
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45331210-1

NAZWA INWESTYCJI : Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu - Instalacje wentylacji i klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Garbary 15
INWESTOR : ENDOM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 91 341 Łódź ul Brukowa 8
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Matuszczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. Barbara Matuszczak

DATA OPRACOWANIA : 06.12..2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12..2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI CPV 45331210-1					
d.1	1 KNR 2-17 0103-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		piwnica (3.0+6.0+4.0+12.0+4.0)*0.50	m ²	14.500	
		parter (3.00+12.0+13.0+2.0)*0.60	m ²	18.000	
		6.5*0.50	m ²	3.250	
		I piętro (11.0+3.0+11.0+5.0+11.0+3.0+11.0+3.0+10.0*2+5.0+6.0)*0.60	m ²	53.400	
		II piętro (6.0+4.0+15.0+3.0+4.50+6.0+4.0+3.0+4.5)*0.60	m ²	30.000	
		(10.5+10.0+15.0+4.0)*0.50	m ²	19.750	
		III piętro (7.0+7.0+7.0+5.0+4.0+5.0+18.0)*0.60	m ²	31.800	
		(16.0+14.0)*0.50	m ²	15.000	
				RAZEM	185.700
d.1	2 KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		piwnica (13.0+1.5+8.0+2.0+8.5+5.5+9.5+1.5+3.5+5.5+25.0+5.5+4.0)*0.80	m ²	74.400	
		(5.50+3.00+5.00)*0.90	m ²	12.150	
		(3.0+3.5)*1.00	m ²	6.500	
		parter (14.0+14.0+8.0)*0.90	m ²	32.400	
		8.5*0.92	m ²	7.820	
		(12.0+4.5)*1.0	m ²	16.500	
		(9,0+13,0+5,0)*0,7			
		4,0*0,82			
		(7,5+4,5+10,0+10,0+26,0+11,50+16,0+8,0+9,0+3,0+10,0+3,0)*0,80			
		I piętro (20.0+2.0+11.50+1.00*2+5.0+7.0+8.0+11.0+5.0+14.0+4.20)*0.80	m ²	71.760	
		(21.0+9.0+3.0+6.0+17.0+10.0+13.0)*0.70	m ²	55.300	
		4.2*0.90	m ²	3.780	
		8.0*1.00	m ²	8.000	
		II piętro (1.0+1.0+1.0+5.0+5.0+4.0+6.0+6.0+12.0)*0.70	m ²	28.700	
		(14.5+10.0+8.0+7.0+7.5+3.0+3.0+1.0+10.0+4.0+1.0)*0.80	m ²	55.200	
		(5.0+10.0+11.0)*1.00	m ²	26.000	
		(3.0+9.0+2.0+8.0)*0.90	m ²	19.800	
		III piętro (18.0+5.0+18.0+4.0)*0.80	m ²	36.000	
		(20.0+8.0+5.0+3.0)*0.90	m ²	32.400	
		(20.0+7.50+13.0)*0.70	m ²	28.350	
		(4.0)*1.00	m ²	4.000	
				RAZEM	519.060
d.1	3 KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.6. 9904-1 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - montaż w maszynowni	m ²		
		piwnica (13.0+4.0)*1.0	m ²	17.000	
		(15.0+5.0+20.0+5.0)*0.9	m ²	40.500	
		(20.0+5.0+4.0)*0.8	m ²	23.200	
				RAZEM	80.700
d.1	4 KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		piwnica 3.0*1.20	m ²	3.600	
		(2.0+3.50+2.0*3)*1.40	m ²	16.100	
		parter (13.0+2.0)*1.02	m ²	15.300	
		(4.0+4.0)*1.20	m ²	9.600	
		(8.0+8.0+2.0*3)*1.30	m ²	28.600	
		I piętro (12.0+3.00*2+3*2.0)*1.30	m ²	31.200	
		(2.0+10.0+1.5)*0.90	m ²	12.150	
		3.0*1.10	m ²	3.300	
		4.2*1.20	m ²	5.040	
		II piętro			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.5+10.0)*1.10 (2.0+4.5)*1.20 (2.0+6.0+8.0+2.0*3)*1.40 (2.0+4.5)*1.30 III piętro (12.0+3.5+2.0*3)*1.40	m ² m ² m ² m ² m ²	12.650 7.800 30.800 8.450 30.100	
				RAZEM	214.690
5	KNR-W 2-17 d.1 0103-04 z.o.3.6. 9904-1 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - montaż w maszynowni piwnica 4.0*1.40 (13.0+5.0+15.0+5.0)*1.20 (15.0+5.0+4.0+2.0+12.0+14.0+5.0)*1.30	m ² m ² m ² m ²	 5.600 45.600 74.100	
				RAZEM	125.300
6	KNR-W 2-17 d.1 0103-05 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego piwnica (10.0+1.0+5.0*2+3.0*4)*1.60 I piętro (3.0+5.0*2+3.0*4)*1.70 8.0*1.50 4.20*1.80 II piętro (3.0+5.50+4.0+5.0*2+3.0*4)*1.60 III piętro (18.0+2.0*4)*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 52.800 42.500 12.000 7.560 55.200 44.200	
				RAZEM	214.260
7	KNR-W 2-17 d.1 0103-05 z.o.3.6. 9904-1 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - montaż w maszynowni piwnica (12.0+5.0+3.0+5.0+13.0+5.0+12.0+5.0)*1.8 (10.0+5.0+10.0+5.0+5.0+5.0+10.0+5.0+10.0+5.0)*1.6 (15.0+5.0)*1.70 (14.0+5.0)*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 108.000 112.000 34.000 28.500	
				RAZEM	282.500
8	KNR-W 2-17 d.1 0103-06 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego parter (3.50+4.0)*1.90 (2.50+2.00)*2.00 I piętro 1.5*2*0.63 II piętro (5.00)*2.30 (3.00+4.5*2)*2.20 4.5*1.86 III piętro 4.5*2.0 (6.0+5.0*2)*2.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.250 9.000 1.890 11.500 26.400 8.370 9.000 35.200	
				RAZEM	115.610
9	KNR-W 2-17 d.1 0103-06 z.o.3.6. 9904-1 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - montaż w maszynowni piwnica (8.0+5.0)*2.0	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0+2.0+4.0+2.5+2.0+2.0+4.5+2.0+3.5+2.5+3.5+2.5+2.0+1.5+4.5	m ²	41.000	
