

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA (CPV 45331210-1, 45331220-4, CPV 45000000-7,  
S.S.T. sanitarna cz.I)  
ADRES INWESTYCJI : Budynek B 14 - sterownia wentylatorni PPUH "RADKOM" Sp. z o.o. Radom ul. Witosa 76  
INWESTOR : PPUH "RADKOM" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Radom ul. Witosa 76  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis  
DATA OPRACOWANIA : 07.2011

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw.2011

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
2	Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
3	Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - urządzenia wentylacyjne i osprzęt (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
4	Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - izolacja termiczna (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
5	Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty inwestorski instalacji wentylacji mech. dla bud. nr 14 - budynek sterowni wentylatorni Radom ul. Witosa 76</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)</b>			
1	KNR-W 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 41.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.020</b>
2	KNR-W 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 15.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.350</b>
3	KNR-W 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 6.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)</b>			
4	KNR-W 2-17 d.2 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR-W 2-17 d.2 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-17 d.2 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-300x150 mm f-my ALNOR 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 2-17 d.2 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-500x200 mm f-my ALNOR 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-17 d.2 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne typ CWM o obw.do 1300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-17 d.2 0155-04 analogia	Tłumik kanałowy SQL-600x250 L=750 f-my ALNOR 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - urządzenia wentylacyjne i osprzęt (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)</b>			
11	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z komorą mieszania VS-15-R-ME/HC-T + VS-15-R-FV/EM-T+ zestaw automatyki + konstrukcja wsporcza f-my VTS 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 analogia	Agregat klimatyzacyjny zewnętrzny do chłodnicy freonowej typ MHA/K-25 wraz z konstrukcją wsporczą, automatyką i uruchomieniem f-my KLIMA-THERM 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR INS- d.3 TAL 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR INS- d.3 TAL 0301-04	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.3 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny typ HL 21 f-my HL 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - izolacja termiczna (CPV 45331210-1, 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr I)</b>			
16	KNR 2-16 d.4 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.50 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacyjno-klimatyzacyjna - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)</b>			
17	KNR-W 4-01 d.5 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-02 d.5 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	naczynie na skropliny typ HL21 f-my HL	szt	1.0000		1.0000			
2.	otuliny polietylenowe grub.13 mm dla rur o śr.18 mm	m	5.2500		5.2500			
3.	otuliny polietylenowe grub.13 mm dla rur o śr.12 mm	m	5.2500		5.2500			
4.	agregat klimatyzacyjny zewnętrzny do chłodnicy freonowej typ MHA/K-25 wraz z konstrukcją wsporczą, automatyką i uruchomieniem f-my KLIMA-THERM	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z komorą mieszania VS-15-R-ME/HC-T + VS-15-R-FV/EM-T+ zestaw automatyki + konstrukcja wsporcza f-my VTS	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	4.1400		4.1400			
7.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060			
8.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0012		0.0012			
9.	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0121		0.0121			
10.	gips szpachlowy	t	0.1125		0.1125			
11.	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3.0000		3.0000			
12.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	5.2000		5.2000			
13.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	3.4000		3.4000			
14.	rury z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr.zewn.32 mm	m	8.4800		8.4800			
15.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr.zewn.32 mm	szt	5.4400		5.4400			
16.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	3.4500		3.4500			
17.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	5.2000		5.2000			
18.	przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	30.7650		30.7650			
19.	przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	11.5125		11.5125			
20.	przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	4.5450		4.5450			
21.	kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	11.4856		11.4856			
22.	kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	4.2980		4.2980			
23.	kształtka went.A/I 1400-4400 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	1.6968		1.6968			
24.	przepustnica 1-płaszcz.typ A do 800 mm	szt	4.0000		4.0000			
25.	przepustnica 1-płaszcz.typ A 800-1200 mm	szt	1.0000		1.0000			
26.	przepustnica 1-płaszcz.typ A 1600-2000 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ CWM 300x300	szt	1.0000		1.0000			
28.	kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-300x150 mm f-my ALNOR	szt	6.0000		6.0000			
29.	kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-500x200 mm f-my ALNOR	szt	3.0000		3.0000			
30.	Tłumik kanałowy SQL-600x250 L=750 f-my ALNOR f-my ALNOR	szt	1.3340		1.3340			
31.	podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	15.5256		15.5256			
32.	podpora kanału wentyl. typ A 1000-1800 mm	szt	3.7730		3.7730			
33.	podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm	szt	1.0100		1.0100			
34.	podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm'	szt	0.7878		0.7878			
35.	podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	2.0000		2.0000			
36.	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0000		2.0000			
37.	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	75.2696		75.2696			
38.	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	20.1340		20.1340			
39.	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm'	szt	1.9392		1.9392			
40.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12-18 mm	szt	9.3000		9.3000			
41.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	9.7600		9.7600			
42.	izolacja Lamella Mat Alu Foil EF grub.50 mm f-my ROCKWOOL	m	41.4000		41.4000			
43.	śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	1.5150		1.5150			
44.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0180		0.0180			
45.	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	19.0063		19.0063			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: