

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : SZPITAL POWIATOWY W PUŁTUSKU-INSTALACJA WENTYLACJI-BLOK C
ADRES INWESTYCJI : PUŁTUSK
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PUŁTUSKU
ADRES INWESTORA : 06-100 PUŁTUSK UL.BIAŁOWIEJSKA 5
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jerzy Nawrocki
DATA OPRACOWANIA : sierpień .2005

Poziom cen : IIIkwartał 2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień .2005

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital w Pułtusk - instalacja wentylacji - Blok C						
1		Instalacja wentylacji - Blok C				
1.1		Wentylatory i konstrukcja wsporcza				
1 d.1.1	ST.102	KNR 2-17 0206-01+ t.9915	Wentylatory osiowe , jednobiegowe typ EBB 250T o wydajności 230 m3/h z modułem regulacji opóźnienia czasowego - montaż /współczynnik do robocizny 1.15 za za montaż w obiektach służby zdrowia/ 3+30	szt. szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
2 d.1.1	ST.102	wg dostawcy	Wentylatory osiowe , jednobiegowe typ EBB 250T o wydajności 230 m3/h z modułem regulacji opóźnienia czasowego - dostawa 3+30	szt. szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
3 d.1.1	ST.102	KNR 2-17 0208-03+ t.9915 analogia	Montaż wentylatorów osiowych ,dwubiegowych typu TD-500-160 o wydajności 300 m3/h /wsp.1.15 do R za montaż w ob.służby zdrowia/ 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1.1	ST.102	wg dostawcy	Wentylator typu TD-500/160 , wydajność V=300m3/h-dostawa 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1.1	ST.102	KNR 2-17 0208-02+ t.9915	Wentylatory dachowe jednobiegowe typu FEN-250/900 o wydajności 300m3/h z układem automatycznej kontroli ciągu ACW-05 - montaż /współczynnik do robocizny 1.15 za montaż w obiektach służby zdrowia/ 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1.1	ST.102	wg dostawcy	Wentylator typu FEN-250/900 , wydajność V=300m3/h z układm automatycznej kontroli ciągu ACW-05.-dostawa 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1.1	ST.102	KNR 7-24 0147-04 analiza indywidualna	Wykonanie konstrukcji wsporczej 50+50	kg kg	100.000	
					RAZEM	100.000
8 d.1.1	ST.102	KNR 7-24 0148-04	Montaż konstrukcji wsporczej 50+50	kg kg	100.000	
					RAZEM	100.000
9 d.1.1	ST.102	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 3.0	m ² m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.1.1	ST.102	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 3.0	m ² m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.1.1	ST.102	KNR 7-12 0202-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji kratowych 3.0	m ² m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
12 d.1.1	ST.102	KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych 3.0	m ² m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
1.2		System N1/W1				
13 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0322-01+ t.9915	Zespół nawilzacza o wydajności 55 kg/h z kompletnym osprzętem-montaż /wsp.1.15 do R za montaż w ob.służby zdrowia/ 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1.2	ST.102	wg dostawcy	Dostawa zespołu nawilzacza o wydajności 55 kg/h z kompletnym osprzętem wg projektu 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
15 d.1.2	ST.102	wg do- stawcy	Uruchomienie nawilżacza o wydajności 55 kg/h 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0102-03+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % <parter> <kanały + kształtki> <W1>(1.23+0.68+1.5+1.35+1.5)+(0.45+0.51+0.57+0.05+0.64+0.33+ 0.05+0.58+0.06+0.88) <N1>(0.32+0.44+1.28+0.75)+(0.69+0.36+0.89) <II piętro> <kanały + kształtki> <W1>(9.0+1.5+1.16+1.5+1.5+0.37+1.3+3.0)+(0.18+0.73+0.73+1.14+ 0.73+0.12+0.64+0.76) <N1>(1.47+9.0+1.0+0.6+1.46+0.73)+(0.19+2.18+1.3+0.73+0.65+0.18+ 0.73+0.36)	m ² m ² m ² m ² m ²	 10.380 4.730 24.360 20.580	
					RAZEM	60.050
17 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0102-04+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % <parter> <kanały + kształtki> <W1>(1.8+1.94+2.1+2.05+3.6+0.35+1.4+1.5+0.54+0.58+7.2+1.95)+ (2.74+2.12+0.36+1.46+0.38+1.57+1.57+1.28+0.8+0.76+0.3+1.15+0.84+ 0.76+0.41+3.47+0.32+1.98+1.8+0.1+1.11) <N1>(1.52+0.6+1.65)+(0.57+0.64) <II piętro> <kanały + kształtki> <W1>(0.39+0.6)+0.97 <N1>(1.52+0.75+0.69+0.7)+0.87	m ² m ² m ² m ² m ²	 50.290 4.980 1.960 4.530	
