

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
M*0.8					
1		Roboty demontażowe i naprawcze			
d.1	kalk. własna	Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji CO czynnikiem grzewczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1	0520-04	2+3+1+4	kpl.	10.000	
	piwnica	1+2+3+4	kpl.	10.000	
	parter	1+1+5+1+4	kpl.	12.000	
	piętro 1	1+5+4	kpl.	10.000	
	piętro 2	1+2	kpl.	3.000	
	piętro 3				
				RAZEM	45.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1	0520-05	1+1	kpl.	2.000	
	analogia	6+3+1+7+2+3+1+3	kpl.	26.000	
	piwnica	3+1+3+14+3+8+2	kpl.	34.000	
	parter	6+6+3+2+3+8+4	kpl.	32.000	
	piętro 1	1+2+3+2+2+1+2	kpl.	13.000	
	piętro 2				
	piętro 3				
				RAZEM	107.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów 16 i więcej	kpl.		
d.1	0520-06	1+1	kpl.	2.000	
	piwnica	1+1+1+1+1	kpl.	5.000	
	parter	4+2+1	kpl.	7.000	
	piętro 1	3+4+1+1+2+1+1	kpl.	13.000	
	piętro 2	6+2+2+1+2+7+1+2	kpl.	23.000	
	piętro 3				
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	8+12+2	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	126*0.3	szt.	37.800	
				RAZEM	37.800
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd - Wykucie istniejącego ruraru	m		
d.1	1001-03	(poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)	m	1870.000	
	analogia				
				RAZEM	1870.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	260+850	m	1110.000	
				RAZEM	1110.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
14	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami - otynkowanie nowego rurociągu w istniejących bruzdach po demontażu starego rurociągu	m		
d.1	0705-02	(poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)	m	1870.000	
	kalk. własna				
				RAZEM	1870.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1 1503-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania (poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)*0.3	m ² m ²		
				561.000	
				RAZEM	561.000
16	d.1 kalk. własna	Transport zdemontowanego materiału w wyznaczone miejsce przez inwestora na terenie budowy 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 19-01 d.1 0118-13 kalk. własna	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)*0.3*0.02	m ³ m ³		
				11.220	
				RAZEM	11.220
18	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 11.22	m ³ m ³		
				11.220	
				RAZEM	11.220
2		Roboty montażowe			
19	d.2 kalk. własna	Tulej ochronna dla przejść przez stropy - końce tulei zabezpieczone 126*0.3	m m		
				37.800	
				RAZEM	37.800
20	KNR-W 2-15 d.2 0106-01 analogia	Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, DN 15x1, 2 Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane np. typu Press. Prod. KAN lub równoważne 850	m m		
				850.000	
				RAZEM	850.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0106-02 analogia	Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, DN 18x1.2 Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane np. typu Press. Prod. KAN lub równoważne 260	m m		
				260.000	
				RAZEM	260.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0106-02 analogia	Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, DN 22x1.5 Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane np. typu Press. Prod. KAN lub równoważne 240	m m		
				240.000	
				RAZEM	240.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0106-03 analogia	Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, DN 28x1.5 Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane np. typu Press. Prod. KAN lub równoważne 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0402-04 analogia	Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, DN 35x1.5 Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane np. typu Press. Prod. KAN lub równoważne 130	m m		
				130.000	
				RAZEM	130.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0402-05 analogia	Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, DN 42x1.5 Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane np. typu Press. Prod. KAN lub równoważne 130	m m		
				130.000	
				RAZEM	130.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0402-06	Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, DN 54x1.5 Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane np. typu Press. Prod. KAN lub równoważne 190	m m		
				190.000	
				RAZEM	190.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.20	m m		
				850.000	
				RAZEM	850.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.21	m m		
				260.000	
				RAZEM	260.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ThermaSmartFRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.22	m m		
				240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.23	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNR 0-34 d.2 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm poz.24	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
32	KNR 0-34 d.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm poz.25	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
33	KNR 0-34 d.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm poz.26	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
34	KNR 0-31 d.2 0214-01	Ciepłomierz ultradźwiękowy CF UltraMax, zakres przepływu Q = 0.006 .. 1.5 m ³ /h , maksymalna temperatura pracy Tmax = 120/130 °C. Wyposażony w moduł radiowy Cyble AnyQuest Basic. Prod. Itron lub równoważny 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawór kulowy DN 15 "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100, nr kat. 107 60 * * . lub równoważny 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawór kulowy DN 20 "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100, nr kat. 107 60 * * . lub równoważny 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawór kulowy DN 25 "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100, nr kat. 107 60 * * . lub równoważny 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór spustowy kulowy o śr. nominalnej 15 mm 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawór odcinający kątowy RLV-KS-K do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji. Prod. Danfoss dn 15 248	szt. szt.	 248.000	
				RAZEM	248.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawór równoważący KombiQM00600 DN15, będący kombinacją regulatora przepływu i zaworu regulacji temperatury typ V5004T Kombi-QM, V5004TY10150600, zakres ciśnienia dP =17 .. 400 kP, zakres przepływu Q = 0.060 .. 0.600 m ³ /h. Prod. Honeywell lub równoważny 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawór równoważący KombiQM00780 DN15, będący kombinacją regulatora przepływu i zaworu regulacji temperatury typ V5004T Kombi-QM, V5004TY10150780, zakres ciśnienia dP =23 .. 400 kP, zakres przepływu Q = 0.078 .. 0.780 m ³ /h. Prod. Honeywell 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0427-03 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint 259	kpl. kpl.	 259.000	
