
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Budowa instalacji centralnego ogrzewania
Budowa	78-520 Złocieniec ul. Wolności 4, działka nr 13/2 obręb 0011 Złocieniec
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Wolności 4 w Złocięncu
Biuro kosztorysowe	P.P.H.U. MARBUD Andrzej Marek 78-520 Złocieniec ul. Gen. Okulickiego 5

Sporządził tech. Andrzej Marek

Złocieniec 22 września 2020r

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Pion c.o.		
1	KNR 4-03 1004/13 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 6*2	otworó w	12,000
	razem	otworó w	12,000
2	KNR 4-03 1008/09 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepu stów	12,000
3	KNR-W 2-15 0403/04 wyd.I 1998 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 2,9*8	m	23,200
	razem	m	23,200
4	KNR-W 2-15 0403/05 wyd.I 1998 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 14,0*2	m	28,000
	razem	m	28,000
5	KNR-W 4-01 1212/29 wyd.III 2000 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm 23,2+28,0	m	51,200
	razem	m	51,200
6	KNR-W 2-15 0411/04 wyd.I 1998 Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
7	KNR 0-35 0130/06 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35mm 2,6*8+0,5*2*15	m	35,800
	razem	m	35,800
8	KNR 0-35 0130/07 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42mm 14,0*2	m	28,000
	razem	m	28,000
9	KNR-W 2-15 0142/01 wyd.I 1998 Szafka licznika ciepła - analogia	szt	15,000
10	KNR-W 2-15 0411/03 wyd.I 1998 Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	15,000
11	KNR 0-35 0222/02 wyd.I 2002 Montaż ciepłomierzy elektronicznych z króćcami przyłączeniowymi gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm, do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	15,000

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
12	KNR-W 2-15 0411/02 wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm filtr wody	szt	15,000
13	Kalkulacja indywidualna Roboty naprawcze po montażu instalacji	kpl	1,000
2. Lokal nr 1			
14	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
15	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
16	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
17	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 8,09*2+4,0	m	20,180
		razem m	20,180
18	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 4,93*2	m	9,860
		razem m	9,860
19	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (1,35+3,02)*2	m	8,740
		razem m	8,740
20	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
21	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 750mm	szt	1,000
22	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
24	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000
25	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
26	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 16,18+9,86+8,74	m	34,780
	razem	m	34,780
3. Lokal nr 2			
27	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	2,000
28	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	6,000
29	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
30	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 3,42*2+3,0	m	9,840
	razem	m	9,840
31	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,59*2	m	11,180
	razem	m	11,180
32	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 9,34*2	m	18,680
	razem	m	18,680

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	3,000
34	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
35	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt	2,000
36	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3,000
37	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	3,000
38	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
39	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 7,0*2 razem	m	14,000
		m	14,000
40	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 6,84+11,18+18,68 razem	m	36,700
		m	36,700
4. Lokal nr 3			
41	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
42	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
43	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 8,54*2+4,0	m	21,080
	razem	m	21,080
45	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,16*2	m	10,320
	razem	m	10,320
46	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (6,41+2,95)*2	m	18,720
	razem	m	18,720
47	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
48	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
49	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
50	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
51	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000
52	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
53	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 6,4*2	m	12,800
	razem	m	12,800
54	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	17,08+10,32+18,72	m	46,120
	razem	m	46,120
5. Lokal nr 4			
55	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
56	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
57	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
58	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 8,09*2+4,0	m	20,180
	razem	m	20,180
59	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 4,93*2	m	9,860
	razem	m	9,860
60	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (1,35+3,02)*2	m	8,740
	razem	m	8,740
61	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
62	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 750mm	szt	1,000
63	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
64	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	4,000
65	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000
66	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
67	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 16,18+9,86+8,74	m	34,780
	razem	m	34,780
6. Lokal nr 5			
68	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,000
69	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6,000
70	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	8,000
71	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 3,42*2+3,0	m	9,840
	razem	m	9,840
72	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,59*2	m	11,180
	razem	m	11,180
73	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 9,34*2	m	18,680
	razem	m	18,680
74	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	3,000
75	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
76	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	2,000
77	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3,000
78	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	3,000
79	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
80	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 7,0*2	m	14,000
	razem	m	14,000
81	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 6,84+11,18+18,68	m	36,700
	razem	m	36,700
7. Lokal nr 6			
82	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
83	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
84	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
85	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	8,54*2+4,0	m	21,080
	razem	m	21,080
86	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,16*2	m	10,320
	razem	m	10,320
87	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (4,35+2,95)*2	m	14,600
	razem	m	14,600
88	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
89	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
90	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
91	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
92	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000
93	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
94	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 6,4*2	m	12,800
	razem	m	12,800
95	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 17,08+10,32+18,72	m	46,120
	razem	m	46,120
8. Lokal nr 7			

