

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji  
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie- budynek pensjonatu  
INWESTOR : Zespół Szkół Rolniczych  
ADRES INWESTORA : Krzyżewo 32, 18-218 Sokoły  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Wojciula  
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-30

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

#### UWAGI :

Grupa robót :

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Klasa robót :

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Kategoria :

45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

45331210-1 Instalowanie wentylacji

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>went.bud</b>					
1		<b>Wentylacja mechaniczna w Ośrodku Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie -budynek pensjonatu</b>			
		<b>KATEGORIA CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe i próby</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04	1400 mm - udział kształtek do 55 %			
1	S.4.5.				
		0.58	m <sup>2</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 %			
1	S.4.5.				
		26.36	m <sup>2</sup>	26.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.36</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-03	udział kształtek do 55 %			
1	S.4.5.				
		41.37	m <sup>2</sup>	41.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.37</b>
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-04	udział kształtek do 55 %			
1	S.4.5.				
		20.03	m <sup>2</sup>	20.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.03</b>
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-05	udział kształtek do 55 %			
1	S.4.5.				
		2.38	m <sup>2</sup>	2.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.38</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne o śr.do 200 mm -przewód elastyczny AE-AL-200	m		
d.1.	0119-02				
1	p.z.				
	S.4.5.	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne o śr.do 200 mm -przewód elastyczny AE-SN-200	m		
d.1.	0119-02				
1	p.z.				
	S.4.5.	53	m	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
8	KNR 2-17	Kratki kołowe o śr.do 400 mm KNO+P	szt.		
d.1.	0140-03				
1	S.4.5.	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 2-17	Nawiewniki o obw.do 1400 mm - PWK 500 SKH -500-200	szt.		
d.1.	0138-03				
1	S.4.5.	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
10	KNR 2-17	Nawiewniki o obw.do 1400 mm - PZK 500 SKV -500-200	szt.		
d.1.	0138-03				
1	S.4.5.	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
11	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 500*220/250/P20,S20	szt.		
d.1.	0210-02				
1	S.4.5.	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNR 2-17	Czerpnie-wyrzutnie CWP -500*400/AA/NR	szt.		
d.1.	0146-04				
1	S.4.5.	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm- 250*400	szt.		
d.1.	0143-01				
1	S.4.5.	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm,w układach	szt.		
d.1.	0148-02	kanałowych- 250/400			
1	S.4.5.	1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 2-17 d.1. 0207-01 1 S.4.5.	Wentylatory osiowe HCT-40-4T-0,33	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 2-17 d.1. 0320-01p.z. 1 S.4.5.	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-15-R-PHC-T z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1 S.4.5.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm- DAR-OCY-355	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 2-17 d.1. 0131-03 1 S.4.5.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm-DAR -OCY-315	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 2-17 d.1. 0320-01p.z. 1 S.4.5.	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-10-R-PH/SS-T z automatyką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR 2-17 d.1. 0201-01 1 S.4.5.	Wentylatory EDM-100	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21	KNR 2-16 d.1. 0108-03 1 p.z. S.4.5.	Izolacja o grub.do 50 mm wełna mineralna z folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		90.7+37.7	m <sup>2</sup>	128.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.40</b>
22	Tabl 9904 d.1. KNR 217 1 S.4.6.	Rozruch i uruchomienie instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej- 0,035*(R+M+S)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
23	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2 S.4.5.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0206-01 2 S.4.5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2 S.4.5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2 S.4.5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
27	KNR INS- d.2 TAL 0202- 01 S.4.5.	Rurociągi miedziane o śr.6,35/12,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
28	KNR INS- d.2 TAL 0202- 01 S.4.5.	Rurociągi miedziane o śr.9,52/15,8 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
29	KNR INS-d.2 TAL 0202-02 S.4.5.	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12,7/28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
30	KNR INS-d.2 TAL 0205-02 S.4.6.	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
31	KNNR 4 d.2 0112-04 S.4.5.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- do skroplin	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
32	KNNR 4 d.2 0132-05 S.4.5.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNNR 4 d.2 0132-05 S.4.5.	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNNR 4 d.2 0145-04 S.4.5.	Pompy do skroplin	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR 4-02 d.2 0211-06 S.4.5.	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi- wcięcie do kanalizacji z odprowadzeniem skroplin	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	KNR 2-17 d.2 0201-01p.z S.4.5.	Agregat zewnętrzny PUHY-P400YHM-A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 2-17 d.2 0201-01p.z. S.4.5.	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna PLFY-P40VCM-E	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR 2-17 d.2 0201-01p.z. S.4.5.	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna stojąca z obudową PFFY-P50VLEM	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
39	KNR 2-17 d.2 0201-01p.z. S.4.5.	Maskownice SLP-2 AAW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	KNR 2-17 d.2 0201-01p.z. S.4.5.	Pilot PAR-21MAA-J	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	Analiza d.2 własna S.4.5.	Napełnienie instalacji freonowej do klimatyzatorów freonem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 4-01 d.2 0333-09 S.4.5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03 S.4.5.		szt.	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44	Tabl 9904	Rozruch i uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	kpl		
d.2	KNR 217 S.4.6.		kpl	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>