

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o. - demontaż			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż izolacji w płaszczu gipsowym z rurociągów rozprowadzenia poziomego 120	m		
			m	120.00000	
				RAZEM	120.00000
2	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie. 512	m		
			m	512.00000	
				RAZEM	512.00000
3	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie. 380	m		
			m	380.00000	
				RAZEM	380.00000
4	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie. 100	m		
			m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
5	KNNR 8 d.1 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie. 30	m		
			m	30.00000	
				RAZEM	30.00000
6	KNNR 8 d.1 0522-04	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.80 mm 2	m		
			m	2.00000	
				RAZEM	2.00000
7	KNNR 8 d.1 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2. 115	kpl.		
			kpl.	115.00000	
				RAZEM	115.00000
8	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm. 115	szt.		
			szt.	115.00000	
				RAZEM	115.00000
9	KNNR 8 d.1 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 60	szt		
			szt	60.00000	
				RAZEM	60.00000
10	KNNR 8 d.1 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 8	szt		
			szt	8.00000	
				RAZEM	8.00000
11	KNNR 8 d.1 0412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm 6	szt		
			szt	6.00000	
				RAZEM	6.00000
12	KNR 4-04 d.1 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. 20 km 8	t		
			t	8.00000	
				RAZEM	8.00000
2		Instalacja c.o. -montaż nowej instalacji			
13	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw.		
			otw.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
14	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw.		
			otw.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
15	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po grzejnikach i rurociągach 500*1.0+ 115*1.4	m ²		
			m ²	661.00000	
				RAZEM	661.00000
16	KNR-W 2-02 d.2 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 661	m ²		
			m ²	661.00000	
				RAZEM	661.00000
17	KNR 4-01 d.2 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody 12	szt.		
			szt.	12.00000	
				RAZEM	12.00000
18	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2	m		
			m	2.00000	
				RAZEM	2.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi 512	m m	 512.00000	 512.00000
				RAZEM	512.00000
20	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi 221	m m	 221.00000	 221.00000
				RAZEM	221.00000
21	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi 33	m m	 33.00000	 33.00000
				RAZEM	33.00000
22	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi 116	m m	 116.00000	 116.00000
				RAZEM	116.00000
23	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi 75	m m	 75.00000	 75.00000
				RAZEM	75.00000
24	KNNR 4 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi 9	m m	 9.00000	 9.00000
				RAZEM	9.00000
25	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi 44	m m	 44.00000	 44.00000
				RAZEM	44.00000
26	KNNR 4 d.2 0404-05	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody 18	m m	 18.00000	 18.00000
				RAZEM	18.00000
27	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm. 56	szt. szt.	 56.00000	 56.00000
				RAZEM	56.00000
28	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
				RAZEM	4.00000
29	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
				RAZEM	1.00000
30	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
				RAZEM	1.00000
31	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawór odcinający z możliwością opróżnienia fi 15 6	szt. szt.	 6.00000	 6.00000
				RAZEM	6.00000
32	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm. 115	szt. szt.	 115.00000	 115.00000
				RAZEM	115.00000
33	KNNR 7-08 d.2 0801-01	Montaż mierników regulatorów, bloków regul. elem. tablicowych, członów dodatkowych i przetwornik urządzenie o masie do 2 kg - montaż głowic termostatycznych wzmocnionych 115	szt. szt.	 115	 115
				RAZEM	115
34	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przygrzejnikowe powrotne do grzejników bocznozasilanych 115	szt. szt.	 115.00000	 115.00000
				RAZEM	115.00000
35	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 3/8". 33	szt. szt.	 33.00000	 33.00000
				RAZEM	33.00000
36	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
				RAZEM	1.00000
37	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory równoważące przepływ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
38	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		23	szt.	23.00000	
				RAZEM	23.00000
39	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		48	szt.	48.00000	
				RAZEM	48.00000
40	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		38	szt.	38.00000	
				RAZEM	38.00000
41	KNNR 4 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm.	szt.		
		115*2	szt.	230.00000	
				RAZEM	230.00000
42	d.2 kalk. własna	Konstrukcja pod rozdzielacz	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
43	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei.	szt.		
		6	szt.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
44	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei.	szt.		
		6	szt.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
45	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 2	m		
		1010	próba		2.00000
			m	1010.00000	
				RAZEM	1010.00000
46	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		1010	m	1010.00000	
				RAZEM	1010.00000
47	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco).	urz.		
		115	urz.	115.00000	
				RAZEM	115.00000
48	KNR 7-12 d.2 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej rozdzielacza, króćców 58-219 mm	m ²		
		1.2	m ²	1.20000	
				RAZEM	1.20000
49	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		40	szt.	40.00000	
				RAZEM	40.00000
50	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny skalnej 20mm	m		
		512	m	512.00000	
				RAZEM	512.00000
51	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny skalnej 20mm	m		
		221	m	221.00000	
				RAZEM	221.00000
52	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny skalnej 30mm	m		
		33	m	33.00000	
				RAZEM	33.00000
53	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - z wełny skalnej 30 mm	m		
		116	m	116.00000	
				RAZEM	116.00000
54	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - z wełny skalnej 40 mm	m		
		75	m	75.00000	
				RAZEM	75.00000
55	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - z wełny skalnej 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.00000	
				RAZEM	9.00000
56	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - z wełny skalnej 50 mm	m		
		44	m	44.00000	
				RAZEM	44.00000
57	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z wełny skalnej 80 mm - rozdzielacz	m		
		2	m	2.00000	
				RAZEM	2.00000
58	KNR-W 2-02 d.2 2004-07	Obudowa pionów i poziomów instalacji c.o. płytami GKF (za wyjątkiem poziomów w piwnicy) $33*6.6*(0.2+0.3+0.2)+90*(0.2+0.3+0.2)$	m ²		
			m ²	215.46000	
				RAZEM	215.46000
59	KNR-W 2-02 d.2 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GKF	m ²		
		215.46	m ²	215.46000	
				RAZEM	215.46000
60	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie drzwiczek stal. do zaworów odpowietrzających w płytach gips-karton.	szt.		
		33	szt.	33.00000	
				RAZEM	33.00000