

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WENTYLACJA R*1*1.035 -KNR2-17 Tab.9904 M*1*1.035 -KNR2-17 Tab.9904 S*1*1.035 -KNR2-17 Tab.9904					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-03	38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-05	26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-04	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-06	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-02	Kratka wentylacyjna K3+P 315x200 - 4szt.	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
6	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-02	Kratka wentylacyjna K3+P 400x200 - 4szt.	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-02	Kratka wentylacyjna K1 400x200 - 3szt.	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-03	Kratka wentylacyjna K3+P 500x200 - 2szt.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-03	Kratka wentylacyjna K1 500x200 - 2szt.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-04	Kratka wentylacyjna K1 630x200 - 1szt.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.		
d.1	0146-04	Czerpnia ścienna 630x630 - 1szt.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm	szt.		
d.1	0154-02	Tłumik szumu płytowy 500x400 L=1000 - 4szt.	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h)	szt.		
d.1	0322-01	Pozycja zastępcza			
		Centrala wentylacyjna VS-21-R-RH, VTS - 1szt.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	Kalkulacja	Okablowanie i rozruch centrali	szt.		
d.1	własna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	kalkulacja d.1 własna	Rama z kształtowników stalowych pod centralę. Wymiar ramy 3,0x0,95m.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-16 d.10305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		Izolacja wełną mineralną gr. 50mm laminowana folią aluminiową, np Alu Lamella Mat, Rockwool - 34m ²	m ²	34.000	
		34		RAZEM	34.000
2 KLIMATYZACJA R*1*1.085 -KNR2-17 Tab.9904 M*1*1.085 -KNR2-17 Tab.9904 S*1*1.085 -KNR2-17 Tab.9904					
17	d.2 kalk. własna	Kalkulacja własna	szt.		
		Montaż klimatyzatorów ściennych wraz z jednostkami zewnętrznymi: ABYA 36LB + AOYA 36LF - 2kpl. ABYA 30LB + AOYA 30LF - 1kpl.			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rurociągi odprowadzające skropliny w instalacji klimatyzacyjnej: D=20 - 22m	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
19	KNNR 4 d.20306-01	Pozycja zastępcza	m		
		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Rurociągi miedziane w instalacji klimatyzacyjnej: D=9,52mm - 38m	m	38.000	
		38		RAZEM	38.000
20	KNNR 4 d.20306-04	Pozycja zastępcza	m		
		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Rurociągi miedziane w instalacji klimatyzacyjnej: D=15,88mm - 38m	m	38.000	
		38		RAZEM	38.000
21	KNR 2-16 d.20505-01	Pozycja zastępcza	m ²		
		Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm			
		Izolacja kauczukowa Armaflex/AF-2: D=9.52mm - 38mb D=15.88mm - 38mb	m ²	14.100	
		14.1		RAZEM	14.100