

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys część instalacyjna co, cwu</b>					
<b>1 Montaż instalacji co</b>					
1	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-01	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-01	11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-01	37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
4	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 35 mm o śr. zewnętrznej 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-02	70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2 Instalacja cwu</b>					
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi	m		
d.2	0112-01	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi	m		
d.2	0112-02	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
7	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt.		
d.2	0131-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-02	6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0131-03	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0131-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0131-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0131-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0131-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawór mieszający MIX	szt.		
d.2	0131-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0209-08	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzający	szt.		
d.2	0131-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory podejściowe pod urządzenia	szt.		
d.2	0137-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2	0208-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.2	<b>0208-04</b>	grub.do 40 cm			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	<b>0339-03</b>	mentowo-wapiennej			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNR 7-07</b>	Pompa cyrkulacyjna co 25/40	kpl.		
d.2	<b>0101-01</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR 7-07</b>	Pompa cyrkulacji cwu 15/20	kpl.		
d.2	<b>0101-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>Dostawa +</b>	pompa ciepła powietrze-woda 4,5kw ciepło	urz.		
d.2	<b>montaż</b>	1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>Dostawa +</b>	zasobnik cwu 2 x 250L	urz.		
d.2	<b>montaż</b>	2	urz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>kalkulacja</b>	konstrukcja wsporca pod pompę ciepła i zasobniki CWU	kpl		
d.2	<b>własna</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>