					RAZEM	61.760
18 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0102-05+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % <parter> <kanały + kształtki> <W1>(5.31+0.3+0.3) <N1>(2.0+1.53+7.2+1.33+2.82+1.03+1.78+2.33+1.78+2.0)+(8.42+2.3+ 1.39+1.11+0.7+0.29+0.32+0.32+0.54+1.42+1.36+0.33+0.32+1.64+ 0.91+0.65+1.87)	m ² m ² m ²	 5.910 47.690	
					RAZEM	53.600
19 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0103-06+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % <parter> <kanały + kształtki> <W1>(6.0+2.62+17.25+2.92+3.45+2.61+1.62+3.84+12)+(3.47+0.94+ 4.74+3.48+1.75+3.82+1.88+2.02+1.38+1.35+0.96+1.85+1.94+3.82+ 2.31+2.31) <N1>(3.0+9.0+3.6+7.2+12.6+2.9+1.3+42+2.23+3.68+1.12+1.4+4.2+ 2.22+2.12+12)+(10.44+2.4+0.96+2.66+2.72+1.4+4.83+10.23+1.4+1.4+ 1.51+7.26+3.19+1.93+4+0.97) <II piętro> <kanały + kształtki> <W1>7.2+(1.38+1.59) <N1>7.2+1.44 <dach> <kanały + kształtki> <W1>3.6+(4.17+4.28) <N1>3.6+3.67	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 90.330 167.870 10.170 8.640 12.050 7.270	
					RAZEM	296.330
20 d.1.2	ST.102	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wełną mineralną gr 30 mm w osłonie z folii aluminio- wej <parter> <N1>(0.32+0.44+1.28+0.75)+(0.69+0.36+0.89) <N1>(1.52+0.6+1.65)+(0.57+0.64) <N1>(2.0+1.53+7.2+1.33+2.82+1.03+1.78+2.33+1.78+2.0)+(8.42+2.3+ 1.39+1.11+0.7+0.29+0.32+0.32+0.54+1.42+1.36+0.33+0.32+1.64+ 0.91+0.65+1.87)	m ²	 4.730 4.980 47.690	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$\langle N1 \rangle (3.0+9.0+3.6+7.2+12.6+2.9+1.3+42+2.23+3.68+1.12+1.4+4.2+12) + (10.44+2.4+0.96+2.66+2.72+1.4+4.83+10.23+1.4+1.4+1.93+4+0.97)$ <II piętro> $\langle N1 \rangle (1.47+9.0+1.0+0.6+0.73) + (0.19+2.18+1.3+0.73+0.65+0.18+0.73+0.36)$ $\langle N1 \rangle (1.52+0.69+0.7)$ $\langle N1 \rangle 7.2+1.44$ A (obliczenia pomocnicze) 239.64*1.13	m ²	151.570 19.120 2.910 8.640 ===== 239.640 270.793	
					RAZEM	270.793
21 d.1.2	ST.102	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych płytami Conlith 150 F2 (gr.izolacji 50mm) <parter> $\langle N1 \rangle (2.22+2.12) + (1.51+7.6+3.19)$ $\langle W1 \rangle 3.84 + (1.94+3.82+2.31)$ <II piętro> $\langle W1 \rangle 0.39 + (1.38+0.97)$ $\langle N1 \rangle (1.46+0.75) + (0.87+1.44)$ A (obliczenia pomocnicze) 35.810*1.2	m ²	16.640 11.910 2.740 4.520 ===== 35.810 42.972	
					RAZEM	42.972
22 d.1.2	ST.102	KNR-W 2- 02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, gr 12 mm kanałów wentylacyjnych <parter> $\langle W1 \rangle (1.94+2.1+2.05) + (1.57+1.28+0.8)$ $\langle W1 \rangle (6.0+2.62+17.25+2.92+3.45+2.61+1.62) + (3.47+0.94+4.74+3.48+1.75+3.82+1.88+2.02+1.38+1.35+0.96+1.85)$ <II piętro> $\langle W1 \rangle (9.0+1.5+1.16+1.5+0.6) + (0.18+0.73)$ A (obliczenia pomocnicze) 88.52*1.08	m ²	9.740 64.110 14.670 ===== 88.520 95.602	
					RAZEM	95.602
23 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 625x225 5+1	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewna TRE-AG 525x325 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 525x225 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewne TRE-AG 525x225 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wyciągowa TRE-AG 425x325 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wyciągowa TRE-AG 425x225 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 325x125 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 325x225 2+3	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
31 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewna TRE-AG 325x225 2+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm-400x600 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
33 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm-400x400 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
34 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm-350x400 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
35 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-200x400 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
36 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-300x300 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
37 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-200x300 3+1+1	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
