

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA GAZU			
1.1 DEMONTAŻE			
1 KNR 402/308/1 Demontaż rurociągów stalowych, Fi·15-20·mm	45,0		m
2 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi·25-32·mm	40,0		m
3 KNR 402/314/7 Demontaż przepływowego podgrzewacza wody	1		szt
1.2 MONTAŻ INSTALACJI			
4 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	33,0		m
5 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	7,0		m
6 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	11,0		m
7 KNRW 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	20,0		m
8 KNRW 215/304/5 Rura ochronna Dn 40 mm uszczelniona masą plastyczną	1,0		m
9 KNRW 215/304/4 Rura ochronna Dn 32 mm uszczelniona masą plastyczną	2,0		m
10 KNRW 215/312/4 (1) Zawór do gazu Dn 32 mm	1		szt
11 KNRW 215/312/2 (1) Zawór do gazu Dn 20 mm	2		szt
12 KNRW 215/312/1 (1) Zawór do gazu Dn 15 mm	2		szt
13 KNRW 219/204/1 Trójnik Dn 15 mm	2		szt
14 KNRW 219/204/1 Trójnik Dn 20 mm	2		szt
15 KNRW 219/204/2 Trójnik Dn 25/15 mm	1		szt
16 KNRW 219/204/1 Trójnik Dn 20/15 mm	1		szt
17 KNR 215/120/1 Szafka gazowa 400x400x250 mm	1		szt
18 KNR 215/313/1 Taboret gazowy 14 kW	1		szt
19 KNR 215/312/1 Przepływowy podgrzewacz wody (z demontażu)	1		kpl
20 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm 4,6+0,75+2,2+1,4 = 8,95 8,95	~8,95		m2
21 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	8,95		m2
22 KNR 712/201/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa	8,95		m2
23 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	8,95		m2
24 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	85,0		m
1.3 ROBOTY BUDOWLANE			
25 KNR 401/333/8 Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	2		szt
26 KNR 401/333/10 Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJA WENTYLACJI					
2.1 DEMONTAŻE					
27 KNR 402/9901/2 (Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200-mm			10,0		m
2.2 CENTRALA NAWIEWNA Z CHŁODNICO-NAGRZEWNICĄ FREONOWĄ + WENTYLATOR WYCIĄGOWY					
28 Kalk. własna Centrala nawiewna z odłączoną nagrzewnicą elektryczną typ Topvex SF06 EL			1		szt
29 KNR 217/132/4 Przepustnica odcinająca z siłownikiem TF ze sprężyną zwrotną typ TUNE-AHU-500X250-TF24 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
30 KNR 217/154/1 Tłumik kanałowy typ LDR-B 50-25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
31 Kalk. własna Połączenie elastyczne typ DS 50-25			2		szt
32 Kalk. własna Chłodnica kanałowa freonowa=PGDX typ DXRE 80-50-3-2-5			1		szt
33 Kalk. własna Jednostka zewnętrzna VRF HR 25,2kW 3Ph/50hz typ SYSVRF 252 AIR EVO HR R			1		szt
34 Kalk. własna Moduł 0-10V do agregatów VRF, 16-26kW typ VRF-AHU Kit 16-26kW Control Mod.			1		szt
35 KNR 217/205/1 Wentylator do okapów kuchennych do 120 stC z silnikiem EC typ KBR 355EC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
2.3 INSTALACJA N-1					
36 KNR 217/137/2 (1) Kratka naw. wyw. aluminiowa ALSW-0-525x225/0/0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
37 KNR 217/101/5 (1) Kanał wentylacyjny QD-N-C-500x250-796 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,153		m2
38 KNR 217/130/2 Przepustnica PWI-U/500x310/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
39 KNR 217/101/5 (1) Kanał wentylacyjny QD-N-C-500x250-752 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,127		m2
40 Łuk QBv-N-C-250x500-30-30-120-90 - 1,551 m2			1		szt
41 KNR 217/101/5 (1) Kanał wentylacyjny QD-N-C-500x250-373 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,56		m2
42 Króciec amortyzowany QILA-210-N-C-500x250 - 0,845 m2			2		szt
43 Redukcja sym. QPR6v-N-C-800x500-500x250-30-30-300 - 0,845 m2			2		szt
44 KNR 217/101/5 (1) Kanał wentylacyjny QD-N-C-500x250-697 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,045		m2
45 KNR 217/154/1 Tłumik kanałowy 500x250-1250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
46 KNR 217/101/5 (1) Kanał wentylacyjny QD-N-C-500x250-2000 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			3,0		m2
47 Trójnik TRv-N-C-250x400-400-500-30-30-120-120 - 1,265 m2			1		szt
48 KNR 217/130/3 Przepustnica A/400x250/I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
49 KNR 217/101/4 (1) Kanał wentylacyjny QD-N-C-400x250-1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,95		m2
50 Zaślepka QEsv-N-C-400x250-30 - 0,12 m2			1		szt
51 Króciec prostokątny QD2v-N-C-425x225-100 - 0,13 m2			3		szt
52 KNR 217/138/3 (1) Kratka naw. wyw. aluminiowa ALSW-0-425x225/0/0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			3		szt
53 Redukcja asym. QPR2v-N-C-250x250-0-0-30-30-250 - 0,379 m2			1		szt
54 KNR 217/130/2 Przepustnica A/250x250/2-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
55 Kolano QBfv-N-C-200x250-250-150-120-90 - 0,81 m2			1		szt
56 KNR 217/101/3 (1) Kanał wentylacyjny QD-N-C-250x250-600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,6		m2
57 Zaślepka QEsv-N-C-250x250-30 - 0,078 m2			1		szt
2.4 INSTALACJA W-1					
58 KNR 217/147/1 (2) Wyrzutnia zwrotna Fi315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		szt
59 KNR 217/113/3 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,7*2	=	1,40 1,40	~1,40	m
60 KNR 217/205/1 Wentylator kanałowy montowany do ściany d=315 mm, spręż. dysp. 300Pa, V=910m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
61	Redukcja RSCL-C-315-250 - 0,22 m2		1		szt
62	KNR 217/113/3 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,128		m
63	Kolano BP-C-250-90 - 0,43 m2		1		szt
64	Nypel NSL-C-250 - 0,13 m2		2		szt
65	Trójnik TPC-C-250-160 - 0,375 m2		1		szt
66	Nypel NSL-C-160 - 0,064 m2		4		szt
67	Kolano BP-C-160-90 - 0,182 m2		3		szt
68	KNR 217/131/2 Przepustnica B/160/I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
69	KNR 217/113/2 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,25*2 = $\frac{0,50}{0,50}$	~0,50		mm2
70	Redukcja RSCLL-C-250-160 - 0,18 m2		1		szt
71	KNR 217/113/2 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,805		m2
72	KNR 217/113/3 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,362		m
73	Kolano BPL-C-315-60 - 0,479 m2		1		szt
74	KNR 217/113/3 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,746		m
75	Kolano BP-C-315-90 - 0,639 m2		1		szt
76	KNR 217/113/3 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,5		m
2.5 INSTALACJA W-2					
77	KNR 217/138/1 (1) Kratka 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
78	KNR 217/113/2 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,025		m
79	KNR 217/205/1 Wentylator kanałowy d-125 mm, spręż. dysp. 150Pa, V=125m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
80	KNR 217/113/2 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,55		m
81	Kolano BPL-C-125-45 - 0,082 m2		2		szt
82	KNR 217/113/2 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,463		m
83	KNR 217/113/2 (1) Kanał wentylacyjny SPR-C-125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,351		m
84	Uruchomienie instalacji wg tabeli 9904 (R+M+S) x 3,5 % (razem elementy)		1		szt
2.6 ROBOTY BUDOWLANE					
85	Kalk. własna Wykonanie otworu przez mur gr 50 cm dla kanału Fi 315 mm		2		szt
86	Kalk. własna Wykonanie otworu przez mur gr 50 cm dla kanału 500x250 mm		1		szt
87	Kalk. własna Wykonanie otworu przez mur gr 35 cm dla kanału 500x250 mm		2		szt
88	Kalk. własna Wykonanie otworu przez mur gr 12 cm dla kanału 500x250 mm		1		szt

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1.1		DEMONTAŻE
1.2		MONTAŻ INSTALACJI
1.3		ROBOTY BUDOWLANE

Lp.	Nr CPV	Opis
2.1		DEMONTAŻE
2.2		CENTRALA NAWIEWNA Z CHŁODNICO-NAGRZEWNICĄ FREONOWĄ + WENTYLATOR WYCIĄGOWY
2.3		INSTALACJA N-1
2.4		INSTALACJA W-1
2.5		INSTALACJA W-2
2.6		ROBOTY BUDOWLANE