

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kotłownia			
1 KNR 4 d.10503-01		Dostawa i montaż kotła 15kW na paliwo stałe, z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNR-W 2-15 d.10411-02		Zawór mieszający trójdrogowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNR-W 2-15 d.10434-02		Naczynie wzbiorcze stalowe otwarte V=6,8 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNR 7-07 d.10102-01		Pompa obiegowa c.o, 25/40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 KNR-W 2-15 d.10144-01		Zmiękczacz wody V=0,4 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 KNR 2-20 d.10416-01		Odmulacz siatkowy Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 KNR-W 2-15 d.10411-02		Zawór nadmiarowo-upustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNR 7-08 d.10102-03		Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNR-W 2-15 d.10530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 KNR-W 2-15 d.10530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 KNR 0-35 d.10216-10		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 KNR-W 2-15 d.10412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 KNR-W 2-15 d.10411-02		Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 KNR-W 2-15 d.10411-02		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 KNR-W 2-15 d.10411-01		Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 KNR-W 2-15 d.10405-06		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 KNR-W 2-15 d.10405-05		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
18 KNR-W 2-15 d.10405-03		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 KNR-W 2-15 d.10106-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR-W 9 d.11103-12	Przepusty dla rur o śr. 28 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	przepust. przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR-W 9 d.11103-12	Przepusty dla rur o śr. 22 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 3	przepust. przepust.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR-W 9 d.11103-12	Przepusty dla rur o śr. 15 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	przepust. przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 0-34 d.10101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 0-34 d.10101-07	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 13	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNR 0-34 d.10101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 0-34 d.10101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 4-01 d.10333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-17 d.10101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny 200x300 mm 3	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
29	d.1 wycena indywidualna	Próba instalacji na ciśnienie, płukanie instalacji, uruchomienie kotłowni 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
30	KNR-W 2-15 d.20405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10,7	m m	10,700	
				RAZEM	10,700
31	KNR-W 2-15 d.20405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR-W 2-15 d.20405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 33,1	m m	33,100	
				RAZEM	33,100
33	KNR-W 2-15 d.20405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 54,6	m m	54,600	
				RAZEM	54,600
34	KNNR-W 9 d.21103-05	Przepusty dla rur o śr. 15 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm 4	przepust. przepust.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR-W 9 d.21103-05	Przepusty dla rur o śr. 12 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm 2	przepust. przepust.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 0-34 d.20107-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr. 6 mm (C) 10,7	m m	10,700	
				RAZEM	10,700
37	KNR 0-34 d.20107-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr. 6 mm (C) 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNR 0-34 d.20107-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr. 6 mm (C) 33,1	m m	33,100	
				RAZEM	33,100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 0-34 d.20107-01	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami gr. 6 mm (C) 54,6	m m	54,600	
				RAZEM	54,600
40	KNR-W 2-15 d.20418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-450/700 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15 d.20418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-450/800 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR-W 2-15 d.20418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/500 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-450/600 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-450/700 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.20418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-450/700 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR INSTAL d.20305-07	Rury przyłączone o śr.zew. 12 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne 12	kol. kol.	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR 0-35 d.20215-04	Głowice termostaticzne 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR 0-35 d.20231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 107,4	m m	107,400	
				RAZEM	107,400
49	KNR 0-35 d.20231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 107,4	m m	107,400	
				RAZEM	107,400
50	KNR 0-35 d.20231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 12	szt.grz. szt.grz.	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Instalacja zimnej i ciepłej wody			
51	KNR-W 2-15 d.30112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych 16,5	m m	16,500	
				RAZEM	16,500
52	KNR-W 2-15 d.30112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
53	KNR-W 2-15 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych 55,6	m m	55,600	
				RAZEM	55,600
54	KNR 0-34 d.30107-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm (C) 16,5	m m	16,500	
				RAZEM	16,500
55	KNR 0-34 d.30107-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm (C) 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
56	KNR 0-34 d.30107-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C) 55,6	m m	55,600	
				RAZEM	55,600
57	KNR-W 9 d.31103-12	Przepusty dla rur o śr. 32 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	przepust. przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 9 d.31103-05	Przepusty dla rur o śr. 20 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm	przepust.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	przepust.	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNR 4-01 d.30339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNR 4-01 d.30326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 2-15 d.30143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 60 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.30132-02	Zawory kulowe Dn 15 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - odcięcie podgrzewacza 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.30132-04	Zawory kulowe Dn 25 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 0-35 d.30132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA251; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.30140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.30130-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm pod baterie i WC 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR-W 2-15 d.30116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68	KNR-W 2-15 d.30116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.30135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-15 d.30127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1,000
		73,6	m	73,600	
				RAZEM	73,600
73	KNR-W 2-15 d.30128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 73,6	m		
			m	73,600	
				RAZEM	73,600
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
74	KNR 4-01 d.40102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.5	m³		
			m³	1,500	
				RAZEM	1,500
75	KNR-W 2-15 d.40224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnętrznych budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 7-07 d.40107-01	Pompa zatapialna typ AP12 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.40112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
78	KNR-W 2-15 d.40208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7,1	m m	 7,100	 7,100
				RAZEM	7,100
79	KNR-W 2-15 d.40208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13,5	m m	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
80	KNR-W 2-15 d.40208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
81	KNR-W 2-15 d.40208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 9 d.41103-12	Przepusty z rur o śr. 200 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	przepust. przepust.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 9 d.41103-12	Przepusty z rur o śr. 150 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	przepust. przepust.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 9 d.41103-08	Przepusty z rur o śr. 200 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 2	przepust. przepust.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 9 d.41103-08	Przepusty z rur o śr. 150 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 1	przepust. przepust.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 9 d.41103-05	Przepusty z rur o śr. 65 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm 1	przepust. przepust.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15 d.40222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89	S-215 0200- d.403 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
91	KNR-W 2-15 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
92	KNR-W 2-15 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
93	KNR-W 2-15 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
94	KNR-W 2-15 d.40230-05	Postument porcelanowy do umywarek 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W d.40229-04	2-15 Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W d.40229-04	2-15 Zlewozmywaki 1-komorowe z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W d.40229-01	2-15 Zlewy gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W d.40218-03	2-15 Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W d.40218-02	2-15 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W d.40233-03	2-15 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000