

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wody	1	39
2	Wewnętrzna kanalizacja sanitarne	40	59
3	Instalowanie centralnego ogrzewania	60	102
3.1	Roboty montażowe	60	78
3.2	Aparaty grzejne	79	93
3.3	Izolacje termiczne i antykorozyjne	94	102
4	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych - Kuchnia	103	122

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacje wody			
1	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
2	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
3	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
4	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 40 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2	próba		
		1.0	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		75.0+13.0+28.0+5.0	m	121.00	
				RAZEM	121.00
7	KNNR 4 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		121.0	m	121.00	
				RAZEM	121.00
8	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0+1.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 4 d.1 0132-0201	Zawory ćwierćobrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm	szt.		
		22.0	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
12	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory ze złączką do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.0+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm typu BA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 0526-01	Filtr siatkowy do wody o śr. rur przyłącznych 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 0526-04	Filtr siatkowy do wody o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor- ców czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.		
		1+3.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor- ców czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętr- znej 20 mm	szt.		
		9*2.0+4.0	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
25	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 140 dm3 z grzałką elek- tryczną	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy cyrkulacyjne c.w.u. typu UP 20 - 15 N	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur- owanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		3+12.0	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur- owanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2.0	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 7-28 d.1 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach muru o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		1.0	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach muru o grub. 2 ceg.	otw.		
		1.0	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 7-28 d.1 0207-10	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		9.0	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNNR-W 0- d.1 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm -	szt.		
		28.0	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
33	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolo- wania po montażu rurociągu	m		
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) meto- dą izolowania po montażu rurociągu	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) meto- dą izolowania po montażu rurociągu	m		
		19.0	m	19.00	
				RAZEM	19.00
36	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) meto- dą izolowania po montażu rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy	m		
d.1	0101-10	mi gr.20 mm (N)	m	40.00	
		40.0		RAZEM	40.00
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy	m		
d.1	0101-11	mi gr.20 mm (N)	m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy	m		
d.1	0101-11	mi gr.30 mm (N)	m	9.00	
		9.0		RAZEM	9.00
2	45332300-6	Wewnętrzna kanalizacje sanitarne			
40	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	14.00	
		14.0		RAZEM	14.00
41	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0208-02	kalnych o połączeniach wciskowych	m	19.50	
		19.50		RAZEM	19.50
42	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0208-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	19.00	
		19.0		RAZEM	19.00
43	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz b	m		
d.2	0203-04	dynków o połączeniach wciskowych	m	13.00	
		3.0+10.0		RAZEM	13.00
44	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		
d.2	0211 01	wciskowych	szt.	12.00	
		12.0		RAZEM	12.00
45	KNNR 0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		
d.2	0211 03	wciskowych	szt.	4.00	
		4.0		RAZEM	4.00
46	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-01		szt.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
47	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02		szt.	2.00	
		1+1.0		RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.2	0213-04		szt.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-05		szt.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
50	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02		kpl.	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00
51	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawny	kpl.		
