

PRZEDMIAR - BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA MIEJSCOWOŚCI WĄCHOCK - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : WĄCHOCK
INWESTOR : GMINA WĄCHOCK
ADRES INWESTORA : 27-215 WĄCHOCK, UL. WIELKOWIEJSKA 1
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Ryszard Mickiewicz
DATA OPRACOWANIA : 30 czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
30 czerwiec 2011

GMINA WĄCHOCK
ul. Wielkowiejska 1
27-215 Wąchock
NIP 664-19-85-659 R. 291009930

INWESTOR :

BURMISTRZ

mgr Jarosław Samela

Data zatwierdzenia

WENTYLACJA MECHANICZNA W BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWYM

1. Układ nawiewny N1 i układ wywiewny W1

Wentylacja nawiewna pełni funkcję utrzymania właściwego stanu powietrza w pomieszczeniach szatni i umywalni. Powietrze nawiewane jest do pomieszczeń szatni oraz umywalni. Dodatkowo z pomieszczeń szatni realizowany jest nawiew pośredni do umywalni, w których panuje podciśnienie. Powietrze usuwane jest przez układ W1 również z pomieszczeń dwóch szatni i dwóch umywalni. Kanały nawiewne i wywiewne prowadzone są wzdłuż ścian pod stropem pomieszczeń.

2. Układ wywiewny W2

Nawiew do części pomieszczeń (WC, zaplecze w pomieszczeniu trenera) realizowany przez otwory wyrównawcze w drzwiach wewnętrznych z zachowaniem przepływu powietrza z pomieszczeń czystych do "brudnych" przez stworzenie podciśnienia w pomieszczeniach "brudnych". Zaprojektowano wentylatory wywiewne w pomieszczeniach WC bezokiennych, montowane na kanałach wentylacji grawitacyjnej. Pracę wentylatorów zaleca się łączyć z oświetleniem, dodatkowo zapewnić okresowe włączanie wentylatora w czasie przerw w pracy. W pozostałych pomieszczeniach przewidziano wentylację grawitacyjną

3. Materiały i urządzenia.

- kanały - stal galwanizowana (np. Lindab lub warsztatowo np. KOSS-Instalator)
- Centrala nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła model VX 1000- ECE z wymiennikiem do odzysku ciepła oraz z nagrzewnicą wstępną i wtórną czujnikiem filtra z regulatorem ilości powietrza wentylacyjnego: nawiew N1- 680m³/h, wywiew W1 - 700m³/h, moc nagrzewnicy elektrycznej - 2x 2kW, moc nagrzewnicy wstępnej - 0,50kW, wentylator nawiewny i wywiewny, moc elektryczna obliczeniowa centrali- ok. 5kW
- Wentylator do montażu na kanale grawitacyjnym Silent 100 CHZ - praca wentylatora sprzężona z oświetleniem dodatkowo zapewnić okresowe włączanie wentylatora w czasie przerw w pracy. (moc 13W)

