

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System nr.2			
1.1		Pompownia nr.2			
1.1.1		Moduł kontenerowy z wyposażeniem			
1	KNR 7-24	Montaż na dachu budynku kontenera technologicznego K1N (z przeznaczeniem na zabudowę pompowni nr.2) .Wymiary zewnętrzne [mm]	szt.		
d.1.	0126-08	2435x6055x2970 wysokość wewnętrzna 2500 [mm] .Masa 2000kg			
1.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-17	Dachowy wentylator promieniowy z poziomym wylotem powietrza. Obudowa wentylatora uchylna. Zintegrowany wyłącznik serwisowy.V=850m3/h Dp=50Pa	szt.		
d.1.	0208-01	LpA=46dBA z odl. 10m.Transformatorowy regulator prędkości obrotowej			
1.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR 2-17	Podstawa dachowa tłumiąca do dachów płaskich. Blacha stalowa ocynkowana. Od wewnątrz - izolacja z wełny mineralnej, tłumiąca i zapobiegająca powstawaniu skroplin	szt.		
d.1.	0150-02	4			
1.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 7-08	Termostat pomieszczeniowy 0-60oC	szt.		
d.1.	0801-01				
1.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 2-17	Czerpnia ścienna z żaluzjami i siatką 800x400	szt.		
d.1.	0146-04				
1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 800x400	szt.		
d.1.	0138-05				
1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-17	Tłumik kulisowy 800x400 l=1500 mm	szt.		
d.1.	0154-04				
1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek 100 %	m ²		
d.1.	0103-06	2.65*2			
1.1			m ²	5.30	
				RAZEM	5.30
9	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej lub włókna szklanego ścian kanałów	m ²		
d.1.	0301-01	2.65*2*1.17+2.8*1.5			
1.1			m ²	10.40	
				RAZEM	10.40
10	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2	m ²		
d.1.	0601-12	2.65*2*1.17+2.8*1.5			
1.1			m ²	10.40	
				RAZEM	10.40
1.1.2		Pompownia - obieg 3 i 4			
11	KNR 7-07	Dławnicowa pompa pojedyncza z falownikiem G=22m3/h; P=210kPa; DN40, PN10/16, Nel=2,3kW, czynnik glikol etylenowy 35% + konsolle montażowe + szafa sterująca dla 3 pomp 3x7,5kW + moduł komunikacji BACNET + czujnik różnicy ciśnień	kpl.		
d.1.	0101-02	3			
1.2			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR-W 2-15	Przeponowe naczynie zbiorcze do instalacji grzewczych/chłodniczych V=200 dm3 PN6	szt.		
d.1.	0510-01	1			
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15	Szybkołączka R1" do podłączenia naczynia zbiorczego	szt.		
d.1.	0525-02	1			
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Przepustnica międzykołnierzowa, długość zabudowy wg EN558, korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15S.3106, manszeta EPDM, PN16, Tmax=110oC, z przekładnią ślimakową DN125 mm	szt.		
d.1.	0518-05				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2-15	Przepustnica międzykołnierzowa, długość zabudowy wg EN558, korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15S.3106, manszeta EPDM, PN16, Tmax=110oC, z przekładnią ślimakową DN100, PN10/16, T=120°C	szt.		
d.1.	0518-04				
1.2		(8+9+9)/2	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
16	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy osadnikowy skośny, korpus z żeliwa sferoidalnego, wkład ze stali nierdzewnej z koszem wzmacniającym, PN16, Tmax=300oC, 100 oczek/cm2	szt.		
d.1.	0518-04				
1.2		DN100 ,PN16 , T=300°C	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
17	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dwupłytkowy, korpus z żeliwa szarego, PN16, T = -10÷100°C	szt.		
d.1.	0518-04				
1.2		DN100			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-15	Kompensator gumowy PN10, Czynnik woda Tmin=-20oC Tmax=50oC DN50	szt.		
d.1.	0518-02				
1.2		L=130mm			
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR-W 2-15	Membranowy zawór bezpieczeństwa G 1 1/4" Potw=3.0Bar	szt.		
d.1.	0526-03				
1.2			szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15	Membranowy zawór bezpieczeństwa G 1 1/4" Potw=6.0Bar	szt.		
d.1.	0526-03				
1.2			szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany z półrubunkiem DN32 PN16, T=120°C	szt.		
