

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		
1	KNR-W 2-15 0108/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	9,500
2	KNR-W 2-15 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych ANALOGIA PODEJCIE DO UKŁADU HYDROFOROWEGO	kpl	1,000
3	KNR-W 4-02 0120/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt	3,000
4	KNR 2-15 0104/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,500
5	KNR-W 2-15 0522/02	Zawory żeliwne grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2,000
6	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,500
7	KNR-W 2-15 0522/03.3	Zawory żeliwne grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2,000
8	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,500
9	KNR-W 2-15 0522/02	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1,000
10	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm (zawory antyskażeniowe EA)	szt	2,000
11	KNR-W 2-15 0126/01.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	63,000
12	KNR-W 2-15 0130/01.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	23,000
13	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
14	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	63,000
15	KNR 2-15 0507/04	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego poziome o pojemności całkowitej do 2,0m3	szt	1,000
16	KNR-W 2-15 0138/01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
17	KNR 0-31 0113/02	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	13,500
18	KNR 0-31 0113/03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm 8,5+31,5	m	40,000
		razem	m	40,000
		INSTALACJA CO		
19	KNR 4-02 0501/06	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 100mm o połączeniach spawanych w węźle ciepłym	miejsce	2,000
20	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 19+22+17	kpl	58,000
		razem	kpl	58,000
21	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej do 2,5m2	kpl	58,000
22	KNR 2-15 0415/01.5	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	58,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-15 0415/01.1	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm (powrotne)	szt	58,000
24	KNR 2-15 0406/01	Odmulacze z rur stalowych o średnicy króćców przyłącznych 40-50mm	szt	1,000
25	KNR 2-15 0409/02.9	Zawory żeliwne zaporowe kołnierkowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
26	KNR 2-15 0409/04.20	Zawory żeliwne zaporowe kołnierkowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	5,000
27	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3	szt	1,000
28	KNR 2-15 0113/07	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
29	KNR 0-34 0101/21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Wymiana izolacji cieplnej w węzle cieplnym.	m	6,000
		INSTALACJA WENTYLACJI		
30	KNR-W 2-17 0101/03.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	24,600
31	KNR 9-16 0103/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35%	m2	24,600
32	KNR-W 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	2,000
33	KNR-W 2-17 0138/02.1	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm	szt	3,000
34	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1200mm	szt	3,000
35	KNR-W 2-17 0141/05	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3200mm	szt	1,000
36	KNR 2-17 0321/06	Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, dwurzędowe o wielkości 9 i powierzchni grzejnej do 48,0m2 ANALOGIA CENTRALA WENTYLACYJNA VS-21-R-PH wielkość 21 V=2500m3/h	szt	1,000
37	KNR 2-17 0143/01.1	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
38	KNR 2-17 0143/01.3	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000