

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	KNR 4-01	Wycięcie miejsca w podłodze pod ułożenie rurociągu	m		
d.1.	0424-01				
1	analogia				
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
1					
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rurociągu w cegle	m		
d.1.	1001-05				
1					
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
1					
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
1					
		poz.1+poz.3	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 4-03	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1013-01				
1					
		poz.5*0.15	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>1.2</b>		<b>MIESZKANIE NR 1 (PO PRAWEJ) - URZĄDZENIA, ARMATURA, INSTALACJA</b>			
7	KNR 2-02	Montaż pieców lub kuchni przenośnych - piec C.O. górnopalny typu "kuchnia" z płaszczem wodnym o mocy nominalnej min. 14 kW przy spalaniu węgla	szt.		
d.1.	1309-09				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 33kV/500/2000 z wkładką zaworową	szt.		
d.1.	0418-05				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1800 z wkładką zaworową	szt.		
d.1.	0418-05				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1000 z wkładką zaworową	szt.		
d.1.	0418-05				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wydajności 1280 W	szt.		
d.1.	0425-02				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1.	0208-01				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 0-35	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. użytkowej 5,3 dm3 i poj. całkowitej 8 dm3	szt.		
d.1.	0221-02				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Termometr	szt.		
d.1.	0530-01				
2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. kalk. własna	Montaż sterownika układu instalacji centralnego ogrzewania	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 0-35	Montaż miarkownika ciągu w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm	kpl.		
d.1. 0222-02			kpl.	1.000	
2	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-35	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	szt.		
d.1. 0216-05			szt.	1.000	
2	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - korpus zaworu RA-N15	szt.		
d.1. 0412-01 ana-			szt.	4.000	
2	logia	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostaticzna	szt.		
d.1. 0412-01 ana-			szt.	4.000	
2	logia	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający ze śrubunkiem	szt.		
d.1. 0412-03			szt.	5.000	
2		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający ze śrubunkiem	szt.		
d.1. 0412-01 ana-			szt.	1.000	
2	logia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy odcinający ze złączką do węża	szt.		
d.1. 0412-01 ana-			szt.	2.000	
2	logia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15	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	m		
d.1. 0404-01			m	6.600	
2		6.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1. 0101-03			m	6.600	
2		poz.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 28x1,5	m		
d.1. 0402-04			m	7.600	
2		7.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 22x1,5	m		
d.1. 0402-02			m	12.600	
2	analogia	12.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 18x1,2	m		
d.1. 0402-01			m	18.000	
2	analogia	18.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-08			szt.żył	6.000	
2		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	Kalkulacja	kalkulacja własna - uszczelnienie tulei na przejściach	szt		
d.1. własna			szt	3	
2		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>MIESZKANIE NR 2 (PO LEWEJ) - URZĄDZENIA, ARMATURA, INSTALACJA</b>			
31	KNR 2-02 d.1. 1309-09 3	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>
32	KNNR 4 d.1. 0418-05 3	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 33kV/500/2300 z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 0418-05 3	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1600 z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 0418-05 3	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym 22kV/500/1400 z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wydajności 1070 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 0-35 d.1. 0208-01 3	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>
37	KNR 0-35 d.1. 0221-02 3	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>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 3	Termometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalk. własna d.1. 3	Montaż sterownika układu instalacji centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 0-35 d.1. 0222-02 3 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	KNR 0-35 d.1. 0216-05 3 analogia	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0412-01 ana- 3 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	KNNR 4 d.1. 0412-01 ana- 3 logia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0412-03 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający ze śrubunkiem	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0412-01 ana- 3 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	KNNR 4 d.1. 0412-01 ana- 3 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	KNNR-W 2-15 d.1. 0404-01 3	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	m		
		4.60	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
48	KNNR 0-34 d.1. 0101-03 3	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	KNNR 4 d.1. 0402-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 28x1,5	m		
		7.40	m	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
50	KNNR 4 d.1. 0402-02 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 22x1,5	m		
		14.4	m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
51	KNNR 4 d.1. 0402-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Dn 18x1,2	m		
		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	Kalkulacja d.1. własna 3	kalkulacja własna - uszczelnienie tulei na przejściach	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
54	KNNR 4 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>