

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA WENTYLACJI W BUDYNKU ŻELBETU WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ POLI-
TECHNIKI GDAŃSKIEJ - PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES INWESTYCJI : ul. G. NARUTOWICZA 11/12 GDAŃSK
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : ul. G. NARUTOWICZA 11/12 GDAŃSK
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2007

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Dataopracowania
27.08.2007

Datazatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WENTYLACJA (Kod CPV: 45331000-6 Instalacje wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza)					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 315x200 mm. Udział kształtek do 55%.	m ²		
d.1	0102-04	2.95	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 600x315 mm. Udział kształtek do 55%.	m ²		
d.1	0102-06	33.42	m ²	33.420	
				RAZEM	33.420
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400x315 mm. Udział kształtek do 55%.	m ²		
d.1	0102-05	1.16	m ²	1.160	
				RAZEM	1.160
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 500x315 mm. Udział kształtek do 55%.	m ²		
d.1	0102-05	10.35	m ²	10.350	
				RAZEM	10.350
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 250x250 mm. Udział kształtek do 55%.	m ²		
d.1	0102-03	0.73	m ²	0.730	
				RAZEM	0.730
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-03	26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-03	198.04	m ²	198.040	
				RAZEM	198.040
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-02	96.16	m ²	96.160	
				RAZEM	96.160
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-02	17.7	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
10	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 250 mm typ KWO-250	szt.		
d.1	0140-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 200 mm typ KWO-200	szt.		
d.1	0140-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 160 mm typ KWO-160	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typ C o śr.250 mm	szt.		
d.1	0144-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typ C o śr.200 mm	szt.		
d.1	0144-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typ C o śr.315 mm	szt.		
d.1	0144-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typ C o śr.160 mm	szt.		
d.1	0144-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr 250 mm	szt.		
d.1	0149-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr 200 mm	szt.		
d.1	0149-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17 d.1 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr 315 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty typ CRL o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-17 d.1 0140-02	Anemostaty kołowe typ CRL o śr. 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-17 d.1 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.160 mm typ ILV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 d.1 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr 200 mm typ ILV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17 d.1 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr 250 mm typ ILV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnica regulacyjna o śr.160 mm typ DRU	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnica regulacyjna o śr.200 mm typ DRU	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 2-17 d.1 0131-03	Przepustnica regulacyjna o śr.315 mm typ DRU	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-16 d.1 0306-08	Izolacja kauczukiem o gr. 19 mm kanałów went. o śr. 250 mm	m ²		
		395	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
30	KNR 2-16 d.1 0306-08	Izolacja kauczukiem o gr. 32 mm kanałów went. o śr. 315 mm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, nierdzewnej o śr. 160 mm	m ²		
		10.44	m ²	10.440	
				RAZEM	10.440
32	KNR 2-17 d.1 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna 500 x 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 d.1 0146-02	Czerpnia ścienna prostokątna 400 x 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17 d.1 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątna 250 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17 d.1 0146-04	Czerpnia ścienna prostokątna 630 x 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.1 0146-02	Czerpnia ścienna prostokątna 400 x 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratka wentylacyjna 315 x 200 mm typ A do przewodów stalowych	szt.	RAZEM	1.