

Wymiana instalacji co

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Instalacja Centralnego Ogrzewania - Roboty demontażowe</b>				
1	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	108,000
2	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	126,000
3	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	24,000
4	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	76,000
5	KNR 4-02 0513/01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 15-20 mm	szt.	38,000
6	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	38,000
<b>Instalacja Centralnego Ogrzewania - Roboty montażowe</b>				
7	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	28,000
8	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	28,000
9	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	45,000
10	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych - Rurociągi ze stali węglowej typu STEEL firmy KANN łączone na złączki zaciskowe	m	60,000
11	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych - Rurociągi ze stali węglowej typu STEEL firmy KANN łączone na złączki zaciskowe	m	65,000
12	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych- Rurociągi ze stali węglowej typu STEEL firmy KANN łączone na złączki zaciskowe	m	278,000
13	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - odwadniające	szt.	2,000
14	KNR 2-15w 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - regulacyjny Stromax GR dn15	szt.	1,000
15	KNR 2-15w 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm -regulacyjny Stromax GR dn40	szt.	1,000
16	KNR 2-15w 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
17	KNR 0-35 0218/04	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierżowe do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	2,000
18	KNR 0-35 0218/03	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierżowe do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	14,000
19	KNR 0-35 0218/07	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierżowe do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	2,000
20	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianieVC22-600-0,4-2sztVC22-600-0,5- 2sztVC22-600-0,6- 6,0sztVC22-600-0,7-7sztVC22-600-0,8- 8szt	szt.	25,000
21	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianieVC22-600-0,9- 1sztVC22-600-1,0- 6,0sztVC22-600-1,4-2szt	szt.	9,000
22	KNR 0-35 0214/02	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, V -Podłączenia siodłowo instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	34,000

## Wymiana instalacji co

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	34,000
24	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych Rurociągi ze stali węglowej typu STEEL firmy KANN łączone na złączki zaciskowe	m	14,000
25	KNR 2-15 0415/05	Zawór odpowietrzający o śr. 10 mm OVENTROP	szt.	9,000
26	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	38,000
27	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	388,000
28	KNR 2-16 0306/02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew.42-63 mm	m2	24,000
29		Napełnienie zładu	kpl.	1,000
30		przełączenie istn inst. c.o.	kpl.	1,000
31	KNR 2-15w 0530/01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000
32	KNR 2-15w 0530/02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000
33		Regulacja temperatury instalacji c.o -Montaż zaworu regulacji temperatury	kpl	1,000
		<b>Wymiana zlewozmywaka</b>		
34	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	1,000
35	KNR 4-02w 0219/04	Wymiana zlewozmywaka	szt.	1,000
36	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,000
37	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000
38	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	2,000
39	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000
40	KNR 0-35 0101/03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	4,000
41	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2,000
42	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	1,000