

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45323000-7 Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU Zespołu Szkół Specjalnych
ADRES INWESTYCJI : Pęcherzyce-Łbiska ul. Chrobrego83
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14 , 05-500 Piaseczno
BRANŻA : Sanitarna.Instalacja wentylacji mech

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Giżyńska
DATA OPRACOWANIA : 30.12..2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12..2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	Roboty montażowe			
1	KNR 2-17	Centrala nawiewno-wywiewna stojąca 1N/1W Vn=2240m3/h Vw=2080m3/h	szt.		
d.1	0323-01	, Hd=250Pa z odzyskiem ciepła na wymienniku obrotowym , nagrzewnicą wodną Tn=20C, filtrem EU-5	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNR 2-17	Centrala nawiewno-wywiewna 2N/2W , stojąca z odzyskiem ciepła na wymienniku glikolowym, z nagrzewnicą wodną Tn=20C, z filtrem EU-7 Vn/Vw=	szt.		
d.1	0323-01	2310m3/h /2410m3/h , Hd=250Pa	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNR 2-17	Centrala nawiewno-wywiewna 3N/3W stojąca , z odzyskiem ciepła na wymienniku obrotowym, nagrzewnicą wodną Tn=20C, filtrem EU-5 Vn/Vw=800m3/h /	szt.		
d.1	0323-01	840m3/h , Hd=250Pa	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	KNR 2-17	Wentylator promieniowy łazienkowy L=60m3/h załączny ręcznie lub czujnikiem	szt.		
d.1	0205-01	temperatury	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
5	KNR 2-17	Wentylator promieniowy łazienkowy dwubiegowy L=30/60m3/h bieg niższy	szt.		
d.1	0205-01	praca ciągła , bieg wyższy załączany ręcznie lub włącznikiem światła	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
6	KNR 2-17	Wentylator promieniowy łazienkowy dwubiegowy L=60/100m3/h bieg niższy	szt.		
d.1	0205-01	praca ciągła , bieg wyższy załączany ręcznie lub włącznikiem światła	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
7	KNR 2-17	Okap 2400x900 przyścienny z oświetleniem z króćcem D=315 szt2	szt.		
d.1	0141-06		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
8	KNR 2-17	Wentylator kanałowy rurowy D=100mm (montaż)	szt.		
d.1	0205-01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
9	KNR 2-17	Przeciwpożarowe klapy odcinające 250x250-500 zelementem topikowym	szt.		
d.1	0130-01				
	z.o.3.3. 9903				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-17	Przeciwpożarowe klapy odcinające 250x500/500 z elementem topikowy	szt.		
d.1	0130-04		szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
		1			
11	KNR 2-17	Przeciwpożarowe klapy odcinające 250x600/500 z elementem topikowy	szt.		
d.1	0130-04		szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
		3			
12	KNR 2-17	Kłapa ppoż 700x250/500	szt.		
d.1	0130-05		szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
		2			
13	KNR 2-17	klapa p.poz 500x300/500	szt.		
d.1	0130-03		szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
		1			
14	KNR 2-17	klapa p.poz 250x250/500	szt.		
d.1	0130-02		szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
		2			
15	KNR 2-17	klapa p.poz 300x250/500	szt.		
d.1	0130-02		szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
		1			
16	KNR 2-17	klapa p.poz 200x200/500	szt.		
d.1	0130-02		szt.	2.00	
	analogia				
		2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-17	Zawór powietrzny nawiewny dn 80 mm	szt.	RAZEM	2.00
d.1	0140-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-17	Zawór powietrzny wywiewny 80 mm	szt.		
d.1	0140-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 2-17	Zawór powietrzny nawiewny dn 100 mm	szt.		
d.1	0140-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR 2-17	Zawór powietrzny wywiewny dn 100 mm	szt.		
d.1	0140-01	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
21	KNR 2-17	Zawór powietrzny nawiewny dn 125 mm	szt.		
d.1	0140-01	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
22	KNR 2-17	Zawór powietrzny wywiewny dn 125 mm	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-17	Zawór powietrzny wywiewny dn 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-17	Zawory powietrzne nawiewne śr. 200 mm	szt.		
d.1	0140-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-17	Kratka nawiewna KN+P 600x400	szt.		
d.1	0138-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR 2-17	Kratka nawiewna KN+P 400x250	szt.		
d.1	0138-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR 2-17	Kratka nawiewna KN+P 300x200	szt.		
d.1	0138-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-17	Kratka wywiewna KW+P 250x250	szt.		
d.1	0138-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 2-17	Kratka wywiewna KW+P 300x200	szt.		
d.1	0138-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNR 2-17	cokół pod podstawę dachową BII100 do dachów metalowych skośnych bez izolacji	szt.		
d.1	0149-01 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-17	cokół pod podstawę dachową BII 160 do dachów metalowych skośnych	szt.		
d.1	0149-01-analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 800x600 mm,	szt.		
d.1	0148-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-17 d.1 0148-07- analogia	cokół pod podstaw dachowa 800x600 do dachów mwałowych skośnych bez izolacji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 2-17 d.1 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.160 mm z poziomym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-17 d.1 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.100 mm z poziomym wylotem powietrza	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNR 2-17 d.1 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-17 d.1 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 200x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 250x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 350x250mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR 2-17 d.1 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 500x250mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-17 d.1 0210-01	Kanał elastyczny dn 125 l=0,8 m	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
45	KNR 2-17 d.1 0210-01	Kanał elastyczny dn 100 l=0,7 m	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
46	KNR 2-17 d.1 0210-01	Kanał elastyczny dn 80 l=1,3 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-17 d.1 0210-01	Kanał elastyczny dn 1600 l=1,2 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR 2-17 d.1 0210-01	Kanał elastyczny dn 200 l=0,7 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-17 d.1 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x500 l=500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-17 d.1 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250 l=750 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 2-17 d.1 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250 l=1000 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400 mm l=750	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400 mm l=1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400 mm l=1500	szt.		
d.1	0154-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x500 l=500	szt.		
d.1	0154-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x800 l=1500	szt.		
d.1	0154-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-06	199	m ²	199.00	
				RAZEM	199.00
58	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-05	612	m ²	612.00	
				RAZEM	612.00
59	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-04	303.7	m ²	303.70	
				RAZEM	303.70
60	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	233	m ²	233.00	
				RAZEM	233.00
61	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-02	2.6	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
62	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-01	33.7	m ²	33.70	
				RAZEM	33.70
63	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02	23.0	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
64	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-03	2.6	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
65	KNR 2-17	Otwór rewizyjny 300x100	szt.		
d.1	0153-03	15	szt.	15.00	
	analogia			RAZEM	15.00
2	45323000-7	Izolacja			
66	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową grub.30 mm , mocowaną na szpilki zgrzewane	m ² izo-		
d.2	0208-03	856	lacji m ² izo-	856.00	
			lacji	RAZEM	856.00
67	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową grub.80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane	m ² izo-		
d.2	0209-03	29	lacji m ² izo-	29.00	
			lacji	RAZEM	29.00
3		Próba i uruchomienie			
68	KNR 2-17	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
d.3	tabl.9903	1	kpl.	1.00	
	lp.3			RAZEM	1.00

