

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią oraz kanalizacja i woda w kotłowni					
1	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0235-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0102-01	1.6*0.8*0.8	m ³	1.024	
				RAZEM	1.024
6	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (pod studzienkę)	m ³		
d.1	0103-01	1.2*0.8*0.8	m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
7	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	6.5*0.5*0.5	m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-05	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0105-01	2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR 4-01	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0101-05	2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		
d.1	0210-03	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
12	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-03	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
15	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-03	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
18	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-02	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
19	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.1	0201-01	6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-15 d.1 0203-06	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach budynków niemieszkalnych 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
21	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
22	KNR 2-15 d.1 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
23	KNR 2-15 d.1 0206-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.1 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.1 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce (z demontażu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1 0220-04	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych stalowych na ścianie (kotłownia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
30	KNR-W 2-15 d.1 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1.1	kpl. kpl.	 1.100	
				RAZEM	1.100
31	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa do wody brudnej gorącej US 73HES z pływakiem 230V/50hz; 0,83 kW temp. do 90 C o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
33	KNR-W 4-02 d.2 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm 3.8	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
34	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
35	KNR-W 4-02 d.2 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (rury z demontażu) 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
37	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.6	m m	 8.600	
				RAZEM	8.600
38	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
39	KNR-W 2-15 d.2 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do wodomierza o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm (wodomierz z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.2 0131-07	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
48	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
49	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
50	KNR 0-35 d.2 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		22 mm	m	8.600	
		8.6			
				RAZEM	8.600
51	KNR 0-35 d.2 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		28 mm	m	1.800	
		1.8			
				RAZEM	1.800
52	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
54	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
3	45331100-7	INSTALACJA CENTRAL. OGRZEWANIA			
56	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach	m		
		65.7	m	65.700	
				RAZEM	65.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13.5	m m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
59	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 21.1	m m	 21.100	 21.100
				RAZEM	21.100
60	KNR-W 2-15 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17.4	m m	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
62	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
65	Material d.3	Grzejnik płytowy C22-600x480 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	Material d.3	Grzejnik płytowy C22-600x560 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	Material d.3	Grzejnik płytowy C22-600x1200 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
68	Material d.3	Grzejnik płytowy C20-600x1280 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	Material d.3	Grzejnik płytowy C21s-600x880 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0432-01	nagrzewnica wodna o mocy min. 16 kW przy temp. 70/50/15 C, zasilanie 230V/50 Hz, moc max. 280W, z konsolą montażową 3D oraz z zestawem złączy elastycznych do c.o. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		188.7	m	188.700	
				RAZEM	188.700
77	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0503-02	Kotły stalowe wodne na paliwo stałe o mocy 44 kW z miarkownikiem ciągu i czo- puchem stalowym, sprawność min. 76%	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4 d.3 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 4 d.3 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		18	złącze	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory dwudrogowe z siłownikiem do nagrzewnic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory regulacyjno odcinający Kombi-3 DN 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0411-05	Zawory różnicowy c.o. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z glo- wicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 0-35 d.3 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 0-35 d.3 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 0-35 d.3 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 0-35 d.3 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
96	KNR 0-35 d.3 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97	Material d.3	plyn niezamarazający	dm ³		
		25	dm ³	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR 7-08 d.3 0205-02	Sterownik pompy obiegowej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 7-08 d.3 0205-02	Regulator prędkości obrotowej TRd	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-08 d.3 0205-02	Regulator prędkości obrotowej TR	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejsowy układ do pomiaru temperatury - termostat pomieszczeniowy nagrzew- nic	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa samoregulująca w kl. energetycznej A wyd. 3,0 m ³ /h przy 6,5 m H ₂ O, zasilanie 230V/50hz, moc 9-130 W, przyłącze 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:59,60,75,79,86,90,92,95)			
104	KNR-W 2-15 d.3 0210-07	Opaska ogniochronna EI 120	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		17.7	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
106	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		17.7	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
107	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45331210-1 WENTYLACJA					
115	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
116	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
117	KNR 2-17 d.4 0130-01	Kłapa p. poż 200x200 mm EIS 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-17 d.4 0131-02	Kłapa p. poż fi 150 mm EIS 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-17 d.4 0140-01	Kratki typ D o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-17 d.4 0144-01	wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 9-16 d.4 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową o gr. 50 mm; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2.500	
		2.5			
				RAZEM	2.500
123	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000