

<b>2</b>		<b>Węzeł pompy ciepła</b>			
20	KNNR 4	Gruntowa pompa ciepła moc grzewcza dla parametrów S0W35 zgodnie z PN-EN14511 nie mniejsza niż 73kW	szt.		
d.2	0502-06		szt.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego 140L 6bar - 70st.C	szt.		
d.2	0507-01		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	KNR 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego typu 50L 6bar	szt.		
d.2	0507-01		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
23	KNR 2-15	Separator powietrza DN65	szt.		
d.2	0113-03		szt.	1	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	KNR 2-15	Zasobnik cwu 850L z 3 węzłownicami	kpl.		
d.2	0121-04		kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25	KNR 2-15	Zestaw buforowy 1000dm3	kpl.		
d.2	0121-04		kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
26	KNR 2-15	Zawory kulowe spustowe dn15	szt.		
d.2	0408-01		szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
27	KNR 2-15	Zawory kulowe dn20	szt.		
d.2	0112-02		szt.	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
28	KNR 2-15	Zawory kulowe dn32	szt.		
d.2	0408-04		szt.	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
29	KNR 2-15	Zawory zwrotne dn32	szt.		
d.2	0408-04		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
30	KNR 2-15	Zawory kulowe dn 40	szt.		
d.2	0408-04		szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
31	KNR 2-15	Zawory zwrotny dn 40	szt.		
d.2	0408-04		szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
32	KNR 2-15	Zawory kulowe kołnierzowe dn80	szt.		
d.2	0409-04		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
33	KNR 2-15	Zawory zwrotne kołnierzowe dn80	szt.		
d.2	0409-04		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
34	KNR 2-15	Zawory kulowe kołnierzowe dn100	szt.		
d.2	0409-05		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
35	KNR 2-15	Zawory zwrotne kołnierzowe dn100	szt.		
d.2	0409-05		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15 d.2 0406-02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 92 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 2-15 d.2 0406-02	Filtroodmulnik DN80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-15 d.2 0406-01	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR 2-15 d.2 0406-03	Filtr siatkowy kołnierzowy dn80	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
40	KNR 2-15 d.2 0406-03	Filtr siatkowy kołnierzowy dn65	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
41	KNR 2-20 d.2 0405-01 analogia	Zawór 3-drogowy dn80 koł- nierzowy	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
42	KNR 2-20 d.2 0405-01 analogia	Zawór 4-drogowy dn80 koł- nierzowy	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
43	KNR 2-15 d.2 0415-05	Automatyczny zawór odpowie- trzający dn15	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
44	KNR 2-15 d.2 0121-04	Stacja uzdatniania wody typ TW-16 - EURO - 1,6m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodo- ciągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
46	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory kulowe sieci wodocią- gowych dn20	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
47	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory kulowe dn20 z koł na wąż	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
48	KNR 4 d.2 0531-04	Manometr M160-R-1.6 0-10 bar montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		16	szt	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
49	KNR 4 d.2 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
50	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa do podgrze- wu c.w.u. typ Stratos 30/1-8 PN6 [2m3/h, H= 4mH2O]	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typ TOP-Z 25/6 3-faz PN10 [1,2m3/h; H=2,5mH2O]	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
52	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa c.o. /pompy ciepła/ typ TOP-S 30/10 3faz PN10 [11,3m3/h; H=5mH2O]	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
53	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
55	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
56	KNR 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku	m		
		45	m	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
57	KNR 2-15 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18	m	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
58	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budyn- kach niemiesz- kalnych	m		
		poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+30	m	106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
59	KNR-W 2- d.2 20 0403-03	Próby i uruchomienie i pomp ciepłych	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
60	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotko- wanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyj- ściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		7.3	m <sup>2</sup>	7.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.3</b>
61	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotko- wanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyj- ściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		31.4	m <sup>2</sup>	31.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.4</b>
62	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		7.3	m <sup>2</sup>	7.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.3</b>
63	KNR 7-12 d.2 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		31.4	m <sup>2</sup>	31.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.4</b>
64	KNR 2-16 d.2 0613-01	Izolacja rur stalowych gotowy- mi okładzinami termoizolacyj- nymi z płaszczem PCW/dn32- dn125/	m		
		poz.55+poz.56+poz.57	m	68	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
65	KNR 2-16 d.2 0613-01	Izolacja rozdzielaczy gotowymi okładzinami termoizolacyjnymi z płaszczem PCW	m		
		poz.53+poz.54	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
66	KNR 2-16 d.2 0613-01	Izolacja rur PE pomp ciepła izolacją otulinami kauczukowy- mi	m		
		32	m	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
<b>3</b>		<b>Rurociągi wody zimnej, cyrkulacji i cwu</b>			
67	KNR 4 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70+20	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
68	KNR 4 d.3 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
69	KNR 4 d.3 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