d.1.	0525-02				
1.2			szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
22	KNR-W 2-15	Zawór spustowy gwintowany ze złączką do węża dn 20 mm	szt.		
d.1.	0135-02				
1.2			szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
1.2			szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15	Zawory odcinające ,gwintowane dn 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1.2			szt.	14.00	
		14		RAZEM	14.00
25	KNR 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2 dm3	szt.		
d.1.	0426-01				
1.2			szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15	Automatyczny pływakowy zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15	szt.		
d.1.	0412-07				
1.2		PN6, T=120°C	szt.	14.00	
		14		RAZEM	14.00
27	KNR-W 2-15	Manometr standardowy o podwyższonej wytrzymałości o średnicy tarczy 100mm zakres 0-2.5 bar Klasa 1.6 z kurkiem manometrycznym	szt.		
d.1.	0530-04				
1.2			szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-15	Manometr standardowy o podwyższonej wytrzymałości o średnicy tarczy 100mm zakres 0-6 bar Klasa 1.6 z kurkiem manometrycznym	szt.		
d.1.	0530-04				
1.2			szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15	Termometr bimetaliczny, wersja przemysłowa, obudowa aluminiowa, przyłącze	szt.		
d.1.	0530-03				
1.2		tylne wielkość 80mm klasa 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0513-02	Rozdzielacz z przewodu instalacyjnego z dennicami elipsoidnymi z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z usuniętym wpływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie, z zabezpieczeniem antykorozyjnym DN 200 mm l=1,4 m - szt.4 4*1.4	m m	 5.60	
				RAZEM	5.60
1.2		Obieg chłodnic			
31 d.1. 2	KNR 7-24 0126-06	Chłodnica cieczy, czynnik glikol etylenowy 35% - Q=64.3kW ,T=47.8/40.0°C, Tp=38°C Dp=33kPa ,Lp=27dBA/10m ,Nel=0.44kW Q=30.3kW ,T=17/14.0°C , Tp=13°C Dp=58kPa ,Lp=27dBA/10m ,Nel=0.44kW wyposażona w: - wentylatory elektronicznie komutowane; - skrzynkę sterującą; - moduł komunikacyjny Modbus; - czujnik temperatury; - okablowanie; - wyłącznik serwisowy; - podkładki antywibracyjne; - zawór odpowietrzający i odwadniający; - kołnierze do spawania + kpl. przeciwkołnierzy z materiałami uszczelniającymi i montażowymi. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0518-01	Kompensator gumowy PN10, Czynnik woda Tmin=-20oC Tmax=50oC DN40 L=130mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0518-02	Przepustnica międzykołnierzowa, z otworami gwintowanymi w korpusie (w celu umożliwiania jednostronnego demontażu rurociągu), długość zabudowy wg EN558, korpus z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15S.3106, manszeta EPDM, PN16, Tmax=110oC, z przekładnią ślimakową Dn 65 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
34 d.1. 2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór balansowy statyczny PN16, T = -10÷120°C z końcówkami pomiarowymi , kołnierzy z przeciwkołnierzami dn 65 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.3		Pomieszczenie nr.208			
35 d.1. 3	KNR 7-24 0132-06	Szafa klimatyzacji precyzyjnej z nawiewem w dół o wymiarach 950x890x1950mm , Moc w trybie DX Qj=25,4kW ,T1/T2=40/46,2oC,Dp=64kPa ,EER=3.11 . Moc w trybie FC Qj=12kW ,T1/T2=13/15.4oC ,Dp=41kPa , EER=8.06 .Wyposażona w: - filtr klasy EU4; - czujnik zabrudzenia filtra; - wentylator EC - sprężarkę typu scroll EC chłodzona cieczą, regulacja 20-100%; - chłodnicę freecoolingową; - nawilżacz parowy 8kg/h; system detekcji wody z czujnikiem i zaworem elektromagnetycznym; - styk bezpotencjałowy z informacją o zasilaniu w trybie UPS; - styk bezpotencjałowy z informacją o alarmie pożarowym; - kartę komunikacyjną Modbus RTU; - płytkę rozszerzającą dla czujników cyfrowych dwustanowych; - płytkę rozszerzeń freecoolingowa; - nagrzewnicę hot-gas reheat; Praca w trybach: FC - freecooling EFC - rozszerzony freecooling; MIX - freecooling + sprężarka; DX - sprężarka 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1. 3	KNR-W 2-15 0525-03	Zawór odcinający gwintowany z półśrubunkiem DN40 PN16, T=120°C 4-2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1. 3	KNR-W 2-15 0525-03	Zawór balansowy statyczny wykonanie gwintowane z półśrubunkami, PN16, T = -10÷120°C z końcówkami pomiarowymi DN40 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna do podłogi podniesionej. Wykonana z trwałego aluminium	szt.		
