

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
1		Instalacja c.o. - wewnętrzna			
1	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie. 500	m		
			m	500,00000	
				RAZEM	500,00000
2	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 100	m		
			m	100,00000	
				RAZEM	100,00000
3	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie. 100	m		
			m	100,00000	
				RAZEM	100,00000
4	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie. 200	m		
			m	200,00000	
				RAZEM	200,00000
5	KNNR 8 d.1 0410-07	Demontaż rozdzielacza 4	m		
			m	4,00000	
				RAZEM	4,00000
6	KNNR 8 d.1 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2. 160	kpl.		
			kpl.	160,00000	
				RAZEM	160,00000
7	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm. 160	szt.		
			szt.	160,00000	
				RAZEM	160,00000
8	KNNR 8 d.1 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 10	szt.		
			szt.	10,00000	
				RAZEM	10,00000
9	KNNR 8 d.1 0412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm 2	szt.		
			szt.	2,00000	
				RAZEM	2,00000
10	KNNR 8 d.1 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 20	szt.		
			szt.	20,00000	
				RAZEM	20,00000
11	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 208	otw.		
			otw.	208,00000	
				RAZEM	208,00000
12	KNR 4-04 d.1 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. 20 km 9	t		
			t	9,00000	
				RAZEM	9,00000
13	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po grzejnikach i rurociągach 160*1*1,6+900*0,6	m ²		
			m ²	796,00000	
				RAZEM	796,00000
14	KNR-W 2-02 d.1 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 796	m ²		
			m ²	796,00000	
				RAZEM	796,00000
15	KNR 4-01 d.1 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody 8	szt.		
			szt.	8,00000	
				RAZEM	8,00000
16	KNNR 4 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 719	m		
			m	719,00000	
				RAZEM	719,00000
17	KNNR 4 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 169	m		
			m	169,00000	
				RAZEM	169,00000
18	KNNR 4 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 50	m		
			m	50,00000	
				RAZEM	50,00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	ilość
19	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 98	m m	 98,00000	
				RAZEM	98,00000
20	KNNR 4 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 61	m m	 61,00000	
				RAZEM	61,00000
21	KNNR 4 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - wymiana rur od rozdzielacza do wyjścia instalacji na budynek sąsiedni 62	m m	 62,00000	
				RAZEM	62,00000
22	KNNR 4 d.1 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6,00000	
				RAZEM	6,00000
23	KNNR 4 d.1 0404-05	Montaż tulei osłonowych 103	m m	 103,00000	
				RAZEM	103,00000
24	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm. 54	szt. szt.	 54,00000	
				RAZEM	54,00000
25	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm. 8	szt. szt.	 8,00000	
				RAZEM	8,00000
26	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm. 2	szt. szt.	 2,00000	
				RAZEM	2,00000
27	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
28	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
29	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm. 3	szt. szt.	 3,00000	
				RAZEM	3,00000
30	KNNR 4 d.1 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kolnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2,00000	
				RAZEM	2,00000
31	KNNR 4 d.1 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kolnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
32	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawór równoważący przepływ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - obieg do budynku sąsiedniego 1	szt. szt.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
33	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawór równoważący przepływ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,00000	
				RAZEM	2,00000
34	KNNR 7-07 d.1 0102-01 z.o. 3.10	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie. Montaż pompy Stratos 50/1-12 1	kpl. kpl.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
35	KNNR 4 d.1 0403-11	Rozdzielacz kompletny DN100 4	m m	 4,00000	
				RAZEM	4,00000
36	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei. 8	szt. szt.	 8,00000	
				RAZEM	8,00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
37	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei. 8	szt. szt.	 8,00000	
				RAZEM	8,00000
38	kalk. własna	Konstrukcja pod rozdzielacz 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
39		Roboty elektryczne 1	kpl. kpl.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
40	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm. 160	szt. szt.	 160,00000	
				RAZEM	160,00000
41	KNNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż mierników regulatorów, bloków regul. elem. tablicowych, członów dodatkowych i przetwornik urządzeń o masie do 2 kg - montaż głowic termostatycznych wzmocnionych 160	szt. szt.	 160	
				RAZEM	160
42	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przygrzejnikowe powrotne 160	szt. szt.	 160,00000	
				RAZEM	160,00000
43	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 3/8". 32	szt. szt.	 32,00000	
				RAZEM	32,00000
44	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm. Zawory z kurkiem spustowym na rozdzielacze. 2	szt. szt.	 2,00000	
				RAZEM	2,00000
45	KNNR 4 d.1 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm. higieniczne 2	szt. szt.	 2,00000	
				RAZEM	2,00000
46	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm higieniczne 1	szt. szt.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
47	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm higieniczne 49	szt. szt.	 49,00000	
				RAZEM	49,00000
48	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm higieniczne 52	szt. szt.	 52,00000	
				RAZEM	52,00000
49	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,00000	
				RAZEM	1,00000
50	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	 4,00000	
				RAZEM	4,00000
51	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 26	szt. szt.	 26,00000	
				RAZEM	26,00000
52	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 25	szt. szt.	 25,00000	
				RAZEM	25,00000
53	KNNR 4 d.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm. 160	szt. szt.	 160,00000	
				RAZEM	160,00000
54	KNNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 1097	m m	 1097,00000	
				RAZEM	1097,00000
55	KNNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
		2	próba	2,00000	
				RAZEM	2,00000
56	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). 160	urz. urz.	160,00000	
				RAZEM	160,00000
57	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. Analogia - płukanie instalacji c.o. 1097	m m	1097,00000	
				RAZEM	1097,00000
58	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B). 719*0,066+169*0,085+50*0,104+98*0,132+61*0,151+62*0,186	m ² m ²	100,69800	
				RAZEM	100,69800
59	KNR 7-12 d.1 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B). 6*0,239	m ² m ²	1,43400	
				RAZEM	1,43400
60	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 100,7	m ² m ²	100,70000	
				RAZEM	100,70000
61	KNR 7-12 d.1 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1,43	m ² m ²	1,43000	
				RAZEM	1,43000
62	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.20mm (bez gałązek grzejnikowych) 400	m m	400,00000	
				RAZEM	400,00000
63	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.20mm 169	m m	169,00000	
				RAZEM	169,00000
64	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.25mm 50	m m	50,00000	
				RAZEM	50,00000
65	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.30mm 98	m m	98,00000	
				RAZEM	98,00000
66	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.40mm 61	m m	61,00000	
				RAZEM	61,00000
67	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.50 mm 62	m m	62,00000	
				RAZEM	62,00000
68	KNR 0-34 d.1 0101-21 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami PUR gr 40mm w kotłowniach, stacjach wymenników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatu- ry chemicznej - izolacja rozdzielaczy i rurociągów wężla ciepłego 6	m m	6,00000	
				RAZEM	6,00000
69	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa poziomów c.o.w głównym korytarzu i na klatkach schodowych, obu- dowa wszystkich pionów (bez wykonania obudowy gałązek grzejnikowych) 420*(0,5+0,2+0,2)	m ² m ²	378,00000	
				RAZEM	378,00000
70	KNR-W 2-02 d.1 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GK 378	m ² m ²	378,00000	
				RAZEM	378,00000