
PRZEDMIAR - instalacja wentylacji mechanicznej

NAZWA INWESTYCJI : Remont Hal Technologicznych Nr 1, 2 i 3 Budynku Chemia C
Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : 80-952 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12 Działka nr 403
INWESTOR : Politechnika Gdańska w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk-Wrzeszcz, ul. G. Narutowicza 11/12
BRANŻA : sanitarna - wentylacja
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Keler
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-17	Demontaż istniejących wentylatorów dachowych stalowe o śr.otworu ssącego 160 mm [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0208-01				
	lub analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-17	Demontaż istniejących wentylatorów dachowych stalowe o śr.otworu ssącego 200 i 250 mm[wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0208-02				
	lub analogia				
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNR 2-17	Demontaż istniejących wentylatorów dachowych stalowe o śr.otworu ssącego 450 mm [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0208-03				
	lub analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 2-17	Demontaż istniejących wywiewników dachowych o śr 160 mm [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0152-02				
	lub analogia				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNR 2-17	Demontaż istniejących wywiewników dachowych o śr 250 mm [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0152-03				
	lub analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-17	Demontaż istniejących wywiewników dachowych o śr 315 mm [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0152-03				
	lub analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-17	Demontaż istniejących wywiewników dachowych o śr 450 mm [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0152-04				
	lub analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17	Demontaż wentylatora kanałowego w pomieszczeniu Magazynu biblioteki [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0205-01				
	lub analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-17	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % w pomieszczeniu Magazynu Biblioteki [wsp R=0,5, M=0]	m ²		
d.1	0122-02				
	lub analogia				
		6,7	m ²	6,700	
				RAZEM	6,700
10	KNR 2-17	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % w pomieszczeniu Magazynu biblioteki [wsp R=0,5, M=0]	m ²		
d.1	0101-03				
	lub analogia				
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 2-17	Demontaż czepni do pomieszczenia Magazynu biblioteki [wsp R=0,5, M=0]	szt.		
d.1	0143-01				
	lub analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRACE MONTAŻOWE			
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02				
	lub analogia				
		37,145+2,531	m ²	39,676	
				RAZEM	39,676
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-03				
	lub analogia				
		59,25+9,155	m ²	68,405	
				RAZEM	68,405
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % -do montażu tłumików i wentylatorów dachowych wentylacji ogólnej hal.	m ²		
d.2	0122-05				
	lub analogia				
		1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2	0103-03				
	lub analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,072+8	m ²	15,072	
				RAZEM	15,072
16	KNR 2-17 d.2 0103-04 lub analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		10,2+6	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
17	KNR 2-17 d.2 0102-05 lub analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13,04+7,596+1,399	m ²	22,035	
				RAZEM	22,035
18	KNR 2-17 d.2 0208-01 lub analogia	Wentylatory dachowe WD18, WD19, WD20, WD21, WD30 o śr.otworu ssącego fi 160 mm, wydajności V=600 m3/h, sprężu dP=90 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 2-17 d.2 0208-01 lub analogia	Wentylatory dachowe WD32, WD33, WD36, WD38, WD39, WD40, WD41 o śr.otworu ssącego fi 160 mm, wydajności V=550 m3/h, sprężu dP=120 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 2-17 d.2 0208-01 lub analogia	Wentylatory dachowe WD3, WD4, WD5, WD7, WD8, WD9, WD10, o śr.otworu ssącego fi 200 mm, wydajności V=1200 m3/h, sprężu dP=100 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 2,5A.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-17 d.2 0208-02 lub analogia	Wentylatory dachowe WD14, WD15, WD31, WD34, WD35, WD37 o śr.otworu ssącego fi 250 mm, wydajności V=1400 m3/h, sprężu dP=90 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 2-17 d.2 0208-02 lub analogia	Wentylator dachowy WD11 o śr.otworu ssącego fi 315 mm, wydajności V=2000 m3/h, sprężu dP=90 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 2,5A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-17 d.2 0208-02 lub analogia	Wentylatory dachowe przeciwwybuchowe WD1, WD2, WD26, WD27 klasy EX II2G EExelIT3 o śr.otworu ssącego fi 315 mm, wydajności V=1000 m3/h, sprężu dP=140 Pa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-17 d.2 0208-03 lub analogia	Wentylator dachowy WD6 o śr.otworu ssącego fi 450 mm, wydajności V=2500 m3/h, sprężu dP=90 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17 d.2 0208-03 lub analogia	Wentylatory dachowe WD12, WD13, WD16, WD22, WD23, WD24, WD25, WD29 o śr.otworu ssącego fi 450 mm, wydajności V=2000 m3/h, sprężu dP=90 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 2,5A.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-17 d.2 0208-01 lub analogia	Wentylatory dachowe WD28 o śr.otworu ssącego fi 315 mm, wydajności V=2500 m3/h, sprężu dP=90 Pa, z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 2,5A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-17 d.2 0149-03 lub analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych do wentylatorów WD26, WD27, WD28	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 2-17 d.2 0205-01 lub analogia	Wentylator kanałowy WK1 o śr. 250 mm, Vp = 1100 m3/h, dP=150 Pa z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-17 d.2 0205-01 lub analogia	Wentylatory kanałowe WK2, WK4 o śr. 250 mm, Vp = 900 m3/h, dP=200 Pa z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-17 d.2 0205-01 lub analogia	Wentylator kanałowy WK3 o śr. 250 mm, Vp = 900 m3/h, dP=120 Pa z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-17 d.2 0205-01 lub analogia	Wentylator kanałowy WK5 o śr. 200 mm, Vp = 400 m3/h, dP=120 Pa z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17 d.2 0205-01 lub analogia	Wentylator kanałowy WK6 o śr. 200 mm, Vp = 400 m3/h, dP=200 Pa z tyrystorowym regulatorem obrotów - natynkowy 1A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17 d.2 0210-02 lub analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. do 315 mm (8 szt fi250 i 4 szt fi200)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 2-17 d.2 0205-01 lub analogia	Nagrzewnica kanałowa, elektryczna o śr. 200 mm, 5 kW, Vp=400 m3/h, z elektronicznym tyrystorowym regulatorem temperatury do Magazynu biblioteki.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-17 d.2 0205-01 lub analogia	Nagrzewnica kanałowa, elektryczna o śr. 315 mm, 12 kW, Vp=900 m3/h, z elektronicznym tyrystorowym regulatorem temperatury do Magazynu sprzętu i aparatury.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-17 d.2 0155-05 lub analogia	Tłumiki akustyczne okrągłe z rdzeniem tłumiącym o śr. 450 mm, L=1000mm do wentylatorów dachowych WD6, WD12, WD13, WD16, WD22, WD23, WD24, WD25, WD29	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR 2-17 d.2 0155-03 lub analogia	Tłumik akustyczny okrągły z rdzeniem tłumiącym o śr. 315 mm, L=1000mm do wentylatora dachowego WD11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-17 d.2 0155-02 lub analogia	Tłumiki akustyczne okrągłe o śr. 160 mm, L=1000mm do wentylatorów dachowych WD20 i WD21	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-17 d.2 0155-02 lub analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.200 mm, L=600 mm do wentylatorów kanałowych WK5 i WK6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-17 d.2 0155-03 lub analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm, L=600mm do wentylatorów kanałowych WK1, WK2, WK3 i WK4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 2-17 d.2 0134-01 lub analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x410 mm z mechanizmem ręcznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-17 d.2 0138-04 lub analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (z przepustnicą)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-17 d.2 0138-01 lub analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (z przepustnicą)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-17 d.2 0138-02 lub analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (z przepustnicą)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 2-17 d.2 0138-03 lub analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (z przepustnicą)	szt.		

