

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA WODOCIĄDOWA		
		WODA ZIMNA		
1	KNR 2-15w 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	6,500
2	KNR 2-15w 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	7,600
3	KNR 2-15w 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	7,200
4	KNR 2-15w 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	4,850
5	KNR 2-15w 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	12,000
		WODA CIEPŁA		
6	KNR 2-15w 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	3,700
7	KNR 2-15w 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	1,85
8	KNR 2-15w 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST-02	m	13,600
9	KNR 2-15w 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Nr ST: ST-02 2+10+2	szt.	14,000
		razem	szt.	14,000
10	KNR 2-15w 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 20 zewnętrznej mm Nr ST: ST-02	szt.	2,000
11	KNR 2-15w 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm Nr ST: ST-02	szt.	4,000
12	KNR 2-15w 0116/02	Dodatki za podejścia o śr. zewnętrznej 25 mm Nr ST: ST-02	szt.	2,000
13	KNR 2-15w 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Nr ST: ST-02 6,5+7,6+7,2+4,85+12,0+3,7+1,85+13,6	m	57,3
		razem	m	57,300
14	KNR 2-15w 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-02 Krotność = 2	m	57,300
15	KNR 2-15w 0132/05	Zawor odcinający o śr. nominalnej 40 mm Nr ST: ST-02	szt.	1,000
16	KNR 2-15w 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: ST-02	szt.	2,000
17	KNR 2-15w 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: ST-02 4+2+1	szt.	7,000
		razem	szt.	7,000
18	KNR 2-15w 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: ST-02	szt.	1,000
19	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm/przy wpustach/ Nr ST: ST-02	szt.	2,000
20	KNR 2-15w 0132/01	Zawory antyskażeniowe HA216 o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,000
21	KNR 2-15w 0137/03	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-02	szt.	5,000
22	KNR 2-15w 0137/01	Baterie zmywakowe z długą wylewką o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-02	szt.	1,000
ROBOTY IZOLACYJNE - INSTALACJA WODY				
23	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Nr ST: ST-02 13.6+1.85	m	15,450
		razem	m	15,450
24	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm Nr ST: ST-02	m	3,700
KANALIZACJA SANITARNA				
25	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Nr ST: ST-03	m3	22,731
26	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Nr ST: ST-03	m2	23,408
27	KNR 2-15w 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	m	18,850
28	KNR 2-15w 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	m	8,920
29	KNR 2-15w 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	m	0,700
30	KNR 2-15w 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	m	0,800
31	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów Nr ST: ST-03	m3	19,927
32	KNR 2-15w 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	m	16,000
33	KNR 2-15w 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	m	13,500
34	KNR 2-15w 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	m	5,500
35	KNR 2-15w 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03 4+2	podej.	6,000
		razem	podej.	6,000
36	KNR 2-15w 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03 1+5+2	podej.	8,000
		razem	podej.	8,000
37	KNR 2-15w 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm Nr ST: ST-03	szt.	3,000
38	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	szt.	3,000
39	KNR 2-15w 0222/01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-03	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-15w 0142/03	Drzwiczki rewizyjne Nr ST: ST-03	szt.	5,000
41	KNR 2-15w 0216/02	Zestaw odpływowy z lejkiem i syfonem /odprowadzenie kondensatu / Nr ST: ST-03	kpl	1,000
42	KI	Urządzenie neutralizujące z granulem Nr ST: ST-03	kpl	1,000
43	KNR 2-15w 0216/02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm Nr ST: ST-03	szt.	2,000
44	KNR 2-15w 0229/05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy nierdzewnej Nr ST: ST-03	szt.	1,000
45	KNR 2-15w 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Nr ST: ST-03	szt.	1,000
46	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki wpuszczane w blat Nr ST: ST-03	kpl.	4,000
47	KNR 2-15w 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Nr ST: ST-03	kpl.	2,000 2
48	KNR 2-15/GEBERI T 0102/01	Elementy montażowe do miski ustępowej Nr ST: ST-03	kpl.	3,000
49	KNR 2-15/GEBERI T 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Nr ST: ST-03	kpl.	3,000
50	KNR 2-15/GEBERI T 0202/01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna Nr ST: ST-03	kpl.	3,000
51	KI	Zestaw do wc dla osób niepełnosprawnych Nr ST: ST-03	kpl.	1,000
52	KNR 2-15w 0230/02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych Nr ST: ST-03	kpl.	1,000
53	KI	Montaż poręczy i lustra uchylnego -dla osób niepełnosprawnych Nr ST: ST-03 4+1	kpl. razem kpl.	5,000 5,000
54	KI	Tuleje ochronne Nr ST: ST-03	przej.	3,000
55	KI	Przejścia rury kanalizacyjnej przez ścianę o śr.nom. 160 mm w tulejach Nr ST: ST-03	przej.	1,000
INSTALACJA C.O.				