		2.0+2.5+2.0+2.0+4.5*2+1.5+4.5+2.5+3.0+2.5+4.5+3.0+1.5+2.0	m ²	42.500	
		III piętrowo			
		1.5+2.5*2+2.5*2+2.5+2.0+2.0+2.5+2.5*2+3.0+1.5+3.5+2.5*2+2.5*2+4.0	m ²	47.500	
		1.5+2.0*7+2.5+3.5+3.0+1.5*2+2.5*2+3.5+1.5	m ²	37.500	
				RAZEM	404.000
16	KNR-W 2-17 d.10119-02 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowej,kołowe elastyczne izolowane typu Flex fi 200,t - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		parter			
		2.0+3.0+3.0+3.0+1.5*5	m ²	18.500	
		2.0*3	m ²	6.000	
		I piętrowo			
		1.5*3+2.5	m ²	7.000	
		1.5	m ²	1.500	
		II piętrowo			
		2.0*2	m ²	4.000	
		1.5+2.0+1.5*2+3.5	m ²	10.000	
		III piętrowo			
		2.0+2.5*2+2.0+1.5+3.0	m ²	13.500	
		2.0+2.5+2.5*2	m ²	9.500	
				RAZEM	70.000
17	KNR-W 2-17 d.10119-03 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowej,kołowe elastyczne izolowane typu Flex fi 250,t - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		III piętrowo			
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-17 d.10140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe nawiewne SV firmy LOXIMIDE o śr. 125 mm- obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 2-17 d.10140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe nawiewne SV firmy LOXIMIDE o śr. 160 mm- obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNR-W 2-17 d.10140-02 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe nawiewne SV firmy LOXIMIDE o śr. 200 mm- obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 2-17 d.10140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe wywiewne EV firmy LOXIMIDE o śr. 125 mm - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR-W 2-17 d.10140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe wywiewne EV firmy LOXIMIDE o śr. 160 mm- obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
23	KNR-W 2-17 d.10140-02 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe wywiewne EV firmy LOXIMIDE o śr. 200 mm- obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-17 d.10140-03 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik wirowy Loximide NEX-S-400 - obiekty służby zdrowia lub szkolnict- wa wyższego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2-17 d.10140-04 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik wirowy Loximide NEX-S-600 - obiekty służby zdrowia lub szkolnict- wa wyższego	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2-17 d.10140-03 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewnik wirowy RRBM-350 Venture Industries - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR-W 2-17 d.10140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewnik wirowy RRBM-450 Venture Industries - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-17 d.10138-05 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik skośny HYG 1800 -1 szt. /ClimaTech /- do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.10139-03	Nawiewniki sufitowe NF-V/4 - H13 firmy Clima Tech - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.10139-03	Wywiewniki sufitowe NF-V/4 - H13 firmy Clima Tech - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-17 d.10139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ NEXT N- 400 firmy LOXIMIDE - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		parter			
		4	szt.	4.000	
		I piętro			
		3	szt.	3.000	
		II piętro			
		6	szt.	6.000	
		III piętro			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR-W 2-17 d.10130-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 450x200 z silownikiem - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-17 d.10130-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 350x350 z silownikiem - - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-17 d.10130-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 400x400 z silownikiem - - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.10130-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 500x200 z silownikiem - - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-17 d.10130-04 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 600x250 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-17 d.10130-01 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 150x150 z silownikiem - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-17 d.10130-01 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 200x200 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-17 d.10130-02 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 