38 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm-TP-1-150-350x1000 l=1500 1+1	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
39 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0141-05 z.o.3.8. 9907	Kłapa pożarowa LX4 1000x400 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
40 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0141-05 z.o.3.8. 9907	Kłapa pożarowa LX4 800x400 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
41 d.1.2	ST.102	KNR 2-17 0141-03+ t.9915 kalk. włas- na	Kłapa pożarowa LX4 normalnie otwarta 300x300 z siłownikiem 1+1	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
1.3		System N2/W2				
42 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0322-01+ t.9915 kalk. włas- na	Nawilżacz bezpośredni Defensor PH26 2.7 kg/h-dostawa i montaż /wsp.1.15 do R za montaż w ob.służby zdrowia/ 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
43 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0102-03+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % <l piętror> <kanały + kształtki> <W2>1.5+(1.46+0.34) <N2>(3.0+1.5+0.82)+(0.91+0.73+0.45+0.24+0.27+0.32+0.46+0.36+0.6)	m ² m ² m ²	 3.300 9.660	 RAZEM 12.960
44 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0102-04+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % <l piętro> <kanały + kształtki> <W2>(0.39+1.64+1.04+0.2+1.8+1.8+1.95)+(1.15+0.84+1.31+0.25+1.06+0.53+0.69+0.18+0.97+0.78+0.09+1.04+0.08+1.04+0.1+1.11) <N2>(0.6+0.55+0.81+1.16)+(0.89+0.36+1.69+1.23)	m ² m ² m ²	 20.040 7.290	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	27.330
45 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0102-05+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % <I piętro> <kanały + kształtki> <W2>(1.64+1.62+1.5+1.05)+(1.59+1.88+1.87+0.47+0.97+0.38+0.54+1.21+1.1+0.54+0.5) <N2>(1.49+0.71+2.25+2.25+2.25+2.25+1.5+2.02+1.75+1.8+1.08+1.14+0.22)+(0.39+1.41+0.47+3.35+1.02+0.48+0.47+4.87+5.63+1.73+0.41+0.5) <II piętro> <N2>1.63+(3.19+1.88) <Poddasze> <N2>1.59+0.5 <W2>1.88+0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.860 41.440 6.700 2.090 2.380	
					RAZEM	69.470
46 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0103-06+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % <I piętro> <kanały + kształtki> <W2>(1.0+6.0) <N2>(3.0+1.0) <poddasze> <N2>(0.71+3.0+3.0+39.0+1.6+1.89+2.49)+(2.08+6.25+0.5+0.5) <W2>(2.0+2.27+6.0+33.0+2.0+2.31)+(8.34+0.5+0.5)	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.000 4.000 61.020 56.920	
					RAZEM	128.940
47 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0117-04+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % <I piętro> <kanały + kształtki> <W2>0.06+0.10 <N2>0.31+(0.06+0.05)	m ² m ² m ²	 0.160 0.420	
					RAZEM	0.580
48 d.1.3	ST.102	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wełną mineralną gr 30 mm w osłonie z folii aluminiowej <I piętro> <N2>(3.0+1.5+0.82)+(0.91+0.73+0.45+0.24+0.27+0.32+0.46+0.36+0.6) <N2>(0.6+0.55+0.81+1.16)+(0.89+0.36+1.69+1.23) <N2>(1.49+0.71+2.25+2.25+2.25+2.25+1.5+2.02+1.75+1.8+1.08+1.14+0.22)+(0.39+1.41+0.47+3.35+1.02+0.48+0.47+4.87+5.63+1.73+0.41+0.5) <N2>(3.0+1.0) <poddasze> <N2>(3.0+39.0+1.6+1.89+2.49)+(6.25+0.5+0.5) A (obliczenia pomocnicze) 117.62*1.13	m ² m ²	 9.660 7.290 41.440 4.000 55.230 ===== 117.620 132.911	
					RAZEM	132.911
49 d.1.3	ST.102	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych płytami Conlit 150 F2 (gr.izolacji 50mm) <II piętro> <N2>1.63+(3.19+1.88) <poddasze> <N2>1.59+0.5+0.71+3.0+2.08 <W2>1.88+0.5 <W2>2.27 A (obliczenia pomocnicze) 19.23*1.2	m ² m ²	 6.700 7.880 2.380 2.270 ===== 19.230 23.076	
					RAZEM	23.076
50 d.1.3	ST.102	KNR-W 2- 02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze,gr 12 mm kanałów wentylacyjnych <I piętro> <W2>1.5+(1.46+0.34) <W2>(0.39+1.64+1.04+0.2)+(1.15+1.31+0.25+1.06+0.53+0.18+0.97) <W2>(1.64+1.62+1.5+1.05)+(1.88+1.87+0.47+0.97+0.38+0.54+1.21+1.1+0.54+0.5) <W2>1.0	m ² m ²	 3.300 8.720 15.270 1.000	
					RAZEM	23.076

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<poddasze> <W2>(2.27+6.0+33.0+2.0+2.31)+(8.34+0.5+0.5) A (obliczenia pomocnicze) 83.21*1.08	m ²	54.920 ===== 83.210 89.867	
					RAZEM	89.867
