

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (kod CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień 45331100-7)		
		1 Demontaż		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji c.o.	kpl	1,000
		2 Montaż c.o.		
2	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 16x2,0mm	m	183,000
3	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 20x2,25mm	m	48,000
4	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 25x2,5mm	m	60,000
5	KNR-W 2-15 0404/03	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 32x3,0mm	m	29,000
6	KNR-W 2-15 0404/04	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 40x4,0mm	m	4,000
7	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/400 - lewe	szt	5,000
8	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/520 - lewe	szt	1,000
9	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/600 - lewe	szt	3,000
10	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/720 - lewe	szt	4,000
11	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/800 - lewe	szt	4,000
12	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/920 - lewe	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/1000 - lewe	szt	1,000
14	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/1120 - lewe	szt	1,000
15	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/400 - prawe	szt	3,000
16	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/600 - prawe	szt	2,000
17	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/720 - prawe	szt	1,000
18	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki dekoracyjne łazienkowe lewe 1130x600	szt	2,000
19	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki dekoracyjne łazienkowe lewe 1470x600	szt	3,000
20	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki dekoracyjne łazienkowe lewe 1470x720	szt	1,000
21	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki dekoracyjne łazienkowe prawe 1130x600	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników	kpl	35,000
23	KNR 2-15w 0412/02	Zawór odcinający RLV 15 kątowy	szt	35,000
24	KNR 2-15w 0412/02	Zawór odcinający RA-N 15 kątowy	szt	35,000
25	KNR 2-15w 0412/02	Głowice termostaticzne	szt	35,000
26	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
27	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm (przy centrali)	szt	2,000
28	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	183,000
29	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	48,000
30	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60,000
31	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	29,000
32	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4,000
33	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	35,000
34	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	324,000
35	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	162,000
36	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	162,000
37	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
38	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
39	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	22,000
40	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	6,000
41	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	6,000
42	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	22,000
II WENTYLACJA (kod CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień 45331200-8)				
1 Kanaly wentylacyjne i uzbrojenie				
43	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	13,578
razem			m2	13,578

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 50,76	m2	50,760
		razem	m2	50,760
45	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 23,21	m2	23,210
		razem	m2	23,210
46	KNR-W 2-17 0119/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 2,433	m2	2,433
		razem	m2	2,433
47	KNR-W 2-17 0119/02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 4,917	m2	4,917
		razem	m2	4,917
48	KNR 9-16 0108/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 50mm, udział kształtek do 35%	m2	66,000
49	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnia/Wyrzutnia ścienna typ UELE-A 200	szt	1,000
50	KNR-W 2-17 0153/01	Pokrywa rewizyjna typ IPR-80	szt	1,000
51	KNR-W 2-17 0153/01	Pokrywa rewizyjna typ IPR-100	szt	2,000
52	KNR-W 2-17 0153/01	Pokrywa rewizyjna typ IPR-125	szt	1,000
53	KNR-W 2-17 0153/02	Pokrywa rewizyjna typ IPR-160	szt	3,000
54	KNR-W 2-17 0153/02	Pokrywa rewizyjna typ IPR-200	szt	3,000
55	KNR-W 2-17 0153/03	Pokrywa rewizyjna typ IPR-250	szt	3,000
56	KNR-W 2-17 0153/03	Pokrywa rewizyjna typ IPR-315	szt	4,000
57	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice regulacyjne DARL-C 100	szt	1,000
58	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice regulacyjne DARL-C 125	szt	1,000
59	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice regulacyjne DARL-C 160	szt	3,000
60	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice regulacyjne DARL-C 200	szt	2,000
61	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumik SIL-C 125-600	szt	1,000
62	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik SIL-C 200-900	szt	1,000
63	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik SIL-C 250-1200	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik SIL-C 315-1200	szt	1,000
65	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór nawiewny KN-RML-80-C	szt	1,000
66	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór nawiewny KN-RML-125-C	szt	3,000
67	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny KW-RML-80-C	szt	13,000
68	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny KW-RML-100-C	szt	6,000
69	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny KW-RML-125-C	szt	8,000
70	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny KW-RML-160-C	szt	1,000
71	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy TD 350-125 + regulator REB1	szt	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie wentylatora TD 350-125	kpl	1,000
73	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy TD 800-200N + regulator REB1	szt	1,000
74	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie wentylatora TD 800-200N	kpl	1,000
75	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator łazienkowy EDM-100	szt	5,000
76	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie wentylatora łazienkowego EDM-100	kpl	5,000
77	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym TOPVEX FR06 HWH-R-CAV; Vn=1665m3/h, Vw=835m3/h, 200Pa	szt	1,000
78	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
79	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	kpl	1,000
80	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16,000
81	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	15,000
82	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych	szt	8,000
83	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	16,000
84	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	15,000
85	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	8,000
2 Gruntowy wymiennik ciepła				
86	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	27,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 2-01 0307/02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m	m3	6,900
88	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	4,600
89	KNR 2-28 0503/05 analogia	Rura AWADUKT Thermo DN400 z kielichem i uszczelką + kształtki	m	23,000
90	KNR 2-17 0144/04	Wieżowa czerpnia powietrza AWADUKT Thermo DN400	szt	1,000
91	KNR 2-01 0211/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - zasypianie wymiennika gruntowego	m3	29,900
92	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacz stalowy dn65 z dwoma odejściami	szt	2,000
III INSTALACJA WOD-KAN (kod CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień 45330000-9)				
1 Demontaże				