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumik akustyczny 600 x 315 x 1850 typ LNT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.1 0155-03	Tłumik SPIRO typ SLGU śr. 250 / 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-17 d.1 0155-03	Tłumik SPIRO typ SLGU śr. 315 / 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumik Spiro typ SLGU 200 / 1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-17 d.1 0155-03	Tłumik Spiro typ SLGU 250 / 900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy TD-800/200 v=690m3/h, P=0,12kW, Un=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy TD-1300/250 v=855 m3/h, P=0,18 kW, Un=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy TD-500/160 v=360 m3/h, P=0,05 kW, Un=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy TD-800/200 v=720 m3/h, P=0,12 kW, Un=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy TD-800/200 v=610 m3/h, P=0,12 kW, Un=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy TD-1300/250 V=1050 m3/h, P=0,18 kW, Un=230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy TD-500/160 V=400 m3/h, P=0,05 kW, Un=230V z termostatem TS-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator dachowy kwasoodporny DAK-160 n=1400 obr/min, z tłumikiem TLO-160 o dług. 1,0 m, moc P=1,2 kW, Un=3x400V, + Zestaw rozruchowy S-Z/0,4/3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-17 d.1 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewna w układzie 1N (690 m3/h) o konfiguracji: - sekcja filtrowania - sekcja nagrzewnic wodnej - sekcja wentylatora - falowniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 d.1 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewna w układzie 2N (855 m3/h) o konfiguracji: - sekcja filtrowania - sekcja nagrzewnic wodnej - sekcja wentylatora - falowniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-17 d.1 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewna w układzie 3N (360 m3/h) o konfiguracji: - sekcja filtrowania - sekcja nagrzewnic wodnej - sekcja wentylatora - falowniki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.1 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewna w układzie 5N (1050 m3/h) o konfiguracji: - sekcja filtrowania - sekcja nagrzewnic wodnej - sekcja wentylatora - falowniki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-08 d.1 0204-02	Dostawa i montaż układu automatyki do centrali wentylacyjnej: - Rozdzielnia elektryczna - regulator cyfrowy - Siłownik przepustnicy ze sprężyną zwrotną - Termostat przeciwzamrożeniowy - Siłownik zaworu nagrzewnicy - Presostat filtra i wentylatora - Kanałowy czujnik temperatury - zasilanie i sterowanie wentylatorem wyciągu - Zawór trójdrogowy 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-17 d.1 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewna 4N, V=1940 m3/h: - sekcja filtracyjna - sekcja nagrzewnicy wodnej - sekcja wentylatora - falownik - 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-08 d.1 0204-02	Dostawa i montaż układu automatyki do centrali wentylacyjnej 4N: - Rozdzielnia elektryczna - regulator cyfrowy - Siłownik przepustnicy - Termostat przeciwzamrożeniowy - Siłownik zaworu nagrzewnicy - Presostat filtra i wentylatora - Kanałowy czujnik temperatury - Pomieszczeniowy czujnik temperatury - Zasilanie i sterowanie wentylatorami wyciągu - Zawór trójdrogowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	Wg. kalk. d.1 własnej	Przebicie otworów przez ścianę wraz z obrobieniem i wykończeniem otworu po montażu rur wentylacyjnych 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
59	Wg. kalk. d.1 własnej	Przebicie otworu przez strop wraz z obrobieniem i wykończeniem otworu po montażu rur wentylacyjnych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
60	Wg. kalk. d.1 własnej	Demontaż kanałów went. 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
61	Wg. kalk. d.1 własnej	Demontaż aparatów grzewczo - wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62	Wg. kalk. d.1 własnej	Demontaż urządzeń wentylacyjnych wentylacji nawiewnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63	Wg. kalk. d.1 własnej	Wywóz złomu i gruzu na wysypisko z demontażu instalacji wentylacji. Doliczyć utylizację. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	Wg. kalk. d.1 własnej	Demontaż wentylatorów dachowych wraz z podstawami dachowymi 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
65	Wg. kalk. d.1 własnej	Wymiana i uzupełnienie ubytków połączeń dachowej po zdemontowanych wentylatorach 6	msc msc	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2 PRÓBY MONTAŻOWE WENTYLACJI, ORAZ ROZRUCH TECHNOLOGICZNY I POMIARY GŁOŚNOŚCI					
66	Wg. kalk. d.2 własnej	Próby montażowe wentylacji, przeprowadzenie prac regulacyjnych, uzyskanie zadanych parametrów pracy instalacji wentylacji nawiewnej i wywiewnej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	Wg. kalk. d.2 własnej	Pomiary głośności wentylacji mechanicznej 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000