70	KNR 4 d.3 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
71	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.67+poz.68	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
72	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.69+poz.70	m		
			m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
73	KNNR 4 d.3 0105-03	Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną śr. 25x3,5 mm 20	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
74	KNNR 4 d.3 0105-02	Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną śr. 20x2,8 mm 20	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
75	KNNR 4 d.3 0105-01	Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną śr. 16x2,2 mm 150	m		
			m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
76	KNR 0-34 d.3 0104-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami AC gr. 13 mm - ACe-13x035 poz.73	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
77	KNR 0-34 d.3 0104-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami AC gr. 13 mm - ACe-13x035 poz.74	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
78	KNR 0-34 d.3 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami AC gr. 13 mm - ACe-13x022 poz.75	m		
			m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
79	KNNR 4 d.3 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 21	szt.		
			szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
80	KNNR 4 d.3 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 22	szt.		
			szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
81	KNNR 4 d.3 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.73+poz.74+poz.75	m prób. m	  395.00	 1.00 
				<b>RAZEM</b>	<b>395.00</b>
82	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.81	m m	 395.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>395.00</b>
83	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 15	szt. szt.	 15.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
84	KNNR 4 d.3 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
86	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
87	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
88	KNNR 4 d.3 0132-05 analogia	Zawór BA DN50 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.3 0132-05 analogia	Zawór EA DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
90	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
91	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2+15+1+2+1	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
92	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z bl.kwas o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>5 45333000-0</b>		<b>Instalacja c.o. wewnątrz budynku Szkoły</b>			
94	KNNR 4 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		166+288+93	m	547.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.00</b>
95	KNNR 4 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		116	m	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
96	KNNR 4 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		82	m	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
97	KNNR 4 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
98	KNNR 4 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
99	KNNR 4 d.5 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
100	KNR-W 2- d.5 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.15-25	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	547.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.00</b>
101	KNR-W 2- d.5 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m <sup>2</sup>		
		116+82	m <sup>2</sup>	198.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.00</b>
102	KNR-W 2- d.5 16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
103	KNR-W 2- d.5 16 0304-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.50mm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
104	KNR-W 2- d.5 16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
105	KNNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1			
		poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104	m	845.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 7-12 d.5 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
107	KNR 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, í 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
108	KNR 7-12 d.5 0215-05	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
109	KNR INS- d.5 TAL 0307- 01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		poz.105	m	845.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.00</b>
110	KNR INS- d.5 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		60	urząd.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
111	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/720	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
115	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/920	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
117	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1000	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
118	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1120	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
119	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1320	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1400	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
122	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1600	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
123	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1800	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
124	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/2000	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
125	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/900/920	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
126	KNNR 4 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ KV 33/600/1800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
127	KNNR 4 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		80	szt.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
128	KNNR INS- d.5 TAL 0309- 08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm	szt.		
		80	szt.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
129	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
130	KNNR 4 d.5 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>