

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
		<b>instalacja c.t.</b>		
1	KNR-W 2-15 0402/01	Ruroci9gi w instalacjach c.t. stalowe o r.nominalnej 15 mm o po39czeniach zaprasowywanych Nr ST: ST-IS.02	m	40,000
2	KNR-W 2-15 0402/03	Ruroci9gi w instalacjach c.t. stalowe o r.nominalnej 25 mm o po39czeniach zaprasowywanych Nr ST: ST-IS.02	m	50,000
3	KNR 7-08 0301/01	Zawsr miesza9cy lub rozdzielaj9cy trsdrogowy , wsp3pracuj9cy z si3ownikiem - Materia3 uwzglnijniono w centrali wentylacyjnej Nr ST: ST-IS.02	kpl.	3,000
4	KNR-W 2-15 0406/02	Prsby szczelnoci instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	90,000
5	KNR-W 2-15 0436/01	Prsby z dokonaniem regulacji instalacji ciep3a technologicznego (na gor9co) Nr ST: ST-IS.02	urz.	3,000
6	KNR-W 2-15 0427/02	Rury stalowe przy39czne do nagrzewnic , wg.PW Nr ST: ST-IS.02	kpl.	3,000
7	KNR 0-34 0101/10	Izolacja ruroci9gsw r. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm Nr ST: ST-IS.02	m	40,000
8	KNR 0-34 0101/19	Izolacja ruroci9gsw r. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm Nr ST: ST-IS.02	m	50,000
9	KNR 2-15/GEBERI T 0317/01	Przegrody ogniowe przez stropy Nr ST: ST-IS.02	szt.	4,000
10	KNR 0-35 0216/01	Zawory odcinaj9ce,o r. nom. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
11	KNR 0-35 0216/02	Zawory odcinaj9ce,o r. nom. 25 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
12	KNR 0-35 0216/01	Automatyczny zawsr rswnowa9cy ,r. nom. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
13	KNR 0-35 0216/02	Automatyczny zawsr rswnowa9cy ,r. nom. 25 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
14	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzaj9ce automatyczne o r. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	6,000
		<b>instalacja centralnego ogrzewania</b>		
15	KNR-W 2-15 0402/01	Ruroci9gi w instalacjach c.o stalowe o r.nominalnej 15 mm o po39czeniach zaprasowywanych Nr ST: ST-IS.02	m	80,000
16	KNR-W 2-15 0402/02	Ruroci9gi w instalacjach c.o. stalowe o r.nominalnej 20 mm o po39czeniach zaprasowywanych Nr ST: ST-IS.02	m	110,000
17	KNR-W 2-15 0402/03	Ruroci9gi w instalacjach c.o. stalowe o r.nominalnej 25 mm o po39czeniach zaprasowywanych Nr ST: ST-IS.02	m	20,000
18	KNR-W 2-15 0402/04	Ruroci9gi w instalacjach c.o. stalowe o r.nominalnej 32 mm o po39czeniach zaprasowywanych Nr ST: ST-IS.02	m	20,000
19	KNR-W 2-15 0402/05	Ruroci9gi w instalacjach c.o. stalowe o r.nominalnej 40 mm o po39czeniach zaprasowywanych Nr ST: ST-IS.02	m	25,000
20	KNR-W 2-15 0406/02	Prsby szczelnoci instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	255,000
21	KNR-W 2-15 0404/01	Ruroci9gi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o r. 14x2,0mm Nr ST: ST-IS.02	m	980,000
22	KNR-W 2-15 0406/05	Prsby szczelnoci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za prsbj w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	980,000
23	KNR-W 2-15 0406/03	Prsby szczelnoci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - prsba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: ST-IS.02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			prśba	1,000
24	KNR-W 2-15 0436/01	Prsby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor9co) Nr ST: ST-IS.02	urz.	69,000
25	KNR 0-35 0215/04	G3owice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C Nr ST: ST-IS.02	szt.	69,000
26	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przy39czne z tworzyw sztucznych o r. zewn. 14 mm do grzejniksw Nr ST: ST-IS.02	kpl.	69,000
27	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastaw9 wstjpn9 ,r. nom. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	kpl.	69,000
28	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe odcinaj9ce proste z nastaw9 wstjpn9 ,r. nom. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	kpl.	69,000
29		Dostawa i monta? grzejniki <komplet>	kpl.	1,000
30	KNR-W 2-15 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o iloci obwodsw 3 Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
31	KNR-W 2-15 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o iloci obwodsw 4 Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
32	KNR-W 2-15 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o iloci obwodsw 5 Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
33	KNR-W 2-15 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o iloci obwodsw 6 Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
34	KNR-W 2-15 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o iloci obwodsw 7 Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
35	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzaj9ce automatyczne o r. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	12,000
36		Izolacja instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,000
37	KNR 2-15/GEBERI T 0317/01	Przegrody ogniowe przez stropy Nr ST: ST-IS.02	szt.	3,000
38		W39czenie do rozdzielaczy obiegsz c.o. , c.t. wjz3a Nr ST: ST-IS.02	kpl.	1,000