250x200 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-17 d.10130-04 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 800x200 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-17 d.10130-04 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 500x500 z silownikiem -- obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-17 d.10130-04 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 450x450 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-17 d.10130-05 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 800x300 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-17 d.10130-05 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 900x250 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.10130-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym 300x200 z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-17 d.10131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym fi 125 mm z silownikiem - - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-17 d.10131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym fi 160 mm z silownikiem - - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-17 d.10131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p-poż EIS 120 firmy Frapol o wym fi 200 mm z silownikiem - - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-17 d.10138-04 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne nawiewna 300 x 600 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-17 d.10138-04 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne wywiewna 200 x 315 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-17 d.10134-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x 200 mm z napędem nap. zasilania siłownka 230V- obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 d.10323-02 - analogia	Szafa nr 1 - Centrala nawiewno - wyciągowa klimatyzacyjna Urządzenie klimatyzacyjne produkcji WEISS Klimatechnik Typ MEDICLEAN P 30 DXC, z wymiennikiem krzyżowym, w wykonaniu standardowym, wyposażoną w: blok nagrzewnicy wodnej, blok chłodnicy glikolowej, Wydatek powietrza nawiewnego 3050 m³/h; Wydatek powietrza wywiewnego 3050 m³/h wraz z szafa zasilająco-sterownicza z kompletną automatyką oraz z kompletem oprzyrządowania - parter wg oferty WKP24/10	kompl.		
		1	kompl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.10323-02 - analogia	Szafa nr 2 - Centrala nawiewno - wyciągowa klimatyzacyjna Urządzenie klimatyzacyjne produkcji WEISS Klimatechnik Typ MEDICLEAN P 30 DXC, z wymiennikiem krzyżowym, w wykonaniu standardowym, wyposażoną w: blok nagrzewnicy wodnej, blok chłodnicy glikolowej, Wydatek powietrza nawiewnego 3180 m³/h; Wydatek powietrza wywiewnego 2280 m³/h wraz z szafa zasilająco-sterownicza z kompletną automatyką oraz z kompletem oprzyrządowania - parter wg oferty WKP24/10	kompl.		
		1	kompl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.10323-02 - analogia	Szafa nr 3 - Centrala nawiewno - wyciągowa klimatyzacyjna Urządzenie klimatyzacyjne produkcji WEISS Klimatechnik Typ MEDICLEAN P 50 DXC, z wymiennikiem krzyżowym, w wykonaniu standardowym, wyposażoną w: blok nagrzewnicy wodnej, blok chłodnicy glikolowej, Wydatek powietrza nawiewnego 5080 m³/h; Wydatek powietrza wywiewnego 3920 m³/h wraz z szafa zasilająco-sterownicza z kompletną automatyką oraz z kompletem oprzyrządowania - parter wg oferty WKP24/10	kompl.		
		1	kompl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.10323-02 - analogia	Szafa nr 4 - Centrala nawiewno - wyciągowa klimatyzacyjna Urządzenie klimatyzacyjne produkcji WEISS Klimatechnik Typ MEDICLEAN P 50 DXC, z wymiennikiem krzyżowym, w wykonaniu standardowym, wyposażoną w: blok nagrzewnicy wodnej, blok chłodnicy glikolowej, Wydatek powietrza nawiewnego 5010 m³/h; Wydatek powietrza wywiewnego 5290 m³/h wraz z szafa zasilająco-sterownicza z kompletną automatyką oraz z kompletem oprzyrządowania - parter wg oferty WKP24/10	kompl.		
		1	kompl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.10323-02 - analogia	Szafa nr 5 - Centrala nawiewno - wyciągowa klimatyzacyjna Urządzenie klimatyzacyjne produkcji WEISS Klimatechnik Typ MEDICLEAN P 10 DXC, z wymiennikiem krzyżowym, w wykonaniu standardowym, wyposażoną w: blok nagrzewnicy wodnej, blok chłodnicy glikolowej, Wydatek powietrza nawiewnego 1800 m³/h; Wydatek powietrza wywiewnego 1550 m³/h wraz z szafa zasilająco-sterownicza z kompletną automatyką oraz z kompletem oprzyrządowania - parter wg oferty WKP24/10	kompl.		
