

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm	m	<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
		2	m	2.000	
20	KNR-W 2-20 d.2 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		3	szt.	3.000	
21	KNR-W 2-20 d.2 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		3	szt.	3.000	
22	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe c.o. Grundfos o średnicy 25mm typ UP	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		2	szt.	2.000	
23	KNR INSTAL d.2 0111-03 analogia	Filtr siatkowy przy pompach DN25	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		2	szt.	2.000	
24	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		1	kpl.	1.000	
25	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		80	m	80.000	
26	KNR 2-28 d.2 0213-01 analogia	Próby ciśnieniowe instalacji i kotłowni	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
		1	szt.	1.000	
3		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-17 d.3 0110-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,6	m <sup>2</sup>	8.600	
28	KNR 2-17 d.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
		0,6	m <sup>2</sup>	0.600	
29	KNR 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
		12,5	m <sup>2</sup>	12.500	
30	analiza indywidualna	Zawory wywiewne o średnicy 100mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
		15	szt.	15.000	
31	analiza indywidualna	Wentylatory dachowe z tłumikiem akustycznym typ DAS 160 o wydajności 480m <sup>3</sup> /h, 1400 obr/min	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
		2	szt.	2.000	
32	analiza indywidualna	Wentylatory dachowe z tłumikiem akustycznym typ DAS 160 o wydajności 150m <sup>3</sup> /h, 700 obr/min	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		1	szt.	1.000	
33	analiza indywidualna	Wentylator EBB 250 zamontowany w otworze kanału grawitacyjnego	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego grzejnikowego	szt.		
d.1	0512-03	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych	szt.		
d.1	0423-03	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNR 4-02	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego	szt.		
d.1	0412-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 13-25	Demontaż pompy i zaworu trójdrogowego	szt.		
d.1	0306-02	2	szt.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
6	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.2	0105-01	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.2	0105-02	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
8	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.2	0105-03	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm	m		
d.2	0107-06	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
10	TZKNBK	Montaż zaworów przelotowych przy pompach DN15	szt.		
d.2	XVIII I A-102	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	TZKNBK	Montaż zaworów przelotowych przy pompach DN25	szt.		
d.2	XVIII I A-104	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 7-09	Montaż zaworów zwrotnych DN15	szt.		
d.2	2604-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 7-09	Montaż zaworów zwrotnych DN25	szt.		
d.2	2604-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KSNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o wysokości 660 mm	kpl.		
d.2	0411-01	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 1100 mm	kpl.		
d.2	0419-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNP 05	Montaż aparatu grzewczo-wentylacyjnego Neolux III	kpl.		
d.2	0824-01.01	3	kpl.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR 0-35	Główce termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04	11	szt.	11.000	