

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje C.O.			
1	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocykowanych systemu KAN-therm Steel o śr.nom.18 mm na ścianach budynku 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocykowanych systemu KAN-therm Steel o śr.nom.22 mm na ścianach budynku 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocykowanych systemu KAN-therm Steel o śr.nom.25 mm na ścianach budynku 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocykowanych systemu KAN-therm Steel o śr.nom.42 mm na ścianach budynku 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-01 d.1 0333-05	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 4-01 d.1 0303-03	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 4-01 d.1 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
8	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
9	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe typu „PURMO” (lub innej firmy o podobnych parametrach) 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 2-15 d.1 0415-01	element przyłączeniowy HERZ-3000 o figurze kątowej G3/4 (lub innej firmy o podobnych parametrach) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 2-15 d.1 0415-01	Głowica termostatyczna grzejnikowa HERZ Desing H (lub innej firmy o podobnych parametrach) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór c.o. odpowietrzające przy grzejnikach 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór c.o. odpowietrzające 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór c.o. odpowietrzające na pionach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 2-15 d.1 0415-02	STROMAX-M przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna z zaworami pomiarowymi kvs 10,4 DN 15 mm (lub innej firmy o podobnych parametrach) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-02 d.1 0306-01	izolacja rur poziomych c.o. otulinami termicznymi fi do 32mm o gr. izolacji 30mm. - analogia - 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
18	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach. 281	m m	281.000	
				RAZEM	281.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0123-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny z nagrzewnicą wodną AWO25 o mocy 25 kw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kotłownia c.o.			
21	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacz c.o. dla 3 obiegów grzewczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0123-01	Pompa obiegu grzewczego. typ magna 32-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0123-01	Pompa obiegu grzewczego. typ magna 25-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0123-01	Pompa obiegu kotła c.w.u. Grunfoss typ Magna3 25-80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.2 0501-01	Kocioł na gaz o mocy 80 kw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0506-02	Naczynia wzbiorcze ciśnieniowe pojemności całkowitej 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.2 0506-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 25/32 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.2 0509-01	Sprzęgło hydrauliczne SP50/100/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór różnicy ciśnienia instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0512-01	Regulator pogodowy analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.2 0113-01	Montaż komina, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-15 d.2 0121-04	Pionowy Podgrzewacz c.w.u. o poj. 400 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje kanalizacyjne			
39	KNR 2-15 d.3 0205-01	Rurociągi z PCV o śr. 32 mm. na ścianach budynku.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm złączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNR 4-01 d.3 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 4-01 d.3 0303-03	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.3 0328-04	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNR 4-01 d.3 0325-01	Zamurowanie bruzd poziomych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur PCV o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.3 0208-01	Dodatki za podejścia odpływowe z rur PCV o śr. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-15 d.3 0212-01	Wpusty żeliwne z PCV o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 2-15 d.3 0213-01	Montaż syfonów PCV	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 110 mm. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-15 d.3 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami sfluującymi 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Instalacje wody zimnej i ciepłej			
59	KNR 2-15 d.4 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNR 2-15 d.4 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR 2-15 d.4 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR 2-15 d.4 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr.nominalnej 15 mm. do zaworów i bateri. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 2-15 d.4 0107-05	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 2-15 d.4 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (ru- rociągi o śr.do 150 mm) 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
66	KNR 4-01 d.4 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapien- nej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR 4-01 d.4 0303-03	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR 4-01 d.4 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
69	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno' 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
70	KNR 4-01 d.4 0338-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapien- nej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 4-01 d.4 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładocowymi - za każdy następny 1 km 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 2-15 d.4 0123-06	Pompa obiegowe c.w.u. Grundfos UPS 32-60F seria 200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacje rurociągów izolacją „thermoflex” 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0142-02	Hydranty natynkowe wewnętrzne Symbol HW-20 N-K-20/30 firmy „Gas” na wąż póższywny 25 mb wraz z szafką i wężem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0142-02	Bojler elektryczny pojemnościowy stojący o poj. 300 litr mocy 2,8 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15 d.4 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wentylacja mechaniczna			
81	KNR 2-17 d.5 0201-09	Rekuperator MISTRAL 6000 o wyd. 6000 m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.5 0201-09	wentylator wyciągowy kanałowy o wyd. 300 m3/h 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 2-17 d.5 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.fi 100 mm - udział kształtek do 55 % 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNR 2-17 d.5 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.fi 150 mm - udział kształtek do 55 % 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 2-17 d.5 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNR 2-17 d.5 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNR 2-17 d.5 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 500 mm - udział kształtek do 55 % 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-17 d.5 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
91	KNR 4-01 d.5 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-17 d.5 0155-06	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-17 d.5 0155-06	Kłapy przeciwpożarowe z napędem sprężynowym klasy EIS 60	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne do rur spiro 625*125 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
95	KNR 2-17 d.5 0138-01	Anemostaty wywiewne fi 100 mm do rur spiro	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 2-17 d.5 0147-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 0-13 d.5 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm odprowadzenia kondensatu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja gazowa wewnętrzna			
98	KNR 4-01 d.6 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 4-01 d.6 0303-03	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.6 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR 2-15 d.6 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR 2-15 d.6 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNR 2-15 d.6 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNR 2-15 d.6 0302-06	Rura ochronna w ścianie fi 62 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
105	KNR 2-15 d.6 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.6 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.6 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
108	KNR 2-15 d.6 0311-01	Gazomierz BK-G25M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15 d.6 0311-01	Zawór główny odcinający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-19 d.6 0205-01	Zwór odcinający MAG3 fi 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-19 d.6 0214-01	Czujnik DEX-12 „gazex”	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-15 d.6 0311-01	Reduktor ciśnienia gazu MIX-25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-15 d.6 0311-01	Skrzynka gazomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000