d.2	0230-02	dorosłych	kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
52	KNNR 4	Zlewy jenokomorowe z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2	0229-0401		szt.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
53	KNNR 4	Zlewozmywaki dwukomorowe z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2	0229-05		szt.	2.00	
		2.0		RAZEM	2.00
54	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-02		szt.	1.00	
		1.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	1.00 2.00
56	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
57	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3.0	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	2.00 3.00
58	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	3.00 1.00
59	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
3	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			1.00
3.1	45331100-7	Roboty montażowe			
60	KNNR 4 d.3.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 163.0	m	163.00	163.00
61	KNNR 4 d.3.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 75.0+12.0	m	87.00	87.00
62	KNNR 4 d.3.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 60.0	m	60.00	60.00
63	KNNR 4 d.3.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34.0	m	34.00	34.00
64	KNNR 4 d.3.1 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
65	KNNR 4 d.3.1 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 1.0*2.0	m m	RAZEM 2.00	2.00 2.00
66	KNNR 4 d.3.1 0503-01	Podłączenie istniejącego kotła węglowego do nowo projektowanej instalacji c.o. mocy znamionowej do 38 kW 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
67	KNNR 4 d.3.1 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
68	KNNR 4 d.3.1 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
69	KNNR 4 d.3.1 0526-04	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 32 mm 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
70	KNNR 4 d.3.1 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 7.0	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
71	KNNR 2-15 d.3.1 0415-01	Zawór automatyczny odpowietrzający o śr.nom. do 15 mm 7.0	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
72	KNNR 4 d.3.1 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0+1.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	7.00 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
73	KNNR 4- d.3.1 0531-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (1,0 MPa)	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 4- d.3.1 0531-030	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR-W 7-07 d.3.1 0101-010	Pompa obiegowa 32 - 60 A 180 dostarczane w kompletach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR-W 7-07 d.3.1 0101-010	Pompa ładująca 25 - 40 180 dostarczane w kompletach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.3.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.3.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w m budynkach niemieszkalnych	m		
		163.0+87.0+60.0+34.0		344.00	
				RAZEM	344.00
3.2	45331100-7	Aparaty grzejne			
79	KNNR 4 d.3.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 4 d.3.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 4 d.3.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNNR 4 d.3.2 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		24.0	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24.0	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
92 d.3.2	KNR-W 4-02 0135-01 analogia	Montaż głowicy termostaticznej zaworu grzejnikowego	szt.		
		24.0	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
93 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24.0	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
3.3 45320000-6 Izolacje termiczne i antykorozyjne					
94 d.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N)	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
95 d.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N)	m		
		23.6	m	23.60	
				RAZEM	23.60
96 d.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S)	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
97 d.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S)	m		
		17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
98 d.3.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S)	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.3.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni)	m ²		
		4.71+3.53+6.03+4.27+0.55	m ²	19.09	
				RAZEM	19.09
100 d.3.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		19.09	m ²	19.09	
				RAZEM	19.09
101 d.3.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	m ²		
		19.09	m ²	19.09	
				RAZEM	19.09
102 d.3.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	m ²		
		19.09	m ²	19.09	
				RAZEM	19.09
4 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych - Kuchnia					
103 d.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 22 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		24.30	m ²	24.30	
				RAZEM	24.30
104 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm udział kształtek do 35 %	m ²		
		23.8	m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
105 d.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.90	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
106 d.4	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 225 x 125 z przepustnicą i ramką montażową	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 325 x 75 z przepustnicą i ramką montażową	szt.		
		6.0	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
109	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 225 x 225 z przepustnicą i ramką montażową 3.0+1.0	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 600 x 300 z przepustnicą i ramką montażową 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 525 x 225 z przepustnicą i ramką montażową 4.0	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 825 x 75 z przepustnicą i ramką montażową 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 2-17 d.4 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów obwodzie do 1800 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR 2-17 d.4 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 300 x 605 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR 2-17 d.4 0136-01	Kłapy zwrotne KZ - 160 do przewodów o śr. do 160 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe na podstawie dachowej, cokole izolowanym z przepustnicą Q - 650 m3/h, spręż 250 Pa o średnicy otworu ssącego do 250 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe na podstawie dachowej, cokole izolowanym z przepustnicą Q - 150 m3/h, spręż 200 Pa o średnicy otworu ssącego do 250 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe na podstawie dachowej, cokole izolowanym z przepustnicą Q - 720 m3/h, spręż 250 Pa o średnicy otworu ssącego do 250 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe na podstawie dachowej, cokole izolowanym z przepustnicą Q - 1500 m3/h, spręż 250 Pa o średnicy otworu ssącego do 250 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe na podstawie dachowej, cokole izolowanym z przepustnicą Q - 320 m3/h, spręż 200 Pa o średnicy otworu ssącego do 250 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-17 d.4 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 2-17 d.4 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne z oświetleniem, filtrem tłuszczu ze stali nierdzewnej o obwodzie do 4000 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00