39	KNR 0-35 0216/01	Zawory odcinaj9ce,o r. nom. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	6,000
40	KNR 0-35 0216/01	Zawory odcinaj9ce,o r. nom. 20 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
41	KNR 0-35 0216/01	Automatyczny zawsr rswnowa?9cy ,r. nom. 15 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	6,000
42	KNR 0-35 0216/01	Automatyczny zawsr rswnowa?9cy ,r. nom. 20 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
43		Zasilenie projektowanej instalacji do wez3a cieplnego Nr ST: ST-IS.02	kpl.	1,000
44		Demonta? istniej9cej instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,000
<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEP#EJ I CYRKULACJI</b>				
45	KNR-W 2-15 0106/01	Ruroci9gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 15 mm o po39czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	120,000
46	KNR-W 2-15 0106/02	Ruroci9gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 20 mm o po39czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR-W 2-15 0106/03	Ruroci9gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 25 mm o po39czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	30,000
48	KNR-W 2-15 0106/04	Ruroci9gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 32 mm o po39czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	25,000
49	KNR-W 2-15 0106/05	Ruroci9gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 40 mm o po39czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	50,000
50	KNR-W 2-15 0106/07	Ruroci9gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 65 mm o po39czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	65,000
51	KNR-W 2-15 0112/01	Ruroci9gi z tworzyw sztucznych o r. zewnitrznej 16,0x2,0 mm o po39czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	220,000
52	KNR-W 2-15 0112/01	Ruroci9gi z tworzyw sztucznych o r. zewnitrznej 20x2,0 mm o po39czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	32,000
53	KNR-W 2-15 0112/02	Ruroci9gi z tworzyw sztucznych o r. zewnitrznej 25x2,5 mm o po39czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	30,000
54	KNR-W 2-15 0112/03	Ruroci9gi z tworzyw sztucznych o r. zewnitrznej 32x3,0 mm o po39czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	20,000
55		Izolacja ruroci9gs w instalacji wodociagowej	kpl.	1,000
56	KNR-W 2-15 0126/04	Prsba szczelnosci instalacji wodoci9gowych z rur ?eliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (ruoci9g o r. do 65 mm) Nr ST: ST-IS.02	m	350,000
57	KNR-W 2-15 0127/03	Prsba szczelnosci instalacji wodoci9gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruoci9g o r. do 63 mm) Nr ST: ST-IS.02	m	302,000
58	KNR-W 2-15 0128/02	P3ukanie instalacji wodoci9gowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	652,000
59		Zawory odcinaj9ce <komplet>	kpl.	1,000
60	KNR-W 2-15 0134/01	Mieszacz termostatyczny podumywalkowy Nr ST: ST-IS.02	szt.	11,000
61	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stoj9ce o r. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	30,000
62	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejcia dop3ywowe w ruoci9gach z tworzyw sztucznych do p3uczek ustjpowych o po39czeniu sztywnym o r. zewnitrznej 16 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	20,000
63	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejcia dop3ywowe w ruoci9gach z tworzyw sztucznych do zaworsw czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantsw itp. o po39czeniu sztywnym o r. zewnitrznej 16 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	70,000
64	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinaj9ce do p3uczek ustjpowych o r. 1/2x3/8 Nr ST: ST-IS.02	szt.	30,000
65	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinaj9ce do umywalek o r. 1/2x3/8 Nr ST: ST-IS.02	szt.	62,000
66	KNR 2-15/GEBERI T 0317/01	Przegrody ogniowe przez stropy Nr ST: ST-IS.02	szt.	8,000
67		W39czenie instalacji z.w., c.w. cyrk. do wjz3a Nr ST: ST-IS.02	kpl.	1,000
68		Demonta? istniej9cej instalacji wodoci9gowej		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		
69	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Nr ST: ST-IS.02	m3	32,000
70	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiału sypkich grub. 15 cm Nr ST: ST-IS.02	m3	12,000
71	KNR-W 2-18 0511/03	Obsypanie rurociągu piaskiem Nr ST: ST-IS.02	m3	18,710
72	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	m	50,000
73	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	m	30,000
74	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	m	90,000
75	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	m	50,000
76	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 40 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	m	40,000
77	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejściów z PVC o r. 110 mm o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	podej.	30,000
78	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejściów z PVC o r. 50 mm o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	podej.	45,000
