

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski na wykonanie wentylacji w budynku Rejonowego Gospodarki Wodnej w m. Dębe					
1		ROBOTY WENTYLACYJNE MONTAŻOWE			
d.1	1 KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		6.65	m ²	6.650	
				RAZEM	6.650
d.1	2 KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
d.1	3 KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		52.3	m ²	52.300	
				RAZEM	52.300
d.1	4 KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów o śr.zew.100 mm	m ²		
		6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
d.1	5 KNR-W 2-16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów o śr.zew.125 mm	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
d.1	6 KNR-W 2-16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm	m ²		
		52.4	m ²	52.400	
				RAZEM	52.400
d.1	7 KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne kanałowe o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	8 KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe o śr. 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	9 KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory dachowe z wyrzutem poziomym o średnicy otworu ssącego 160 mm, Vmax 165 m ³ /h Moc 53 W. - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	10 KNR 2-17 0210-01 z.o.3.4. 9903-1	Złącze przeciwdrganiowe śr 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	11 KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnia-wyrzutnia ścienna kołowe o śr. 100mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	12 KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnia-wyrzutnia ścienna kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Króciec wentylacyjny śr 100 mm z siatką - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kłapa przeciwpożarowa kompletna śr 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kłapa przeciwpożarowa kompletna śr 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Zawór wywiewny o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne wywiewne z możliwością regulacji o śr. 100 mm. Q= 50m ³ /h - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19 d.1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy - do wentylacji przewodowej śr 100 mm o wyd. 200 m ³ /h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy - do wentylacji przewodowej śr 100 mm o wyd. 250 m ³ /h - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych wyposażonych w samoczynny stabilizator przepływu i regulację ręczną o wydajności 24m ³ /h.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2		ROBOTY BUDOWLANE			
22 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, urządzeń , mebli itp folią	m ²		
		26*25.0	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
23 d.2	KNR 4-01 0350-02	Rozebranie ścianek przewodów o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 1 - likwidacja murowanego kanału wentylacyjnego	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.2	KNR 4-01 0705-03	Otynkowanie ścian po likwidacji kanału wentylacyjnego murowanego	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		32.0	szt.	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm - kanały wentylacyjne 32	szt. szt.	RAZEM 32.000	32.000
27	KNR 4-01 d.2 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 26	szt. szt.	RAZEM 26.000	26.000
28	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
29	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 62.4	m ² m ²	RAZEM 62.400	62.400
30	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż podstaw dachowych z płyty OSB 3 podwójnych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
31	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż podstaw dachowych z płyty OSB 3 pojedynczych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
32	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Uszczelnienie przejścia przez dach - obróbki z papy wierzchniego krycia 4.5	m ² m ²	RAZEM 4.500	4.500
33	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (podstawy dachowych z płyt OSB 3) 23.6	m ² m ²	RAZEM 23.600	23.600
34	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi G-K z gruntowaniem 62.4	m ² m ²	RAZEM 62.400	62.400
35	d.2 kalk. własna	Niezbędne roboty budowlane (bruzdy, drobne przebicia, uzupełnienie tynków) do wykonania instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
36	KNR-W 2-02 d.2 1610-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m - roboty dekarские i inne na dachu 2	kol. kol.	RAZEM 2.000	2.000
37	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,26,30,31,32,33)			
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
38	d.3 kalk. własna	Roboty elektryczne związane z modernizacją instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000