

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA C.O.</b>					
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-09	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-08	63.60	m	63.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.600</b>
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-07	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	51.6	m	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-02	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-07	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 15 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
d.1	0409-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
d.1	0409-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0409-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0411-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01		szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm ANALOGIA GŁOWICA TERMOSTATYCZNA	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci		
		408	m sieci	408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
29	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
30	KNR 0-34 d.1 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
31	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		31.8	m	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
32	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		31.8	m	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
33	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
34	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
35	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		20.5	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 20.5	m m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
37	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
38	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
39	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
40	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo V 11/600/400 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki JAGA PODPODŁOGOWE DŁUGOŚCI 3,8 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm-JAGA PODPODŁOGOWE DŁUGOŚCI 1,6 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		222.2	m	222.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.200</b>
57	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		816	m	816.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>816.000</b>
59	KNNR 4 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		40	urz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1037.2	m	1037.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.200</b>
61	KNR 7-28 d.1 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach betonowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNR 7-28 d.1 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR 7-28 d.1 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 INSTALACJA C.T.</b>					
64	KNNR 4 d.2 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 89 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
68	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.2 0408-08	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 54 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0408-07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNNR 4 d.2 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNNR 4 d.2 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 4 d.2 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 4 d.2 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 0-34 d.2 0110-32	izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
87	KNNR 0-34 d.2 0110-24	izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 0-34 d.2 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
89	KNR 0-34 d.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
90	KNR 0-34 d.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
91	KNR 0-34 d.2 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
92	KNR 0-34 d.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
93	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
94	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
97	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
98	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
99	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
100	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 275	m m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
101	KNNR 4 d.2 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
102	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 275	m m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
103	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR 7-28 d.2 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach betonowych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNR 7-28 d.2 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNR 7-28 d.2 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
108	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
109	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
110	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
111	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 57.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
112	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
113	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34.5	m m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
114	KNNR 4 d.3 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNNR 4 d.3 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 7-07 d.3 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 4 d.3 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
118	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
119	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
121	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	KNNR 4 d.3 0222-02	Zawór powietrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
127	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
128	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
129	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
132	KNNR 4 d.3 0232-01	Wanienki kamionkowe do mycia nóg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
134	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
136	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
138	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
139	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
140	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNNR 4 d.3 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 7-28 d.3 0207-11	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
143	KNNR 4 d.4 0114-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
144	KNNR 4 d.4 0114-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNNR 4 d.4 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
146	KNNR 4 d.4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
147	KNNR 4 d.4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
148	KNNR 4 d.4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
149	KNNR 4 d.4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
150	KNNR 4 d.4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
151	KNNR 4 d.4 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152	KNNR 4 d.4 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNNR 4 d.4 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNNR 4 d.4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
155	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 4 d.4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
158	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory pisuarowe np Presto	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
161	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
162	KNNR 4 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
164	KNNR 4 d.4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
166	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
167	KNNR 4 d.4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
168	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
170	KNNR 4 d.4 0139-04	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 32x40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	KNNR 4 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 4 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173	KNNR 4 d.4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNNR 4 d.4 0117-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 35 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
175	KNNR 4 d.4 0117-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 28 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNNR 4 d.4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm 108	szt.		
			szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
177	KNNR 4 d.4 0124-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 35 mm w rurociągach miedzianych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNNR 4 d.4 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 28 mm w rurociągach miedzianych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNNR 4 d.4 0124-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 18 mm w rurociągach miedzianych 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
180	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 61.5	m		
			m	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
181	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
182	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
183	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
184	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 36	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
185	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 59	m		
			m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
186	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
187	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 52.5	m		
			m	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
188	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
190	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 55	m		
			m	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
191	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
192	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
193	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 136	m m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
194	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
195	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 598	m m	598.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.000</b>
196	KNR 7-28 d.4 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach betonowych 88	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
<b>5 KOTŁOWNIA</b>					
197	KNR 7-28 d.5 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
198	KALKULACJA INDYWIDUALNA d.5	Kocioł HDG COMPACT 200 LEWY Z WYPOSAŻENIEM 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
199	ALKULACJA INDYWIDUALNA d.5	Zasobnik LOGALUX LTN 1500/1 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNNR 4 d.5 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNNR 4 d.5 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR 4 d.5 0525-02	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	KNR 7-07 d.5 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205	KNR 7-07 d.5 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR 7-07 d.5 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR 2-15 d.5 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65-80 mm- zawór mieszający analogia 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
209	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KNNR 4 d.5 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
215	KNNR 4 d.5 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
216	KNNR 4 d.5 0521-05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217	KNNR 4 d.5 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNNR 4 d.5 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
219	KNNR 4 d.5 0521-05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222	KNR 2-20 d.5 0312-05	Manometry z rurką syfonową 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
223	KNNR 4 d.5 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
224	KNNR 4 d.5 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 89 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
225	KNNR 4 d.5 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
226	KNNR 4 d.5 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
227	KNNR 4 d.5 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228	KNNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
229	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
230	KNR 0-34 d.5 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
231	KNR 0-34 d.5 0110-24	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
232	KNR 0-34 d.5 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
233	KNR 0-34 d.5 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
234	KNR 0-34 d.5 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
235	KNR 0-34 d.5 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
236	KNR 0-34 d.5 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
237	KNR 0-34 d.5 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
239	KALKULA- d.5 CJA INDY- WIDUALNA	Wkład kominowy dwupłuszczowy ze stali kwasoodpornej śr. 300 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240	KNR 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12.42	m <sup>2</sup>	12.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>
241	KNR 2-17 d.5 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNNR 4 d.5 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>					
243	KNR 2-17 d.6 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNR 2-17 d.6 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	KNR 2-17 d.6 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246	KNR 2-17 d.6 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNR 2-17 d.6 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
248	KNR 2-17 d.6 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249	KALKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Centrala GEA CAIR Z AUTOMATYKĄ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	KALKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Centrala GEA CAIR PICCO z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251	KALKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Centarala GEA CAIR PLUS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KLAKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Centarala GEA CAIR PLUS z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KALKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Wentylokonwektor GEA Top- Geko z automatyką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
254	KALKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Wentylokonwektor GEA Top Geko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255	KALKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Wentylokonwektor GEA Top-Geko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256	KALKULA- d.6 CJA INDY- WIDUALNA	Wentylokonwektor GEA Top-Geko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
257	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
258	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
259	KNR 2-17 d.6 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR 2-17 d.6 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
261	KNR 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
262	KNR 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	KNR 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
264	KNR 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNR 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266	KNR 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm- ANALOGIA KLAPA P.POZ TROX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNR 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm- ANALOGIA KLAPA P.POZ TROX	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
268	KNR 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm- ANALOGIA KLAPA P.POZ TROX	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
269	KNR 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm- ANALOGIA KRATKA WENTYLACYJNA PANOL TYP TDS 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm- ANALOGIA KRATKA WENTYLACYJNA PANOL TYP DIO-2.0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	KNR 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm- ANALOGIA KRATKA WENTYLACYJNA PANOL TYP DOR 600X300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNR 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
273	KNR 2-17 d.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
274	KNR 2-17 d.6 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
276	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
277	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
278	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
279	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
280	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
281	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
282	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
283	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
284	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
285	KNR 2-17 d.6 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		118.5	m <sup>2</sup>	118.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.500</b>
286	KNR 2-17 d.6 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		11.1	m <sup>2</sup>	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
287	KNR 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		37.95	m <sup>2</sup>	37.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.950</b>
288	KNR 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		74.84	m <sup>2</sup>	74.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.840</b>
289	KNR 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
290	KNR 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.34	m <sup>2</sup>	3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.340</b>
291	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.83	m <sup>2</sup>	2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
292	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.44	m <sup>2</sup>	2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
293	kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne kołowe Flex o średnicy 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
294	kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne kołowe Flex o średnicy 175 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
295	kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne kołowe Flex o śr 160 mm	m		
		30.5	m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
296	kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne kołowe Flex o śr 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
297	KNR 2-16 d.6 0104-07	Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod siatką drucianą powierzchni bocznych zbiorników okrągłych i pow. płaskich	m <sup>2</sup>		
		13.4	m <sup>2</sup>	13.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.400</b>