

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty demontażowe</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody z instalacji	zład	1,000
2	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o średnicy 15-20mm	szt	118,000
3	KNR 4-02 0512/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	118,000
4	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	25,000
5	KNNR 8 0425/01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10dm3	szt	2,000
		<b>2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty montażowe</b>		
6	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji MECHANICZNE	m3	2,000
7	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm-dn15+zawór odcinający-na pionach	szt	19,000
8	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm-dn15 wkrecane w grzejnik+ korki	szt	26,000
9	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000
10	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	26,000
11	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
12	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne Herz TS-V-90 dn 15-49+głowica termostatyczna cieczowa-proj- montaż-dostawa zaworów właściciele	kpl	63,000
13	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne Herz TS-V-90 dn 15-49+głowica termostatyczna cieczowa-proj-dostawa i montaż	kpl	55,000
14	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	5,000
15	ki	Napełnienie zładu instalacji centralnego ogrzewania	uzup	1,000
16	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urząd	118,000
17	KNR 2-15 0512/02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	urząd	118,000
		118	urząd	118,000
		razem	urząd	118,000
18	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzenie	118,000
19	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie izolacji w piwnicy o srednicy dn10-dn65 gr 30mm z pianki poliuretanowej w płszczu z PCV	m	45,000
		45	m	45,000
		razem	m	45,000
20	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	4,000
21	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm-montaż zaworu Stromax GM BS - dn 15	kpl	18,000
22	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm-montaż zaworu Stromax GM BS - dn 20	kpl	12,000

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt	2,000
24	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową	szt	2,000
25	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 15-20mm	kpl	2,000
26	KNR 2-20 0310/01	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 15-20mm-MONTAŻ ZAWORU DN15 POMIĘDZY ROZDZIELACZAMI	kpl	1,000
27	KNR 0-34 0110/32	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR-POZ.ZAST-IZIOLACJA ROZDZIELACZY GR. 100MM	m	1,600
28	KNR 0-34 0110/22	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR	m	36,000
<b>3 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY-Roboty demontażowe i montażowe-regulacja</b>				
29	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm-Montaż zaworu MTCV dn15 z funkcja dezynfekcji B	szt	6,000
30	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	120,000
31	KNR 0-34 0110/22	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR	m	16,000
<b>4 ROBOTY BUDOWLANE</b>				
32	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu 6	szt	6,000
			razem	6,000
33	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 32*5	m2	160,000
			razem	160,000