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
97	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
98	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
99	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 8,09*2+4,0	m	20,180
	razem	m	20,180
100	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 4,93*2	m	9,860
	razem	m	9,860
101	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (1,35+3,02)*2	m	8,740
	razem	m	8,740
102	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
103	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 750mm	szt	1,000
104	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
105	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
106	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
108	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 16,18+9,86+8,74	m	34,780
	razem	m	34,780
9. Lokal nr 8			
109	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	2,000
110	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	6,000
111	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
112	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 3,42*2+3,0	m	9,840
	razem	m	9,840
113	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,59*2	m	11,180
	razem	m	11,180
114	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 9,34*2	m	18,680
	razem	m	18,680
115	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	3,000
116	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22	szt	2,000
118	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3,000
119	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	3,000
120	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
121	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 7,0*2	m	14,000
	razem	m	14,000
122	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 6,84+11,18+18,68	m	36,700
	razem	m	36,700
10. Lokal nr 9			
123	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
124	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
125	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
126	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 8,54*2+4,0	m	21,080
	razem	m	21,080

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,16*2	m	10,320
	razem	m	10,320
128	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (4,35+2,95)*2	m	14,600
	razem	m	14,600
129	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
130	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
131	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
132	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
133	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000
134	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
135	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 6,4*2	m	12,800
	razem	m	12,800
136	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 17,08+10,32+18,72	m	46,120
	razem	m	46,120
11. Lokal nr 10			
137	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		otworów	6,000
138	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	6,000
139	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 9,09*2+3,0	m	21,180
	razem	m	21,180
140	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,72*2	m	11,440
	razem	m	11,440
141	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 1,84*2	m	3,680
	razem	m	3,680
142	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	3,000
143	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
144	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt	2,000
145	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3,000
146	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	3,000
147	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
148	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,5*2	m	1,000
	razem	m	1,000
149	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 18,18+11,44+3,68	m	33,300
	razem	m	33,300
12. Lokal nr 11			
150	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
151	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
152	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	8,000
153	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 4,2*2+5,0	m	13,400
	razem	m	13,400
154	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (5,08+8,05)*2	m	26,260
	razem	m	26,260
155	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (6,41+2,65)*2	m	18,120
	razem	m	18,120
156	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	5,000
157	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
158	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22	szt	4,000
159	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	5,000
160	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	5,000
161	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
162	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 6,4*2	m	12,800
	razem	m	12,800
163	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 18,12+26,26+8,4	m	52,780
	razem	m	52,780
13. Lokal nr 12			
164	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8,000
165	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	8,000
166	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 4,2*2+4,0	m	12,400
	razem	m	12,400
167	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 9,09*2	m	18,180
	razem	m	18,180

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
168	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (1,84+5,72)*2	m	15,120
	razem	m	15,120
169	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
170	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
171	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
172	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
173	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000
174	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
175	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 0,5*2	m	1,000
	razem	m	1,000
176	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 15,12+18,18+8,4	m	41,700
	razem	m	41,700
14. Lokal nr 13			
177	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
178	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
179	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	8,000
180	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 8,05*2+4,0	m	20,100
	razem	m	20,100
181	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,08*2	m	10,160
	razem	m	10,160
182	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (4,35+2,65)*2	m	14,000
	razem	m	14,000
183	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
184	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
185	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
186	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
187	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	4,000
188	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
189	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 4,35*2	m	8,700

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	8,700
190	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 16,1+10,16+14,0	m	40,260
	razem	m	40,260
15. Lokal nr 14			
191	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6,000
192	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	6,000
193	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 9,09*2+3,0	m	21,180
	razem	m	21,180
194	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 5,72*2	m	11,440
	razem	m	11,440
195	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 1,84*2	m	3,680
	razem	m	3,680
196	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	3,000
197	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
198	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22	szt	2,000
199	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	3,000
200	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	3,000
201	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
202	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm 0,5*2	m	1,000
	razem	m	1,000
203	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 18,18+11,44+3,68	m	33,300
	razem	m	33,300
16. Lokal nr 15			
204	KNR 4-03 1003/01 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	6,000
205	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	4,000
206	KNR 4-03 1008/01 wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepu stów	10,000
207	KNR 0-35 0201/03 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 4,2*2+5,0	m	13,400
	razem	m	13,400
208	KNR 0-35 0201/04 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim (5,08+8,05)*2	m	26,260
	razem	m	26,260
209	KNR 0-35 0201/05 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		

Budowa instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(4,35+2,65)*2	m	14,000
	razem	m	14,000
210	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	5,000
211	KNR 0-35 0213/11 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 714mm i wysokości 900mm	szt	1,000
212	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	4,000
213	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	5,000
214	KNR 0-31 0210/01 wyd.I 2001 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawór powrotu	szt	5,000
215	KNR 0-35 0215/08 wyd.I 2002 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 10mm	kpl	1,000
216	KNR 0-35 0130/04 wyd.I 2002 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 4mm, obustronnie powlekanych folią, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22mm	m	8,700
	4,35*2	m	8,700
	razem	m	8,700
217	KNR 0-35 0231/01 wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	48,660
	8,4+26,26+14,0	m	48,660
	razem	m	48,660