56	KNR 2-15w 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Nr ST: ST-04	m	11,000
57	KNR 2-15w 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm Nr ST: ST-04	m	43,600
58	KNR 2-15w 0525/01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: ST-04	szt.	2,000
59	KNR 2-15w 0525/01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: ST-04	szt.	1,000
60	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: ST-04	próba	1,000
61	KNR 2-15w 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-04 11+43.6	m	54,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	54,600
62	KNR 2-15w 0429/01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn 16 mm do grzejników Nr ST: ST-04	kpl.	6,000
63	KNR 2-15w 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Nr ST: ST-04 1+1	szt.	2,000
		razem	szt.	2,000
64	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm/w tym 21VM/600o/600 ocynkowany-2 szt i 21VM/600o/720 ocynkowany-1szt/ oraz grzejnik nie ocynkowany 21VM/600/520-1 szt Nr ST: ST-04 2+1+1	szt.	4,000
		razem	szt.	4,000
65	KNR 2-15w 0412/02	Głowice do zaworów termostatycznych Nr ST: ST-04	szt.	6,000
66	KNR 2-15w 0412/02	Zawory przyłączeniowe kątowe Nr ST: ST-04	szt.	6,000
67	KNR 2-15w 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Nr ST: ST-04	urz.	6,000
68	KI	Regulator pogodowy /czujnik temperatury zewnętrznej/ Nr ST: ST-04	ukł.	1,000
		ROBOTY IZOLACYJNE - INSTALACJA C.O.		
69	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Nr ST: ST-04 8,5+43,6	m	52,100
		razem	m	52,100
70	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm Nr ST: ST-04	m	2,500
		WENTYLACJA		
71	KNR 2-17w 0204/01	Wentylator -100DZ Nr ST: ST-06	szt.	1,000
72	KNR 2-17w 0204/02	Wentylator -200CHZ Nr ST: ST-06	szt.	2,000
		INSTALACJA GAZU		
73	KNR 2-15w 0315/01	Kocioł kondensacyjny typ C ze zintegrowanym podgrzewaczem o mocy 26kW Nr ST: ST-05	kpl.	1,000
74	KNR 2-15w 0304/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-05	m	7,500
75	KNR 2-15w 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm Nr ST: ST-05	szt.	1,000
76	KI	Wypożyczenie/gazomierz ,reduktor itp/ wraz z szafką -dostawa zakład gazowniczy Nr ST: ST-05	kpl.	1,000
77	KNR 2-15w 0307/04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm Nr ST: ST-05	100 m	1,000
78	KNR 2-19w 0216/01	Przejścia gazociągu przez ściany Nr ST: ST-05	przej.	1,000
		ROBOTY ANTYKOROZYJNE		
79	KNR 7-12w 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Nr ST: ST-05	m2	0,900
80	KNR 7-12w 0206/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: ST-05	m2	0,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 7-12w 0214/04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: ST-05	m2	0,900