d.1.	0137-02	lakierowanego proszkowo wg RAL 7004.Kratka o wym.600x600 V=1500m3/h			
3		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4		Pomieszczenie nr.208A			
39	KNR 7-24	Szafa klimatyzacji precyzyjnej z nawiewem w dół o wymiarach	szt.		
d.1.	0132-06	950x890x1950mm , Moc w trybie DX Qj=25,4kW ,T1/T2=40/46,2oC,Dp=			
4		64kPa ,EER=3.11 . Moc w trybie FC Qj=12kW ,T1/T2=13/15.4oC ,Dp=41kPa ,			
		EER=8.06 .Wyposażona w:			
		- filtr klasy EU4;			
		- czujnik zabrudzenia filtra;			
		- wentylator EC			
		- sprężarkę typu scroll EC chłodzona cieczą, regulacja 20-100%;			
		- chłodnicę freecoolingową;			
		- nawilżacz parowy 8kg/h;			
		system detekcji wody z czujnikiem i zaworem elektromagnetycznym;			
		- styk bezpotencjałowy z informacją o zasilaniu w trybie UPS;			
		- styk bezpotencjałowy z informacją o alarmie pożarowym;			
		- kartę komunikacyjną Modbus RTU;			
		- płytkę rozszerzającą dla czujników cyfrowych dwustanowych;			
		- płytkę rozszerzeń freecoolingowa;			
		- nagrzewnicę hot-gas reheat;			
		Praca w trybach:			
		FC - freecooling			
		EFC - rozszerzony freecooling;			
		MIX - freecooling + sprężarka;			
		DX - sprężarka			
3			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany z półrubunkiem DN40 PN16, T=120°C	szt.		
d.1.	0525-03				
4		8-2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR-W 2-15	Zawór balansowy statyczny wykonanie gwintowane z półrubunkami, PN16, T	szt.		
d.1.	0525-03	= -10÷120°C z końcówkami pomiarowymi DN40			
4		4-1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna do podłogi podniesionej. Wykonana z trwałego aluminium	szt.		
d.1.	0137-02	lakierowanego proszkowo wg RAL 7004.Kratka o wym.600x600 V=1500m3/h			
4		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.5		Siatka kontroli temperatury i wilgotności			
43		Montaż systemu monitorowania wycieków	ukł.		
d.1.	kalk. własna				
5		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Rurociągi			
1.6.1		Rurociągi na dachu-nieizolowane			
44	KNR-W 2-15	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z	m		
d.1.	0403-10	usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i			
6.1		świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez			
		złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 125 mm	m	70.00	
		70		RAZEM	70.00
45	KNR-W 2-15	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z	m		
d.1.	0403-09	usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i			
6.1		świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez			
		złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 100 mm	m	114.00	
		114		RAZEM	114.00
46	KNR-W 2-15	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z	m		
d.1.	0403-07	usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i			
6.1		świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez			
		złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 65 mm	m	145.00	
		145		RAZEM	145.00
47	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.	0406-02	niemieszkalnych			
6.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		poz.44+poz.45+poz.46	m	329.00	
				RAZEM	329.00
48 d.1. 6.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.133*70	m ²	29.23	
		3.14*0.108*114	m ²	38.66	
		3.14*0.076*145	m ²	34.60	
				RAZEM	102.49
49 d.1. 6.1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie dwukrotnie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		3.14*0.133*70	m ²	29.23	
		3.14*0.108*114	m ²	38.66	
		3.14*0.076*145	m ²	34.60	
				RAZEM	102.49
50 d.1. 6.1	KNR 7-24 0147-02	Konstrukcje wsporcze do zamontowania rurociągów na dachu	szt		
		105	szt	105.00	
				RAZEM	105.00
1.6. 2		Rurociągi w pomieszczeniach - izolowane			
51 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0403-09	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 100 mm	m		
		77	m	77.00	
				RAZEM	77.00
52 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0403-08	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 80 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
53 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0403-07	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 65 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
54 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0403-06	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
55 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0403-05	Przewody instalacyjne z rur stalowych czarnych ze szwem przewodowych, z usuniętym wypływem wewnętrznym wg PN-H-74244 z atestem producenta i świadectwem odbioru Zetom, łączone przez spawanie i kołnierze (lub przez złączki typu Victaulic lub równoważne) dn 40 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
56 d.1. 6.2	KNR 2-20 0313-07	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.poł.		