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
1	INSTALACJA WENTYLACJI /STWOR Wentylacja mechaniczna/	453312 10-1	1	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI /STWOR Wentylacja mechaniczna/			
1	KNR 2-17	Centrala nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła model VX 1000- ECE z wymiennikiem do odzysku ciepła oraz z nagrzewnicą wstępną i wtórną czujnikiem filtra z regulatorem	szt.		
d.1	0320-07	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - np. LINDBAD	m ²		
d.1	0123-03				
	z.o.3.8.				
	9907	39.9	m ²	39.9	
				RAZEM	39.9
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - np. LINDBAD	m ²		
d.1	0123-02				
	z.o.3.8.				
	9907	33.2	m ²	33.2	
				RAZEM	33.2
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - np. LINDBAD	m ²		
d.1	0123-01				
	z.o.3.8.				
	9907	6.4	m ²	6.4	
				RAZEM	6.4
5	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
d.1	0155-03	1.0	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
6		Złączka nypłowa dn100 , l=8mm	szt		
d.1	kalk. własna	2.0	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
7		Złączka nypłowa dn112 , l=8mm	szt		
d.1	kalk. własna	3.0	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
8		Złączka nypłowa dn180 , l=8mm	szt		
d.1	kalk. własna	4.0	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
9		Złączka nypłowa dn250 , l=8mm	szt		
d.1	kalk. własna	1.0	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
10		Złączka mufowa dn180	szt		
d.1	kalk. własna	9.0	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
11		Złączka mufowa dn125	szt		
d.1	kalk. własna	3.0	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
12		Złączka mufowa dn250	szt		
d.1	kalk. własna	1.0	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
13		Złączka mufowa dn224	szt		
d.1	kalk. własna	1.0	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
14	KNR-W 2-17	Kołnierz siodłowy dn 100 z podwójną uszczelką EPDM na przewodzie dn 100	szt.		
d.1	0138-05				
	analogia	1.0	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
15	KNR-W 2-17	Kołnierz siodłowy dn 250 z podwójną uszczelką EPDM na przewodzie dn 250	szt.		
d.1	0138-05				
	analogia	1.0	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-17	Kołnierz siodłowy dn 250 z podwójną uszczelką EPDM na przewodzie dn 315	szt.		
d.1	0138-05		szt.	1.0	
	analogia	1.0			
				RAZEM	1.0
17	KNR-W 2-17	Kołnierz siodłowy dn 224 z podwójną uszczelką EPDM na przewodzie dn 224	szt.		
d.1	0138-05		szt.	2.0	
	analogia	2.0			
				RAZEM	2.0
18	KNR-W 2-17	Kołnierz siodłowy dn 200 z podwójną uszczelką EPDM na przewodzie dn 200	szt.		
d.1	0138-05		szt.	2.0	
	analogia	2.0			
				RAZEM	2.0
19	KNR-W 2-17	Kołnierz siodłowy dn 180 z podwójną uszczelką EPDM na przewodzie dn 180	szt.		
d.1	0138-05		szt.	2.0	
	analogia	2.0			
				RAZEM	2.0
20	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, DRU do przewodów o śr. 180 mm	szt.		
d.1	0131-02		szt.	2.0	
		2.0			
				RAZEM	2.0
21	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, DRU do przewodów o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0131-02		szt.	1.0	
		1.0			
				RAZEM	1.0
22	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, DRU do przewodów o śr. 140 mm	szt.		
d.1	0131-02		szt.	2.0	
		2.0			
				RAZEM	2.0
23	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, DRU o śr.112 mm	szt.		
d.1	0131-01		szt.	2.0	
		2.0			
				RAZEM	2.0
24	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
d.1	0210-01		szt.	15.0	
		15.0			
				RAZEM	15.0
25	KNR 2-17	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 200 mm z pokrywą	szt.		
d.1	0153-02		szt.	5.0	
		5.0			
				RAZEM	5.0
26	KNR 2-17	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm z pokrywą	szt.		
d.1	0153-03		szt.	4.0	
		4.0			
				RAZEM	4.0
27	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne kołowe o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01		szt.	10.0	
		10.0			
				RAZEM	10.0
28	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-02		szt.	1.0	
		1.0			
				RAZEM	1.0
29	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe o śr. 250 mm	szt.		
d.1	0144-02		szt.	1.0	
		1.0			
				RAZEM	1.0
30	KNR 2-17	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.1	0147-01		szt.	1.0	
		1.0			
				RAZEM	1.0
31	KNR 2-17	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 100 mm np.Silent 100 CHZ	szt.		
d.1	0204-01		szt.	4.0	
		4.0			
				RAZEM	4.0
32		Koszty rozruchu badań i pomiarów	kpl		
d.1			kpl	1.0	
		1			
				RAZEM	1.0

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 7-28	Fundament pod centralę wentylacyjną	m ³		
d.1	0102-02	1.3*0.9*0.1	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
34	KNR 7-28	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.		
d.1	0104-03	1.0	zst.śr.	1.0	
				RAZEM	1.0
35	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.1	0207-14	1.0	otw.	1.0	
				RAZEM	1.0
36	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.1	0207-15	Krotność = 4 1.0	otw.	1.0	
				RAZEM	1.0
37	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.1	0208-02	1.0	otw.	1.0	
				RAZEM	1.0
38	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
d.1	0208-03	1.0	otw.	1.0	
				RAZEM	1.0
39	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
d.1	0206-03	7.0	otw.	7.0	
				RAZEM	7.0
40	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1	0205-02	4.0	otw.	4.0	
				RAZEM	4.0
41		Komplet podwieszów wentylacji np. MUPRO (R+M)	kpl		
d.1	kalk. własna	1.0	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
42	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.1	0305-01	79.5	m ²	79.5	
				RAZEM	79.5
43	KNR 2-02	Obud.elementów wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.1	2004-01	55-01 36.05	m ²	36.1	
				RAZEM	36.1