

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o. - wykonanie nowej instalacji-montaż rurociągów i armatury.</b>			
1	KNNR 4 d.1 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 10 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3+12	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 11+4	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 14.2	m		
			m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
5	KNNR 4 d.1 0411-01 P.z.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4-07 d.1 0311-07	zawór grzejnikowy z głowica termostatyczną DANFOSS RTD-N-P o śr.nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Czyszczenie , odtłuszczenie, malowanie i izolacja rurociągów</b>			
7	KNNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.15 5.1*3.14*0.015	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
8	KNNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.20 5.1*3.14*0.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
9	KNNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.25 10.50*3.14*0.025	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.824</b>
10	KNNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.32 8.50*3.14*0.025	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.667</b>
11	KNNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.24+0.32+0.824+0.667	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.051</b>
12	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory ppodpionowe KOMBI 3+ N-P o śr. 10 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory ppodpionowe KOMBI 3+ -C o śr. 10 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory ppodpionowe KOMBI 3+ -C o śr. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory ppodpionowe KOMBI 3+N-P o śr. 20 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory ppodpionowe KOMBI 3+-C o śr. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory ppodpionowe KOMBI 3+ -C o śr. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 5.1	m		
			m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNZ 15 26-d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5.1	m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
20	KNZ 15 27-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
21	KNZ 15 27-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8.50	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o. - Grzejniki</b>			
22	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki PURMO stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		C 22 - 60/1.4	szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	d.3 kalk. własna	Demontaż grzejnika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	d.3 kalk. własna	Demontaż, płukanie i montaż istniejących grzejników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Przebiecia, Próby szczelności i regulacja instalacji</b>			
25	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.wraz z trzykrotnym płukaniem	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>