



Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Modernizacja wentylacji grawitacyjnej -przykładowy			
KNR 2- 02 2011- 02	Demontaż obudowy kanału z płyt g-k 4,0*0.8 *2 szt.=6,4m2	m ²	6,400	
	analogia			
			RAZEM	6,400
KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż kanału wentylacyjnego Dn150 mm z rur spiro 4.0*2szt=8,0 mb	mb	8,000	
			RAZEM	8,000
KNR-W 4-02 40209-02	Demontaż skraplaczy dla przewodów wentylacyjnych Dn 150 mm 2,0szt	szt.	2,000	
	analogia			
			RAZEM	2,000
KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kształtek z kratkami wentylacyjnymi 2,0 szt	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
KNR 2- 17 0113- 03	Montaż nowych przewodów wentylacyjnych izolowanych Dn 150mm 4,0*2szt=8,0 mb	mb	8,000	
			RAZEM	8,000
kalkulacja własna	Montaż skraplaczy Dn 150 mm z odprowadzeniem skroplin do odpływu			
KNR 2- 15 0213- 01	2,0szt	szt.	2,000	
	analogia			
			RAZEM	2,000
KNR 2- 17 0138- 02	Montaż kształtek przewodów wentylacyjnych izolowanych Dn 150mm z podejściem pod kratkę wentylacyjną 200*220 mm 2,0 szt	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
KNR 2- 17 0138- 01	Montaż krutek wentylacyjnych regulujących przepływ 200*220 2,0 szt	szt.	2,000	



			RAZEM 2,000
KNR 4- 01 0310- 01	Obmurowanie przewodów wentylacyjnych izolowanych ponad dachem np. ścianka cegły gr. 1/2 c (0,38+0,38)*2*1,0*2szt=3,04 m2	m ²	<u>3,040</u>
			RAZEM 3,040
KNR 4- 01 0203- 13	Wykonanie czapy betonowej na kominie wentylacyjnym 0.6*0,6*2 szt = 0.72 m2	m ²	<u>0,720</u>
			RAZEM 0,720
KNR 2- 17 0152- 01	Montaż podstaw pod nasady wentylacyjne typu Turbowent Dn 150 mm		
analogia lub kalkulacja własna	2,0 szt	szt.	<u>2,000</u>
			RAZEM 2,000
KNR 2- 17 0152- 01	Montaż nasad wentylacyjnych Dn 150mm typu Turbowent		
	2,0szt	szt.	<u>2,000</u>
			RAZEM 2,000
kalkulacja własna	Wykonanie prób szczelności , regulacja przepływów wentylacji dla kanałów Dn 150 mm 2,0 szt	szt.	<u>2,000</u>
			RAZEM 2,000
kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych ok. 0,250*2szt=0,5 m3	m ³	<u>0,500</u>
			RAZEM 0,500
kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji projektowej wykonawczej modernizacji wentylacji grawitacyjnej z uwzględnieniem aktualnych warunków termoizolacyjnych i grzewczych budynku. 1 kpl	kpl	<u>1,000</u>
			RAZEM 1,000