51 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 525x225 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 325x225 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-200x400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm-200x200 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0131-02+ t.9915	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm-400x500 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm-250x500 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-300x300 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0122-02 kalk. własna	Przewód elastyczny fi 200mm typu flex <lpietro> 0.2*3.14*0.894	m ² m ²	 0.561	
					RAZEM	0.561
60 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0122-02 kalk. własna	Przewód elastyczny fi 160mm typu flex-0.751 0.16*3.14*0.751	m ² m ²	 0.377	
					RAZEM	0.377
61 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy VDW 400x16 L=398 H=398-producent TROX 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0141-05 z.o.3.8. 9907	Kłapa pożarowa LX4 500x500 1+1+2+1+2+1	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
63 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0140-03+ t.9915 analiza indywidualna	Anemostaty DLQL-330x330 D=160 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewna TRE-AG 525x325 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.1.3	ST.102	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm-TP-500 x 450 l=1500 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Szpital w Pułtuskach - instalacja wentylacji - Blok C						
1	45331210-1	Instalacja wentylacji - Blok C				
1.1		Wentylatory i konstrukcja wsporcza				
d.1.1	1 KNR 2-17 0206-01+ t.9915	Wentylatory osiowe , jednobiegowe typ EBB 250T o wydajności 230 m3/h z modułem regulacji opóźnienia czasowego - montaż /współczynnik do robocizny 1.15 za za montaż w obiektach służby zdrowia/	szt.	33.000		
d.1.1	2 wg dostawcy	Wentylatory osiowe , jednobiegowe typ EBB 250T o wydajności 230 m3/h z modułem regulacji opóźnienia czasowego - dostawa	szt.	33.000		
d.1.1	3 KNR 2-17 0208-03+ t.9915 analogia	Montaż wentylatorów osiowych ,dwubiegowych typu TD-500-160 o wydajności 300 m3/h /wsp.1.15 do R za montaż w ob.służby zdrowia/	szt.	1.000		
d.1.1	4 wg dostawcy	Wentylator typu TD-500/160 , wydajność V=300m3/h-dostawa	kpl	1.000		
d.1.1	5 KNR 2-17 0208-02+ t.9915	Wentylatory dachowe jednobiegowe typu FEN-250/900 o wydajności 300m3/h z układem automatycznej kontroli ciągu ACW-05 - montaż /współczynnik do robocizny 1.15 za montaż w obiektach służby zdrowia/	szt.	1.000		
d.1.1	6 wg dostawcy	Wentylator typu FEN-250/900 , wydajność V=300m3/h z układem automatycznej kontroli ciągu ACW-05.-dostawa	kpl	1.000		
d.1.1	7 KNR 7-24 0147-04 analiza indywidualna	Wykonanie konstrukcji wsporczej	kg	100.000		
d.1.1	8 KNR 7-24 0148-04	Montaż konstrukcji wsporczej	kg	100.000		
d.1.1	9 KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.000		
d.1.1	10 KNR 7-12 0105-02	Odfuszczenie konstrukcji kratowych	m ²	3.000		
d.1.1	11 KNR 7-12 0202-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji kratowych	m ²	3.000		
d.1.1	12 KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych	m ²	3.000		
1.2		System N1/W1				
d.1.2	13 KNR 2-17 0322-01+ t.9915	Zespół nawilżacza o wydajności 55 kg/h z kompletnym osprzętem-montaż /wsp.1.15 do R za montaż w ob.służby zdrowia/	szt.	1.000		
d.1.2	14 wg dostawcy	Dostawa zespołu nawilżacza o wydajności 55 kg/h z kompletnym osprzętem wg projektu	kpl	1.000		
d.1.2	15 wg dostawcy	Uruchomienie nawilżacza o wydajności 55 kg/h	kpl	1.000		
d.1.2	16 KNR 2-17 0102-03+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	60.050		
d.1.2	17 KNR 2-17 0102-04+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	61.760		
d.1.2	18 KNR 2-17 0102-05+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	53.600		
d.1.2	19 KNR 2-17 0103-06+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	296.330		
d.1.2	20 KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wełną mineralną gr 30 mm w osłonie z folii aluminiowej	m ²	270.793		
d.1.2	21 KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych płytami Conlit 150 F2 (gr.izolacji 50mm)	m ²	42.972		
d.1.2	22 KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze,gr 12 mm kanałów wentylacyjnych	m ²	95.602		
