

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NA DZIENNY DOM "SENIOR+"
ADRES INWESTYCJI : 89-200 SZUBIN, UL. KOCHANOWSKIEGO 1, DZIAŁKA NR 78/19, OBRĘB SZUBIN 0001
INWESTOR : POWIAT NAKIELSKI
ADRES INWESTORA : UL.GEN.H.DĄBROWSKIEGO 54, 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE-INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CEZARY ŚWIST
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2017r.

KOSZTY ZAKUPU WLICZONE DO KOSZTÓW MATERIAŁÓW

WYKONAWCA :

Data opracowania
20.02.2017r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zespół prac związanych z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej w budynku Zespołu Szkół Specjalnych prowadząca do zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń piwnic na Dzienny Dom Senior +.

Opracowanie obejmuje wykonanie:

- instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja mechaniczna			
1.1		Układ NW1			
1.1.1		Czerpanie Cz1			
1 d.1.1 .1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A owymiarach 600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1 .1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 50 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		6.9	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
1.1.2		Wyrzut Wy1			
4 d.1.1 .2	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A owymiarach 600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1 .2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7+6.65	m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
6 d.1.1 .2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 50 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		15.7	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
1.1.3		Nawiew N1			
7 d.1.1 .3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna naw.-wyw., podwieszana, Vn=2550 m ³ /h, Vw=2125 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1 .3	kalk. własna	Okablowanie instalacji automatyki centrali NW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 300x100/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 900x200/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1 .3	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 400x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1 .3	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 900x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-100x100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-150x100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-200x120 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-250x100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-400x120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-400x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-500x120 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna nawiewna KN-750x120 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1 .3	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
22 d.1.1 .3	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.15+1.38	m ²	5.530	
				RAZEM	5.530
23 d.1.1 .3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.49+5.2+1.38	m ²	9.070	
				RAZEM	9.070
24 d.1.1 .3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3+5.72+0.56	m ²	9.280	
				RAZEM	9.280
25 d.1.1 .3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15.75	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
26 d.1.1 .3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		33+55.49	m ²	88.490	
				RAZEM	88.490
27 d.1.1 .3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		152.32	m ²	152.320	
				RAZEM	152.320
1.1.4		Wywiew W1			
28 d.1.1 .4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 400x200/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1 .4	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 900x200/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .4	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 400x200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31 d.1.1 .4	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wymiarach 900x200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32 d.1.1 .4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna KW-100x100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
33 d.1.1 .4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna KW-100x150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.1.1 .4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna KW-150x150 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
35 d.1.1 .4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna KW-150x200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
36 d.1.1 .4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna KW-200x200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.1.1 .4	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna KW-350x200 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
38 d.1.1 .4	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna wywiewna KW-700x200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39 d.1.1 .4	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.88	m ² m ²	 0.880	 0.880
40 d.1.1 .4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 2.1+0.55	m ² m ²	 2.650	 2.650
41 d.1.1 .4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.52+0.77	m ² m ²	 2.290	 2.290
42 d.1.1 .4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.56+1.43	m ² m ²	 2.990	 2.990
43 d.1.1 .4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 33.48	m ² m ²	 33.480	 33.480
44 d.1.1 .4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 14.8+64.68	m ² m ²	 79.480	 79.480
				RAZEM	79.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1 .4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna matami z wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT o grubości 40 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		142.59	m ²	142.590	
				RAZEM	142.590
1.1.5		Wentylatory łazienkowe			
46 d.1.1 .5	KNR 2-17 0137-02 analogia	Wentylator łazienkowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.1 .5	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
1.2		Prace towarzyszące			
48 d.1.2	kalk. własna	Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	kalk. własna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2	kalk. własna	Prace demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000