1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są instalacje wentylacji w budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Pęcherach-Łbiskach w zakresie nadbudowywanej części poddasza

2.CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt instalacji wentylacji mechanicznej obejmuje wykonanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej w nadbudowywanej części poddasza nad skrzydłami C,Di E oraz łączniku G przeznaczonym na szkołę specjalną . W całości nadbudowywanych pomieszczeń projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową lub wyciągową (poza dwoma pom. gospodarczymi gdzie będzie wentylacja grawitacyjna)

3.PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie projektu wykonawczego przy uwzględnieniu stawek i cen do kosztorysowania z wydawnictwa SE-KOCENBUD IV kw. 2016r. Kosztorys sporządzono wykorzystując bazę normatywną KNR,KNNR i KNR-W, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakres prac obejmuje wykonanie następujących robót:

- Montaż central wentylacyjnych
- Montaż wentylatorów
- Montaż kanałów i kształtek
- Montaż izolacji

5. STAWKI I NARZUTY

Kosztorys opracowano w oparciu o następujące stawki i wskaźniki do kosztorysowania:

Robocizna - 16,71 zł/r-g

Kp - 64,7% (od R+S)

Zysk - 10,4% (od R+S+Kp)

Ceny materiałów przyjęto z opracowania SEKOCENBUD IV kw.2016r , a także z aktualnych dla IV kw.2016r. cenników producentów i dostawców