

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE CO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0424-01 analogia	Wycięcie miejsca w podłodze pod ułożenie rurociągu	m		
		4.50	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3 d.1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla rurociągu w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.1+poz.3	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
6 d.1.1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.5*0.15	m <sup>2</sup>	0.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.975</b>
<b>1.2</b>		<b>MIESZKANIE NR 1 - URZĄDZENIA, ARMATURA, INSTALACJA</b>			
7 d.1.2	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych - piec C.O. górnopalny typu "kuchnia" z płaszczem wodnym o mocy nominalnej min. 14 kW przy spalaniu węgla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 33kV/500/2000 z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1800 z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1000 z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wydajności 1070 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.2	KNR 0-35 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1.2	KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. użytkowej 5,3 dm3 i poj. całkowitej 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1.2	kalk. własna	Montaż sterownika układu instalacji centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1.2	KNR 0-35 0222-02 analogia	Montaż miarkownika ciągu w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.2	KNR 0-35 0216-05 analogia	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - korpus zaworu RA-N15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 4 d.1.2 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4 d.1.2 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający ze śrubun- kiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 4 d.1.2 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający ze śrubun- kiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1.2 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy odcinający ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX Dz16,5x2,0 6.60	m m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
24	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm poz.23	m m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
25	KNNR 4 d.1.2 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 28x1,5 7.60	m m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
26	KNNR 4 d.1.2 0402-02 ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 22x1,5 12.60	m m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
27	KNNR 4 d.1.2 0402-01 ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 18x1,2 18.0	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	KNNR 5 d.1.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zacis- ki lub bolce	szt.żył szt.żył	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	Kalkulacja d.1.2 własna	kalkulacja własna - uszczelnienie tulei na przejściach	szt. szt.	3	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
30	KNNR 4 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>MIESZKANIE NR 2 - URZĄDZENIA, ARMATURA, INSTALACJA</b>			
31	KNR 2-02 d.1.3 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych - piec C.O. górno palny typu "kuchnia" z płaszczem wodnym o mocy nominalnej min. 14 kW przy spalaniu węgla	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1.3 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 33kV/500/2300 z wkładką za- worową	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1.3 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1600 z wkładką za- worową	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1.3 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1400 z wkładką za- worową	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wydajności 1070 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1.3	KNR 0-35 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.3	KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. użytkowej 5,3 dm <sup>3</sup> i poj. całkowitej 8 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.3	kalk. własna	Montaż sterownika układu instalacji centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1.3	KNR 0-35 0222-02 analogia	Montaż miarkownika ciągu w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1.3	KNR 0-35 0216-05 analogia	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.3	KNNR 4 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - korpus zaworu RA-N15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.1.3	KNNR 4 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.1.3	KNNR 4 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający ze śrubunkiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.1.3	KNNR 4 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający ze śrubunkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1.3	KNNR 4 0412-01 ana- logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy odcinający ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX Dz16,5x2,0 4.60	m		
			m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.47	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
49 d.1.3	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 28x1,5 7.40	m		
			m	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
50 d.1.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 22x1,5 14.4	m		
			m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
51 d.1.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 18x1,2 19.0	m		
			m	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
52 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.1.3	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - uszczelnienie tulei na przejściach 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
54 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>