79	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejściów z PVC o r. 40 mm o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	podej.	30,000
80	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o pościżeniu wciskowym o r. 110 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	10,000
81	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o pościżeniach wciskowych Nr ST: ST-IS.02	szt.	10,000
82	KNNR 4 1321/01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ściżczone na wcisk o r. zewn. 110 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	50,000
83	KNNR 4 1321/02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ściżczone na wcisk o r. zewn. 160 mm Nr ST: ST-IS.02	szt	40,000
84	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o r. 50 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	5,000
85	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wg.PW Nr ST: ST-IS.02	kpl.	30,000
86	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek Nr ST: ST-IS.02	kpl.	30,000
87	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z puczkę ustępów wg.PW Nr ST: ST-IS.02	kpl.	30,000
88	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Nr ST: ST-IS.02	kpl.	10,000
89	KNR 2-15/GEBERIT T 0317/01	Przegrody ogniowe przez stropy Nr ST: ST-IS.02	szt.	6,000
90		Wyjście kanalizacji sanitarnej z budynku Nr ST: ST-IS.02	kpl.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,000
<b>INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA</b>				
92	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	40,000
93	KNR-W 2-15 0142/02 + KNR W 2-15 0138-01	Szafki hydrantowe wewnętrzne Zawór hydrantowy o r. nominalnej 25 mm montowany na cianie Nr ST: ST-IS.02	szt.	6,000
94	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączniu sztywnym o r. nominalnej 32 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	6,000
95	KNR-W 4-01 0341/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 cegły w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-IS.02	m	7,800
96	KNR-W 2-15 0126/04	Praca szczelnoci instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o r. do 65 mm) Nr ST: ST-IS.02	m	40,000
97	KNR-W 2-15 0128/02	Przebieg instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS.02	m	40,000
98	KNR-W 2-15 0134/04	Zawór antyskażeniowy EA DN32 lub równoważny, wg.PW Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
99	KNR-W 2-15 0134/05	Zawór pierwszostwa DN40 lub równoważny, wg.PW Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
100	KNZ 15 28/01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągu o r. 32 mm, gr. izolacji 20 mm Nr ST: ST-IS.02	m	40,000
101	KNR 2-15/GEBERIT T 0317/01	Przegrody ogniowe przez stropy Nr ST: ST-IS.02	szt.	3,000
<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
102	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % Nr ST: ST-IS.02	m <sup>2</sup>	185,150
103	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % Nr ST: ST-IS.02	m <sup>2</sup>	142,800
104	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o r. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Nr ST: ST-IS.02	m <sup>2</sup>	130,000
105	KNR 2-16 0301/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną gr. 30 mm na folii aluminiowej Nr ST: ST-IS.02	m <sup>2</sup>	457,950
106	KNR-W 2-17 0210/01	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem, d=150 Nr ST: ST-IS.02	szt.	14,000
107	KNR-W 2-17 0210/01	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem, d=200 Nr ST: ST-IS.02	szt.	51,000
108	KNR-W 2-17 0209/03	Prostokątny króciec elastyczny Nr ST: ST-IS.02	szt.	22,000
109	KNR-W 2-17 0140/03	Anemostat wirowy okrągły + Skrzynka rozprężna, NW= 400, wg.PW Nr ST: ST-IS.02	szt.	42,000
110	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostat okrągły d= 200 wg.PW Nr ST: ST-IS.02	szt.	25,000
111	KNR 2-17 0323/01	Centrala nawiewno-wywiewna wg.PW Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
112	KNR 2-17 0323/01	Centrala nawiewno-wywiewna wg.PW Nr ST: ST-IS.02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
113	KNR 2-17 0323/01	Centrala nawiewno wywiewna wg.PW Nr ST: ST-IS.02	szt.	1,000
114	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednop3aszczyznowe stalowe ko3owe, typ B do przewodsw o r.200 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	36,000
115	KNR-W 2-17 0130/04	Przepustnice jednop3aszczyznowe stalowe prostok9tne, typ A do przewodsw o obwodzie do 2000 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	18,000
116	KNR-W 2-17 0154/04	T3umiki akustyczne p3ytowe prostok9tne o obwodzie do 2600 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	6,000
117	KNR-W 2-17 0146/05	Prostok9tna czerpnia/wyrzutnia cienna Nr ST: ST-IS.02	szt.	3,000
118	KNR-W 2-17 0147/01	Kana3owa klapa wentylacji po?arowej o r. 125 mm Nr ST: ST-IS.02	szt.	2,000
119	KNR-W 2-17 0143/06	Wyrzutnia dachowa prostok9tna Nr ST: ST-IS.02	szt.	3,000
120	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kana3owy okr9g3y DN100 Nr ST: ST-IS.02	szt.	10,000