analiza spalin.  < Wymiennikownia W-1 >2 <Wymiennikownia W-2 >2	szt  szt szt		2.000 2.000
					RAZEM	4.000
103 d.7. 2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przeгляд instalacji wodnych, c. o., i pary.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
104 d.7. 2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przeгляд instalacji wodnych.  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.		1.000
					RAZEM	1.000
105 d.7. 2	ST II pkt.16	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, czyszczenie i konserwacja stacji uzdatniania wody.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	szt  szt szt szt		1.000 1.000 2.000
					RAZEM	4.000
106 d.7. 2	ST II pkt. 42	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja systemu odmulania kotłóv.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
107 d.7. 2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazóv niebezpiecznych, oczyszczenie urządzeni, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płytce czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisóv w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000
					RAZEM	2.000
8		<b>kwiecień - 2022</b>				
8.1		<b>Stala obsluga</b>				
108 d.8. 1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 30 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.		1.000 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000

109 d.8. 1	ST II. pkt. 1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 30  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.8. 1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
111 d.8. 1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
112 d.8. 1	ST II II pkt. 14	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 4 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
113 d.8. 1	ST II II pkt. 15	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
114 d.8. 1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
115 d.8. 1	ST II pkt 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
116 d.8. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
117 d.8. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>8.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			

118 d.8. 2	ST II pkt. 4	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie urządzeń wymiennikowni zasilające centralne ogrzewanie i wentylację, zamknięcie dopływu zasilania z MSC, zabezpieczenie wszystkich urządzeń wymiennikowni. Szczegółowy przegląd wszystkich urządzeń i instalacji. Sporządzenie pis < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
119 d.8. 2	ST II pkt. 43	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie po zakończeniu sezonu grzewczego na pracujących urządzeniach przeglądu systemów ciepłowniczych oraz ustalenie niezbędnych prac konserwacyjno remontowych przygotowujących system do kolejnego sezonu grzewczego < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.8. 2	ST II pkt. 48.	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja modułu przyłączeniowego wysokiego parametru.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
121 d.8. 2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>9</b>			<b>maj - 2022</b>			
<b>9.1</b>			<b>Stala obsługa</b>			
122 d.9. 1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 31 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
123 d.9. 1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 31  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.9. 1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
125 d.9. 1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1	kpl.  kpl.	 1.000	



			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
126 d.9. 1	ST II pkt. 14	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 4 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt szt szt	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
127 d.9. 1	ST II pkt. 15	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
128 d.9. 1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
129 d.9. 1	ST II pkt 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
130 d.9. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 4  < Wymiennikownia W-1 >1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl	1.000	
					RAZEM	2.000
131 d.9. 1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>9.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
132 d.9. 2	St II pkt. 35	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja aktywnego systemu instalacji gazowej GAZEX.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
133 d.9. 2	ST II pkt. 16	Kalkulacja indywidualna	Przegląd, czyszczenie i konserwacja stacji uzdatniania wody.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	szt szt szt	1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000

134	ST II pkt. 42 d.9. 2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy, czyszczenie i konserwacja systemu odmulania kotłów.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
135	ST II pkt. 45 d.9. 2	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płytce czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>10</b>			<b>czerwiec - 2022</b>			
<b>10.1</b>			<b>Stoła obsługa</b>			
136	ST II. pkt.1 2, d.10 10 - 11, .1	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 30 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
137	ST II. pkt.1 2, d.10 10 - 11, .1	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 30  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
138	ST II pkt. 8 d.10 .1	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
139	ST II pkt. 13 d.10 .1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
140	ST II II pkt. d.10 14 .1	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 5 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	ST II II pkt. d.10 15 .1	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	

			<Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.	2.000	
					RAZEM	4.000
142 d.10 .1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
143 d.10 .1	ST II pkt. 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
144 d.10 .1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
145 d.10 .1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należyтым porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>10.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
146 d.10 .2	ST II pkt. 34	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд czyszczenie, czyszczenie, konserwacja i regulacja palników gazowych, analiza spalin.  < Wymiennikownia W-1 >2 <Wymiennikownia W-2 >2	szt szt szt	2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
147 d.10 .2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przegląd instalacji wodnych, c. o., i pary.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
148 d.10 .2	ST II pkt. 44.	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przegląd instalacji wodnych.  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.10 .2	ST II pkt. 21	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja wymienników płytowych - c.o.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >2	szt szt szt	1.000 2.000	
					RAZEM	3.000
150 d.10 .2	ST II pkt. 22.	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja wymienników krzyżowych JAD - c.w.u.  < Wymiennikownia W-1 >3 <Wymiennikownia W-2 >2	szt szt szt	3.000 2.000	
					RAZEM	5.000
151 d.10 .2	ST II pkt. 23.	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja systemu AKPiA.  < Wymiennikownia W-1 >1	kpl. kpl.	1.000	

			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
152 d.10 .2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenku węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej.	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< Wymiennikownia W-1 >1	kpl.	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
<b>11</b>			<b>lipiec - 2022</b>			
<b>11.1</b>			<b>Stała obsługa</b>			
153 d.11 .1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 31	kpl.		
			< Wymiennikownia W-1 >1	kpl.	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
154 d.11 .1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 31	kpl.		
			<Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.11 .1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji.	kpl.		
			< Wymiennikownia W-1 >1	kpl.	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
156 d.11 .1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 4	kpl.		
			< Wymiennikownia W-1 >1	kpl.	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
157 d.11 .1	ST II II pkt. 14	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 4	szt		
			< Wymiennikownia W-1 >1	szt	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	szt	1.000	
					RAZEM	2.000
158 d.11 .1	ST II II pkt. 15	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15	kpl.		
			< Wymiennikownia W-1 >1	kpl.	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
			<Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.	2.000	
					RAZEM	4.000