d.1.2	23 KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 625x225	szt.	6.000		
d.1.2	24 KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewna TRE-AG 525x325	szt.	1.000		
d.1.2	25 KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 525x225	szt.	2.000		
d.1.2	26 KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewne TRE-AG 525x225	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wyciągowa TRE-AG 425x325	szt.	4.000		
28 d.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wyciągowa TRE-AG 425x225	szt.	1.000		
29 d.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 325x125	szt.	2.000		
30 d.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 325x225	szt.	5.000		
31 d.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewna TRE-AG 325x225	szt.	3.000		
32 d.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 2000 mm-400x600	szt.	3.000		
33 d.1.2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1600 mm-400x400	szt.	2.000		
34 d.1.2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1600 mm-350x400	szt.	1.000		
35 d.1.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-200x400	szt.	1.000		
36 d.1.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-300x300	szt.	1.000		
37 d.1.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-200x300	szt.	5.000		
38 d.1.2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm-TP-1-150- 350x1000 l=1500	szt.	2.000		
39 d.1.2	KNR 2-17 0141-05 z.o.3.8. 9907	Kłapa pożarowa LX4 1000x400 z siłownikiem	szt.	1.000		
40 d.1.2	KNR 2-17 0141-05 z.o.3.8. 9907	Kłapa pożarowa LX4 800x400 z siłownikiem	szt.	1.000		
41 d.1.2	KNR 2-17 0141-03+ t.9915 kalk. własna	Kłapa pożarowa LX4 normalnie otwarta 300x300 z siłownikiem	szt.	2.000		
1.3		System N2/W2				
42 d.1.3	KNR 2-17 0322-01+ t.9915 kalk. własna	Nawilżacz bezpośredni Defensor PH26 2.7 kg/h-dostawa i montaż /wsp.1.15 do R za montaż w ob.służby zdrowia/	szt.	3.000		
43 d.1.3	KNR 2-17 0102-03+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12.960		
44 d.1.3	KNR 2-17 0102-04+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	27.330		
45 d.1.3	KNR 2-17 0102-05+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	69.470		
46 d.1.3	KNR 2-17 0103-06+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	128.940		
47 d.1.3	KNR 2-17 0117-04+ t.9915	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/ II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0.580		
48 d.1.3	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wełną mineralną gr 30 mm w osłonie z folii aluminiowej	m ²	132.911		
49 d.1.3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych płytami Conlit 150 F2 (gr.isolacji 50mm)	m ²	23.076		
50 d.1.3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze,gr 12 mm kanałów wentylacyjnych	m ²	89.867		
51 d.1.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 525x225	szt.	4.000		
52 d.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne TRE-AG 325x225	szt.	2.000		
53 d.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-200x400	szt.	1.000		
54 d.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm-200x200	szt.	1.000		
55 d.1.3	KNR 2-17 0131-02+ t.9915	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	1.000		
56 d.1.3	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 2000 mm-400x500	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1.3	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1600 mm-250x500	szt.	1.000		
58 d.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm-300x300	szt.	2.000		
59 d.1.3	KNR 2-17 0122-02 kalk. własna	Przewód elastyczny fi 200mm typu flex	m ²	0.561		
60 d.1.3	KNR 2-17 0122-02 kalk. własna	Przewód elastyczny fi 160mm typu flex-0.751	m ²	0.377		
61 d.1.3	KNR 2-17 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy VDW 400x16 L=398 H=398-producent TROX	szt.	1.000		
62 d.1.3	KNR 2-17 0141-05 z.o.3.8. 9907	Kłapa pożarowa LX4 500x500	szt.	8.000		
63 d.1.3	KNR 2-17 0140-03+ t.9915 analiza indywidualna	Anemostaty DLQL-330x330 D=160	szt.	1.000		
64 d.1.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewna TRE-AG 525x325	szt.	3.000		
65 d.1.3	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm-TP-500 x 450 l=1500	szt.	2.000		
Razem dział Instalacja wentylacji - Blok C						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: