

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
<b>1.1 Roboty montażowe</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	<b>0405-06</b>				
1		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	<b>0405-05</b>				
1		37.80	m	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	<b>0405-04</b>				
1		18.3	m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach.	m		
d.1.	<b>0405-03</b>				
1		90.90	m	90.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.900</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0406-02</b>				
1		52+37.80+18.30+90.90	m	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	<b>0128-02</b>				
1		199	m	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm C 11 60 - 0,9 m np. PURMO	szt.		
d.1.	<b>0418-03</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm C 11 60 - 1,4 m np. PURMO	szt.		
d.1.	<b>0418-03</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm C 22 60-1,0 m np. PURMO	szt.		
d.1.	<b>0418-07</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm C 22 60-1,1 m np. PURMO	szt.		
d.1.	<b>0418-07</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm C 22 60-1,2m np. PURMO	szt.		
d.1.	<b>0418-07</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm C 22 60-1,6 m np. PURMO	szt.		
d.1.	<b>0418-07</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 600 mm C 22 90-0,6 m np. PURMO	szt.		
d.1.	<b>0418-07</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Nagrzewnica wodna typ VOLCANO o mocy grzewczej 13,1 kW	szt.		
d.1.	<b>0424-02</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór dwudrogowy 3/4" kvs =6,5 m3/h - dostawa z nagrzewnicą VOLCANO	szt.		
d.1.	<b>0526-04</b>				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste RA-N-P f-my Danfoss o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Głowice termostaticzne grzejnikowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawór grzejnikowy powrotny RLV-S -P f-my Danfoss d=15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0429-04</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-Montaż kulowych zaworów odcinających o śr. nominalnej 25 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0108-03</b>	Izolacja rurociągów śr.15,mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		90.90	m	90.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.900</b>
24 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0108-03</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		18.30	m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
25 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0108-04</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact gr.30 mm	m		
		37.80	m	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
26 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0108-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact gr.30 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
27 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0335-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg..i montaż tuleii stalowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0335-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.i montaż tuleii stalowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>