
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PT."HOTEL
ASYSTENTA" NA DOM STUDENTA UNIwersYTETU JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
ADRES INWESTYCJI : Ul. Śląska 11 , 25-328 Kielce dz. nr 261/6 , 261/5 , 261/7 obr. 0017
INWESTOR : UNIwersYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
ADRES INWESTORA : Ul. Żeromskiego 5 25 - 369 Kielce
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Inst. sanit.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. L. Pasternak
DATA OPRACOWANIA : 2016.04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016.04

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont i przebudowa budynku PT. "Hotel asystenta" na Dom studenta Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

Zakresem opracowania objęto wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej wyciągowej w/w budynku.

Instalacja wykonana z kanałów i kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, kołowych i prostokątnych.

Nawiew powietrza poprzez nawiewniki okienne higrosterowane typ EXR.HP.

Wywiew powietrza za poprzez kratki wywiewne BXC 273 i BXC 271 i wentylatory wywiewne.

Wszystkie pionowe wentylacyjne izolowane akustycznie matami z wełny mineralnej gr 20 mm z płaszczem z folii aluminiowej, przewody na dachu budynku izolowane matami z wełny mineralnej gr. 100 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- kosztorys sporządzono na podstawie KNR-ów metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych pozycji
- ceny R,M,S wg cennika Sekocenbud I kwartał 2016 r - ceny średnie
- ceny materiałów nie występujących w cenniku ustalono na podstawie informacji o cenach producentów
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich %
- wskaźnik narzutu zysku %
- wskaźnik narzutu za próbę, regulację i uruchomienie 3,5 %

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna						
1			WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1			Przewody wentylacyjne i urządzenia			
1 d.1. 0122-01 1 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			8.5	m ²	8.500	
					RAZEM	8.500
2 d.1. 0122-02 1 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o średnicy 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych $F = 71,6 + 47,2 = 119,1 \text{ m}^2$	m ²		
			119.1	m ²	119.100	
					RAZEM	119.100
3 d.1. 0122-02 1 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o średnicy 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			4.65	m ²	4.650	
					RAZEM	4.650
4 d.1. 0122-02 1 z.o.3.2. 9902-02 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych - w obiektach modernizowanych	m ²		
			8.3	m ²	8.300	
					RAZEM	8.300
5 d.1. 0122-03 1 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o średnicy 250 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych	m ²		
			10.4	m ²	10.400	
					RAZEM	10.400
6 d.1. 0122-04 1 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o średnicy 400 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych	m ²		
			12.56	m ²	12.560	
					RAZEM	12.560
7 d.1. 0101-02 1 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych $F = 1,0 + 45,0 + 3,6 + 64,5 = 114,1 \text{ m}^2$	m ²		
			114.1	m ²	114.100	
					RAZEM	114.100
8 d.1. 0101-03 1 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17	ST-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych $F = 8,55 + 227,85 + 6,7 + 147,2 + 0,7 + 20,7 = 405,0 \text{ m}^2$	m ²		
			405.0	m ²	405.000	
					RAZEM	405.000
9 d.1. 0156- 1 01analogia	KNR 2-17	ST-5	Nawiewnik okienny dwusystemowy EXR.HP	szt.		
			308	szt.	308.000	
					RAZEM	308.000
10 d.1. 0140-01 1	KNR 2-17	ST-5	Kratka wyciągowa typ BXC 211 o średnicy 100 mm	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
11 d.1. 0140-01 1	KNR 2-17	ST-5	Kratka wyciągowa typ BXC273 o średnicy 125 mm	szt.		
			222	szt.	222.000	
					RAZEM	222.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Anemostat wyciągowy KW-200 - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Kratka kontaktowa kołowa o średnicy 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
14 d.1. 1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Kłapa p.poż. ABS2 o średnicy 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	ST-5	Kłapa p.poż. ABS2 o średnicy 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			271	szt.	271.000	
					RAZEM	271.000
16 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	ST-5	Kłapa p.poż. ABS2 o średnicy 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1. 1	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 150x100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
18 d.1. 1	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 200x100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.1. 1	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
20 d.1. 1	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 300x100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
21 d.1. 1	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	ST-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 350x100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNR 2-17 0155-02	ST-5	Tłumiki półelastyczne SAS.125.700	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNR 2-17 0155-02	ST-5	Tłumiki półelastyczne SAS.160.700	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.1. 1	KNR 2-17 0155-02	ST-5	Tłumiki akustyczne kanałowe SIL-200-1200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 1	KNR 2-17 0155-03	ST-5	Tłumiki akustyczne kanałowe SIL-250-1200	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.1. 1	KNR 2-17 0155-04	ST-5	Tłumiki akustyczne kanałowe SIL-400-1200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1. 1	KNR 2-17 0210-01	ST-5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.1. 1	KNR 2-17 0210-02	ST-5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1. 1	KNR 2-17 0210-02	ST-5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.1. 1	KNR 2-17 0210-03	ST-5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 100 mm - na dachu budynku - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 125 mm - na dachu budynku - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1. 1	KNR 2-17 0143-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 150 x 100 mm - na dachu budynku - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1. 1	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.2. 9902-09	ST-5	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100 mm, w układach kanałowych - na dachu budynku	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 1	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.2. 9902-09	ST-5	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125 mm, w układach kanałowych - na dachu budynku	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1. 1	KNR 2-17 0148-01 z.o.3.2. 9902-09	ST-5	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o wym. 150 x 100 mm, w układach kanałowych - na dachu budynku	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 1	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wyrzutnie ściennie kołowe typ USAV o średnicy 250 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1. 1	KNR 2-17 0147-02 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wyrzutnie ściennie kołowe typ USAV o średnicy 400 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
39 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wentylatory wyciągowe VCR 21.800.HC - do wentylacji przewodowej - na dachu - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wentylatory wyciągowe VCR 22.1500.HC - do wentylacji przewodowej - na dachu - w obiektach modernizowanych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wentylatory wyciągowe VCR 23.2500.HC - do wentylacji przewodowej - na dachu - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wentylatory wyciągowe RAT.125.350 .HB-1 wraz ze sterownikiem - do wentylacji przewodowej - na dachu budynku - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wentylatory wyciągowe RAT.160.600.HB-1 wraz ze sterownikiem - do wentylacji przewodowej - na dachu budynku - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.1. 1	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	ST-5	Wentylator wyciągowy QUADROMicro 100 - 1 w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1. 1	KNR 2-16 0313-03 analogia	ST-5	Isolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej pionów wentylacyjnych	m ²		
			561	m ²	561.000	
					RAZEM	561.000
46 d.1. 1	KNR 2-16 0304-01	ST-5	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych - na dachu budynku	m ²		
			56	m ²	56.000	
					RAZEM	56.000
47 d.1. 1	KNR 2-16 0603-01	ST-5	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			56	m ²	56.000	
					RAZEM	56.000