159 d.11 .1	ST II pkt. 33	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
160 d.11 .1	ST II pkt 40 - 41	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
161 d.11 .1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 4 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl kpl kpl	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
162 d.11 .1	ST II pkt. 29	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW. < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>11.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
163 d.11 .2	St II pkt. 35	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja aktywnego systemu instalacji gazowej GAZEX.	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
164 d.11 .2	ST II pkt. 31	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przegląd instalacji elektrycznych. Wykonanie pomiarów elektrycznych. Wykonanie schematów wraz z naniesieniem i opisem punktów pomiarowych. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
165 d.11 .2	ST II pkt. 31	Kalkulacja indywidualna	Szczegółowy przegląd instalacji elektrycznych. Wykonanie pomiarów elektrycznych. Wykonanie schematów wraz z naniesieniem i opisem punktów pomiarowych. <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.11 .2	ST II pkt.16	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, czyszczenie i konserwacja stacji uzdatniania wody. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	szt szt szt szt	1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
167 d.11 .2	ST II pkt. 18	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Wymiana oleju, filtrów powietrznych oraz czyszczenie żebrowanych elementów i konserwacja sprężarki. <Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt szt szt	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
168 d.11 .2	ST II pkt. 42	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд serwisowy, czyszczenie i konserwacja systemu odmulania kotłów.	kpl.		

			< Wymiennikownia W-1 >1	kpl.	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
169 d.11 .2	ST II pkt. 45	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenku węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
170 d.11 .2	ST II pkt. 30	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy wszystkich pomp, czyszczenie i konserwacja.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2, bud 6 i 32>1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>12</b>			<b>sierpień - 2022</b>			
<b>12.1</b>			<b>Stala obsługa</b>			
171 d.12 .1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy wszystkich urządzeń technicznych i armatury, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniach, dokonywanie dziennych odczytów. Krotność = 31 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
172 d.12 .1	ST II. pkt.1 2, 10 - 11,	Kalkulacja indywidualna	Całodobowy nadzór nad pracującymi urządzeniami, instalacją, kontrola pracy stacji, dokonywanie czyszczenia i konserwacji urządzeń zgodnie z DTR oraz zaleceniami Zamawiającego, prace porządkowe w pomieszczeniu stacji. Krotność = 31  <Stacja Uzdatniania Wody>1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.12 .1	ST II pkt. 8	Kalkulacja indywidualna	Przegląd węzłów cieplnych, parowych oraz przyłączy bezpośrednich w budynkach. Przeprowadzenie bieżących konserwacji. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
174 d.12 .1	ST II pkt. 13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności wentylacji i odprowadzanie spalin. Krotność = 5	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< Wymiennikownia W-1 >1	kpl.	1.000	
			<Wymiennikownia W-2 >1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
175 d.12 .1	ST II pkt. 14	Kalkulacja indywidualna	Kompresory. Sprawdzenie poziomu oleju, spuszczenie kondensatu, czyszczenie filtrów powietrza. Krotność = 5 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	szt  szt szt	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000

176	ST II pkt. d.12 15 .1	Kalkulacja indywidualna	Kontrola pracy Stacji Zmiękczenia Wody. Przeprowadzanie pomiarów twardości wody. Bieżące uzupełnianie Tabletek Solnych, <i>tabletki solne (siarczan magnezu)</i> Krotność = 15 < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1 <Kuchnia - Stacja Uzdatniania Wody>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 2.000	
					RAZEM	4.000
177	ST II pkt. 33 d.12 .1	Kalkulacja indywidualna	Kontrolne uruchomienie kotłów gazowych. Sprawdzenie poprawności działania kotłów i wszystkich urządzeń powiązanych. Krotność = 2 < Wymiennikownia W-1 >2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
178	ST II pkt 40 - d.12 41 .1	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie osadników z pompami odwadniającymi, codzienna kontrola pracy włącznika pływakowego.  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
179	ST II pkt. 29 d.12 .1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzanie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa. Krotność = 5  < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
180	ST II pkt. 29 d.12 .1	Kalkulacja indywidualna	Całomiesięczne utrzymanie w należytym porządku pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i SUW.  < Wymiennikownia W-1 budynek nr 4 >1 < Wymiennikownia W-2 budynek nr 1 >1 < SUW kuchnia budynek nr 11 > 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>12.2</b>			<b>Prace serwisowe i konserwacyjne</b>			
181	ST II pkt. 45 d.12 .2	Kalkulacja indywidualna	Okresowej kontrola działania systemu do wykrywania gazów niebezpiecznych, oczyszczenie urządzenia, usunięcie kurzu, kontrola drożności osłony sensora na płycie czołowej. Mikroprocesorowy detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG, sygnalizator optyczno akustyczny SL-32. Bezpośrednio po przeprowadzonych czynnościach dokonywać odpowiednich wpisów w protokołach z kontroli okresowej. < Wymiennikownia W-1 >1 <Wymiennikownia W-2 >1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000