				RAZEM	259.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 400 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-40-40 higieniczne lub równoważne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 400 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-40-60 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-40 higieniczne lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PR 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-60 higieniczne lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-70 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-80 higieniczne lub równoważne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-90 higieniczne lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-100 higieniczne lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-120 higieniczne lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-140 higieniczne lub równoważne 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-160 higieniczne lub równoważne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-04	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-60-180 higieniczne lub równoważne 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0418-04	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 10, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-10-90-80 higieniczne lub równoważne 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-50 standard lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-70 standard lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-80 standard lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-90 standard lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-100 standard lub równoważne 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-120 standard lub równoważne 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-140 standard lub równoważne 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-160 standard lub równoważne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 11, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-11-60-180 standard lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-40 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-50 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-70 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-70 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-120 higieniczne lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-140 higieniczne lub równoważne 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-160 higieniczne lub równoważne 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-180 higieniczne lub równoważne 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-60-200 higieniczne lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-90-50 higieniczne lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-90-60 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0418-08	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 20, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-20-90-120 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 21, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-21-60-40 standard lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 21, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-21-60-50 standard lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 21, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-21-60-80 standard lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 21, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-21-60-100 standard lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 22, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-22-60-50 standard lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 22, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-22-90-90 standard lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-40 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-50 higieniczne lub równoważne 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-60 higieniczne lub równoważne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-70 higieniczne lub równoważne 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-120 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-140 higieniczne lub równoważne 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-160 higieniczne lub równoważne 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-180 higieniczne lub równoważne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-200 higieniczne lub równoważne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-60-230 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-90-70 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-90-120 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 30, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-30-90-180 higieniczne lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-60-40 standard lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-60-50 standard lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-60-80 standard lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-60-180 standard lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 600 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-60-200 standard lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-90-80 standard lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-90-100 standard lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.2 0418-12	Grzejnik stalowy płytowy Logatrend VC-Profil, typ 33, wysokość H = 900 mm, w wykonaniu profilowanym; z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, z prawej bądź lewej strony. Przyłączenie rurowe od dołu z prawej strony GZ 3/4. Prod. Buderus VC-PROF-33-90-120 standard lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Odpowietznik automatyczny z zaworem stopowym dn15. Prod. Afriso	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
107	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		259	urz.	259.000	
				RAZEM	259.000
108	d.2 wycena indywidualna	Włączenie nowej instalacji centralnego ogrzewania w istniejący układ węzła cieplnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie węzła c.o. oraz prawidłowe oznakowanie obiegów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	Wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza (Atesty, Aprobaty itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1