PRZEDMIAR

Gmach Chemii C - instalacja wentylacji mechanicznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-17 d.2 0138-05 lub analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (z przepustnicą)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 2-17 d.2 0149-03 lub analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych do wentylatorów WD26, WD27, WD28	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-17 d.2 0146-02 lub analogia	Czerpnie ściennie 400x400 dla Magazynu warsztatu, polimerów oraz młynowni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 2-17 d.2 0146-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3 lub analogia	Czerpnie ściennie prostokątne 1200x500 mm dla Reaktorowni - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-17 d.2 0146-02 lub analogia	Wyrzutnie ściennie 400x400 z Magazynu warsztatu, polimerów oraz młynowni.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-17 d.2 0146-01 lub analogia	Czerpnia ścienna 300x300 dla Magazynu sprzętu i aparatury i 200x200 dla Magazynu biblioteki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-17 d.2 0146-01 lub analogia	Wyrzutnia ścienna 300x300 dla Magazynu sprzętu i aparatury i 200x200 dla Magazynu biblioteki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-17 d.2 0315-01 lub analogia	Filtr kanałowy EU3 o śr. 315 dla WK4 i 200 mm dla WK6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-17 d.2 0131-02 lub analogia	Kłapa p.poż.EIS 60 z napędem ręcznym o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 9-16 d.2 0102-02 z.o. 3.5. lub analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych nawiewnych (od czerpni do nagrzewnicy) samoprzylepną matą lamelową o gr. 50 mm	m ² izolacji		
		1,5	m ² izolacji	1,500	
				RAZEM	1,500
56	KNR 9-16 d.2 0102-02 z.o. 3.5. lub analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych nawiewnych (za nagrzewnicą) samoprzylepną matą lamelową o gr. 30 mm	m ² izolacji		
		14	m ² izolacji	14,000	
				RAZEM	14,000