		6	szt.poł.	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55	m	294.00	
				RAZEM	294.00
58 d.1. 6.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.108*77	m ²	26.11	
		3.14*0.089*50	m ²	13.97	
		3.14*0.076*7	m ²	1.67	
				RAZEM	41.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1. 0103-04					
6.2		3.14*0.06*10	m ²	1.88	
		3.14*0.048*150	m ²	22.61	
				RAZEM	24.49
60	KNR 7-12	Malowanie dwukrotnie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1. 0215-05					
6.2		poz.58	m ²	41.75	
				RAZEM	41.75
61	KNR 7-12	Malowanie dwukrotnie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1. 0215-04					
6.2		poz.59	m ²	24.49	
				RAZEM	24.49
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
d.1. 0101-21					
6.2		77	m	77.00	
				RAZEM	77.00
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
d.1. 0101-21					
6.2		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
d.1. 0101-21					
6.2		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1. 0101-20					
6.2		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm	m		
d.1. 0104-10					
6.2		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.7		Próby szczelności i uruchomienia			
67	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz -obieg pośredni	kpl.		
d.1. 0502-02					
7		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych -obieg pośredni, chłodzenie glikolem	kpl.		
d.1. 0506-02					
7		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR 7-24	Napełnianie glikolem etylenowym 35% rurociągów i urządzeń	kpl.		
d.1. 0509-02					
7 analogia		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 7-24	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu pośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1. 0511-02					
7		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2		Eksploatacja			
71		Dodatkowe filtry klasy EU2 montowane na wlocie do urządzeń na czas rozruchu i prób.	kpl		
d.2 kalk. własna		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty demontażowe			
72	KNR-W 4-02	Demontaż jednostek wewnętrznych splitów z pom.104,205,211	szt.		
d.3 0523-01 analogia		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 4-02 d.3 0523-04 analogia	Demontaż szaf klimatyzacji precyzyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR-W 4-02 d.3 0426-01 analogia	Demontaż jednostek zewnętrznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
75	d.3 kalk. własna	Demontaz instalacji freonowej	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
76	d.3 kalk. własna	Demontaz instalacji skroplin	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
77	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km-środki finansowe uzyskane ze sprzedaży złomu Wykonawca protokółarnie przekazuje przedstawicielowi Inwestora	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km-środki finansowe uzyskane ze sprzedaży złomu Wykonawca protokółarnie przekazuje przedstawicielowi Inwestora Krotność = 14	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Szkolenia, dokumentacja powykonawcza			
79	d.4 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej w języku polskim w wersji papierowej - 6 egz. oraz w wersji elektronicznej na płytach CD lub DVD w plikach: dwg, doc i pdf - 6 egz [kpl] + 4 schematy technologiczne obiegów z pompowni M2 w formacie minimum A1 oprawione w ramkę do powieszenia na ścianie pompowni M2 oraz w pomieszczeniu serwerowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	d.4 kalk. własna	Przeprowadzenie 1-dniowego (8-godzinnego) szkolenia w siedzibie Zamawiającego dla minimum 10 osób składającego się z części teoretycznej (wykłady, prezentacje, instruktaż) i z części praktycznej (ćwiczenia, laboratoria) umożliwiającego po jego zakończeniu samodzielną eksploatację dostarczonych urządzeń bez utraty udzielonej przez Wykonawcę gwarancji. Wykonawca ma zapewnić każdemu uczestnikowi szkolenia materiały szkoleniowe w formie papierowej i elektronicznej opracowane w języku polskim. Szkolenie ma być zakończone imiennym certyfikatem wykonawcy, wystawionym dla każdego z uczestników szkolenia zaświadcującym uczestnictwo w szkoleniu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00