		1	kompl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-17 d.1 0323-02 - analogia	Centrala nawiewno - wyciągowa z wymiennikiem krzyżowym, typu VS-21-R-PH/SS wyposażoną w: blok nagrzewnicy wodnej, wydatek na nawiewie 1600m3/h, wyciągu 1500 m3/h - wg oferty 527/LO/2010	kompl.		
		1	kompl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 7-08 d.1 0701-01 wycena indywidualna	Montaż centrali zasilająco- sterującej AP 33E do centrali typu VS-21-R-PH/SS wraz z kompletem oprzyrządowania i wyposażeniem opcjonalnym	komplet		
		1	komplet	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.1 0323-02 - analogia	Centrala nawiewna typu VS-10-R-HC/ST. wyposażoną w: blok nagrzewnicy wodnej, i chłodnicy freonowej wydatek na nawiewie 900m3/h - wg oferty 527/LO/2010	kompl.		
		2	kompl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-17 d.1 0323-02 - analogia	Centrala wywiewna typu VS-10-R-S/ FV-T, wydatek na wywiewie 900m3/h - wg oferty 527/LO/2010	kompl.		
		2	kompl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 7-08 d.1 0701-01 wycena indywidualna	Montaż centrali zasilająco- sterującej AD 9E do centrali typu VS-10-R-HC/STi VS-10-R-S/ FV-T wraz z kompletem oprzyrządowania i wyposażeniem opcjonalnym	komplet		
		2	komplet	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 z.o..3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe HCT -45- 2T-2 AL , V= 1940 m3/h, N = 1,5kW Mercor - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		piwnica 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-08 d.1 0701-01 wycena indywidualna	Montaż centrali modułowej zasilająco- sterującej MERCOR do instalacji wentyl. poź. klatki schod. wraz z kompletem oprzyrządowania (z falownikiem)	komplet		
		I piętro 1	komplet	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 z.o..3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe Silent Box SB160B/ V=200 m3/h; N=110W- do wentylacji przewodowej - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego- obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		piwnica 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 z.o..3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe Silent Box SB200C/ V=400 m3/h; N=188W- do wentylacji przewodowej - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		parter 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 z.o..3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe Silent Box SB250C/ V=350 m3/h; N=255W- do wentylacji przewodowej - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		II piętro 1	szt.	1.000	
		III piętro 2	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 z.o..3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe Silent Box SB315C/ V=1150 m3/h; N=385W- do wentylacji przewodowej - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		I piętro 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-17 d.1 0321-01 z.o..3.6. 9904-3 analogia	Klimatyzator podstropowy chłodzący RAV-SM 1102CT-E Q=10kW/N=3,7kW obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego piwnica 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-17 d.1 0321-01 z.o..3.6. 9904-3 analogia	Klimatyzator podstropowy chłodzący RAS 18 SKP-ES Q=5,33kW/N=1,68kW - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego piwnica 2 I piętro 1 II piętro 1 III piętro 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 1.000 2.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 2-17 d.1 0321-01 z.o..3.6. 9904-3 analogia	Jednostka zewnętrzna RAS 18 SA-ES dla jednostki posufitowej RAS 18 SKP - ES Q=5,33kW/N=1,68kW - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego dach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2-17 d.1 0321-01 z.o..3.6. 9904-3 analogia	Jednostka zewnętrzna RAV - SP1104AT-E dla jednostki posufitowej RAV-SM 1102CT- E- obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego dach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-17 d.1 0321-01 z.o..3.6. 9904-3 analogia	Jednostka zewnętrzna centali nawiewnej Q=1,68kW - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego dach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-17 d.1 0321-01 z.o..3.6. 9904-3 analogia	Jednostka zewnętrzna centali nawiewnej Q=1,19kW - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego dach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-17 d.1 0148-09 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Nadciśnieniowa kłapa upustowa mcr PL1 /600x600/ MERCOR - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego III piętro 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-17 d.1 0144-01 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego dach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-17 d.1 0146-02 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A wym 400x400mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2-17 d.1 0146-02 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A wym 300x300mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-17 d.1 0146-04 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 750x500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylatory dachowe VDR 200/2 D V=390m3/h N=0,135 kW obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17 d.1 0149-02 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.1 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja odprowadzenia skroplin	m		