93	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	67,600
94	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	28,600
95	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	13,200
96	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpialnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	13,000
97	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i natryskowej	szt	27,000
98	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	15,000
99	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	12,000
100	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - natrysku	kpl	12,000
2 Woda ciepła				
101	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 16x2,0mm	m	50,000
102	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 20x2,25mm	m	17,600
103	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 25x2,5mm	m	17,600
104	KNR-W 2-15 0404/03	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 32x3,0mm	m	11,000
105	KNR-W 2-15 0404/04	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 40x4,0mm	m	13,200
106	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50,000
107	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	17,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	17,600
109	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	11,000
110	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13,200
111	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym (natryski)	szt	12,000
112	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek o połączeniu z tworzywa	szt	12,000
113	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu z tworzywa	szt	15,000
114	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych (pralka)	szt	1,000
115	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
116	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
117	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
118	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
119	KNR-W 2-15 0132/01	Zaworki kątowe 1/2x3/4"	szt	28,000
120	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
121	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
122	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	60,000
123	KNR 4-01 0324/04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	60,000
124	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
125	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000
126	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych	szt	9,000
127	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	10,000
128	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	9,000
129	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	9,000
130	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	109,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	109,400
		3 Cyrkulacja		
132	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 16x2,0mm	m	9,000
r	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 20x2,25mm	m	23,000
134	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 25x2,5mm	m	12,000
135	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	9,000
136	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	23,000
137	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,000
138	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
139	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór MTCV 20mm	szt	1,000
140	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór MTCV 15mm	szt	2,000
141	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	44,000
142	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	44,000
		4 Kanalizacja		
143	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8,500
144	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	2,500
145	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych (odprowadzenie kondensatu)	podejście	2,000
146	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych (przesunięte natryski)	podejście	3,000
147	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych (przesunięte ustępy)	podejście	4,000
148	KNR 4-02 0211/06	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej podposadzkowej	szt	1,000
149	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2,000
150	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl	12,000
151	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	11,000
152	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe + kabina ze szkła	kpl	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5 Woda zimna		
153	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
154	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 16x2,0mm	m	48,500
155	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 20x2,25mm	m	10,000
156	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 25x2,5mm	m	18,500
157	KNR-W 2-15 0404/03	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 32x3,0mm	m	20,000
158	KNR-W 2-15 0404/04	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 40x4,0mm	m	6,500
159	KNR-W 2-15 0404/05	Rura wielowarstwowa Uponor MLC biała 50x4,5mm	m	10,000
160	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	2,000
161	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	48,500
162	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,000
163	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	18,500
164	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
165	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6,500
166	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,000
167	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii o połączeniu sztywnym (natryski)	szt	11,000
168	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek o połączeniu z tworzywa	szt	11,000
169	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii o połączeniu z tworzywa	szt	14,000
170	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych (pralka)	szt	1,000
171	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór pierwszeństwa o śr. 40mm np. Honeywell VV300-VV100	szt	1,000
172	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
173	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
174	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
175	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
176	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
177	KNR-W 2-15 0132/01	Zaworki kątowe 1/2x3/4"	szt	28,000
178	KNNR 4 0137/02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	12,000
179	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym	szt	11,000
180	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
181	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	60,000
182	KNR 4-01 0324/04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	60,000
183	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	115,500
184	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	115,500
		6 Instalacja hydrantowa		
185	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,500
186	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
187	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,500
188	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	0,500
189	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6,000
190	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15,500
191	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
192	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór ze złączką do węża o śr. 15mm	szt	1,000
193	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. 32mm	szt	1,000
194	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
195	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	4,000
196	KNR 4-01 0324/04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	4,000
197	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
198	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	22,000