

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA CO		
		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	38,500
2	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	35,600
3	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	96,500
4	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	123,500
5	KNR 4-02 0520/05	Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 1,0m		
		19	szt	19,000
		razem	szt	19,000
6	KNR 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 2,0m wraz z obudową		
		22+17	szt	39,000
		razem	szt	39,000
		ROBOTY MONTAŻOWE		
7	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	7,000
8	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	7,000
9	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000
10	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	37,000
11	KNR 0-34 0111/11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytkami) Thermasheet A/C - gr.izolacji 39 mm	m	43,200
12	KNR 0-34 0111/10	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytkami) Thermasheet A/C - gr.izolacji 39 mm	m	493,000
13	KNR INSTAL 0408/02	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 15 x 1,2	m	249,000
14	KNR INSTAL 0408/03	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 18 x 1,2	m	183,500
15	KNR INSTAL 0408/04	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 22 x 1,5	m	60,500
16	KNR INSTAL 0408/05	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 28 x 1,5	m	43,200
17	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 15 mm	m	60,000
18	KNR INSTAL 0409/03	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowe o śr.zew. 18 mm	m	36,000
19	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowe o śr.zew. 22 mm	m	12,000
20	KNR INSTAL 0409/05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowe o śr.zew. 28 mm	m	8,000
21	KNR 0-35 0214/01	Grzejniki stalowe płytowe i rządowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	52,000
22	KNNR 4 0412/01	Głowica zaworu termostaticznego		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	52,000
23	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	52,000
24	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów w stropach	szt.	24,000
25	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	34,000
26	TZKNBK XXIV 2902/03	Obudowa grzejników o ciężarze 1 m2 do 15 kg 28*15 razem	kg kg	420,000 420,000
27	KNR 2-15 0104/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
REMONT WĘZŁA ROZDZIELACZOWEGO				
28	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie wraz z zamontowaną armaturą	m	14,500
29	KNR 4-02 0416/01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3 (pomieszczenie na piętrze)	szt	1,000
30	KNR 2-15 0409/04.17	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
31	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 80mm 2*1 razem	m m	2,000 2,000
32	KNR 2-15 0411/01.1	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
33	KNR 0-31 0209/05	Montaż termometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
34	KNR 0-31 0209/06	Montaż manometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
35	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10,000
36	KNR 2-15 0403/04.6	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach spustowe	m	2,000
37	KNR 2-15 0409/03.16	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm spustowe	szt	2,000
38	KNR 2-15 0406/02	Odmulacze z rur stalowych o średnicy króćców przyłącznych 65mm	szt	1,000
39	KNR 0-35 0222/02	Montaż ciepłomierzy elektronicznych z króćcami przyłączeniowymi gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm, do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	1,000
40	KNR 0-34 0101/21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Wymiana izolacji cieplnej w węźle cieplnym.	m	14,000
41	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (3,14*0,04*0,04*2)+(3,14*0,025*0,25*2)+(3,14*0,325*0,235*10) razem	m2 m2	2,447 2,447
42	KNR 7-12 0206/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (3,14*0,04*0,04*2)+(3,14*0,025*0,25*2)+(3,14*0,325*0,235*10) razem	m2 m2	2,447 2,447
INSTALACJA WENTYLACJI				
43	KNR 4-02u1 0001/03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 4400mm w pomieszczeniu rozdzielaczy		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	3,000
44	KNR 4-01 0303/04.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej po zdemontowanych kanałach wentylacyjnych	m2	2,000