		220.0	m	220.000	
				RAZEM	220.000
82	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) - instalacja wewnętrznego obiegu klimatyzatorów w izolacji	m		
		650.0	m	650.000	
				RAZEM	650.000
83	KNR 7-24 d.1 0513-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR 7-24 d.1 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 7-24 d.1 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikami chłodniczymi - instalacja glikolowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 7-24 d.1 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR- 0 d.1	Próby i regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji	próby		
		10	próby	10.000	
				RAZEM	10.000
2PRACE IZOLACYJNE CPV 45321000-3					
88	KNR 0-34 d.2 0303-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm	m ²		
		0.60*1.8*2	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
89	KNR 0-34 d.2 0303-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm	m ²		
		0.80*1.8*4	m ²	5.760	
		0.90*1.8*2	m ²	3.240	
				RAZEM	9.000
90	KNR 0-34 d.2 0303-14 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm	m ²		
		1.30*1.80	m ²	2.340	
		1.40*1.80*3	m ²	7.560	
		1.00*1.8*2	m ²	3.600	
				RAZEM	13.500
91	KNR 0-34 d.2 0303-15 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm	m ²		
		1.60*1.80	m ²	2.880	
		1.70*1.80	m ²	3.060	
		1.80*1.80	m ²	3.240	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 0-34 d.20303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm 2.00*1.80*5 2.20*1.80*2 2.30*1.80	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 18.000 7.920 4.140	9.180
93	KNR 0-34 d.20115-09 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym o średnicy 125 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm 0.125*3.14*1.8	m m	RAZEM 0.707	30.060
94	KNR 0-34 d.20115-10 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym o średnicy 160 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm 0.160*3.14*1.8	m m	RAZEM 0.904	0.707
95	KNR 0-34 d.20115-10 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym o średnicy 200 mm mata (płyta) Conlit Plus 60 ALU gr. 60 mm 0.200*3.14*1.8	m m	RAZEM 1.130	0.904
96	KNR 0-34 d.20115-03	Izolacja rurociągów śr.200 mm matami (płytkami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.isolacji 20 mm 6.26	m ² m ²	RAZEM 6.260	1.130
97	KNR 0-34 d.20115-04	Izolacja rurociągów śr.315 mm matami (płytkami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.isolacji 20 mm 6.32	m ² m ²	RAZEM 6.320	6.260
98	KNR 0-34 d.20115-04	Izolacja rurociągów śr.315 mm matami (płytkami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.isolacji 20 mm 6.32	m ² m ²	RAZEM 6.320	6.320
99	KNR 0-34 d.20302-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet Alu Stucco o gr. 20 mm 26.0+115.61	m ² m ²	RAZEM 141.610	6.320
100	KNR 0-34 d.20302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet Alu Stucco o gr. 20 mm 282.50+214.26+125.30+214.69	m ² m ²	RAZEM 836.750	141.610
101	KNR 0-34 d.20302-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet Alu Stucco o gr. 20 mm 125.3+214.69	m ² m ²	RAZEM 339.990	836.750
102	KNR 0-34 d.20302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet Alu Stucco o gr. 20 mm 80.70+519.06	m ² m ²	RAZEM 599.760	339.990
103	KNR 0-34 d.20302-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet Alu Stucco o gr. 20 mm 185.70	m ² m ²	RAZEM 185.700	599.760
3TOWARZYSZĄCE ROBOTY BUDOWLANE I RUSZTOWANIA CPV CPV45450000-6/CPV 45262100-2					
104	KNR-W 4-01 d.30335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 50*0.05	szt. szt.	RAZEM 2.500	2.500
105	KNR-W 4-01 d.30335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
106	KNR-W 4-01 d.30208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
107	KNR-W 4-01 d.30325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	30.000
108	KNR-W 4-01 d.30325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	50.000
109	KNR-W 4-01 d.30341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
110	KNR-W 4-01 d.30327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 90.0	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
111	KNR 4-01 d.30108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 50*0.05*0.12 30*0.05*0.48 30*0.05*0.28 90.0*0.12*0.07	m ³ m ³ m ³ m ³	0.300 0.720 0.420 0.756	
				RAZEM	2.196
112	KNR 4-01 d.30108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 50*0.05*0.12 30*0.05*0.48 30*0.05*0.28 90.0*0.12*0.07	m ³ m ³ m ³ m ³	0.300 0.720 0.420 0.756	
				RAZEM	2.196

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI CPV 45331210-1				
2	PRACE IZOLACYJNE CPV 45321000-3				
3	TOWARZYSZĄCE ROBOTY BUDOWLANE I RUSZTOWANIA CPV CPV45450000-6/CPV 45262100-2				
	RAZEM				

Słownie: