

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PODDASZY W BLOKU "B" I "C" GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA LABORATORIA DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU ARCHITETKTURY PG

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK - WRZESZCZ UL. NARUTOWICZA 11/12

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

ADRES INWESTORA : GDAŃSK -WRZESZCZ UL. NARUTOWICZA 11/12

BRANŻA : SANITARNA : Wentylacja mechaniczna Blok "C"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		URZĄDZENIA			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności 2530 m ³ /h i sprężu 400 Pa w układzie ZN2/ZW2 jak w dokumentacji projektowej	szt.		
d.1	0321-01				
	analogia				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna - o wydajności 640 m ³ /h i sprężu 350 Pa w układzie ZN3 jak w dokumentacji projektowej	szt.		
d.1	0321-01				
	analogia				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna - o wydajności 120 m ³ /h i sprężu 350 Pa w układzie ZN4 jak w dokumentacji projektowej	szt.		
d.1	0321-01				
	analogia				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy o wydajności 640 m ³ /h w układzie ZW3 jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy o wydajności 120 m ³ /h w układzie ZW4 jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy o wydajności 40 m ³ /h w układzie WT3 jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy o wydajności 100 m ³ /h w układzie WT4 jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy o wydajności 50 m ³ /h w układzie WS3 jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy o wydajności 150 m ³ /h w układzie WS4 jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-17	Wentylator nawiewny o wydajności 12560 m ³ /h w układzie NAP2 z kompletem sterowania i czujnikami ciśnienia jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-17	Wentylator nawiewny o wydajności 2320 m ³ /h w układzie NAP2P z kompletem sterowania i czujnikami ciśnienia jak w dokumentacji projektowej - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0201-01 z.o.				
	3.6. 9905-3				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANAŁY WENTYLACYJNE OKRĄGŁE Z OSPRZĘTEM			
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.2	0122-01 z.o.				
	3.6. 9905-1				
		0,314*(10,2+0,164+0,8+0,2)	m ²	3,568	
				RAZEM	3,568
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.2	0122-02 z.o.				
	3.6. 9905-1				
		0,393*(4,3+1)	m ²	2,083	
				RAZEM	2,083
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.2	0122-02 z.o.				
	3.6. 9905-1				
		0,503*(55,5+0,052+0,132+0,64+0,64+1,472)	m ²	29,393	
				RAZEM	29,393
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.2	0122-02 z.o.				
	3.6. 9905-1				
		0,628*(8,5+0,073)	m ²	5,384	
				RAZEM	5,384

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-17 d.2 0122-03 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,785*(70,5+1,442+8+1+0,117+0,117+0,206+0,256)	m ²		
			m ²	64,086	
				RAZEM	64,086
17	KNR 2-17 d.2 0122-05 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,414*(5,9+0,9)	m ²		
			m ²	9,615	
				RAZEM	9,615
18	KNR 2-17 d.2 0122-05 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 630 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,979*(0,5+1,26)	m ²		
			m ²	3,483	
				RAZEM	3,483
19	KNR 2-17 d.2 0140-01 z.o. 3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-17 d.2 0140-01 z.o. 3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17 d.2 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 250 mm 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm 8,00	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17 d.2 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o dł. 900 mm o śr. 100 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17 d.2 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o dł. 600 mm o śr. 125 mm 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o dł. 900 mm o śr. 250 mm 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 2-17 d.2 0131-01 analogia	Kłapy p-poż EIS 120 kołowe do przewodów o śr. 100 mm z siłownikiem 230V 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-17 d.2 0131-02	Kłapy p-poż EIS 120 kołowe do przewodów o śr. 125 mm z siłownikiem 230V 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-17 d.2 0131-03 analogia	Kłapy p-poż EIS 120 kołowe do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem 230V 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-17 d.2 0131-05 analogia	Kłapy p-poż EIS 120 kołowe do przewodów o śr. 450 mm z siłownikiem 230V 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		KANAŁY WENTYLACYJNE PROSTOKATNE WRAZ Z OSPRZĘTEM			
32	KNR 2-17 d.3 0101-03 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,4+0,27	m ²		
			m ²	0,670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,670
33	KNR 2-17 d.3 0101-04 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,22+8,06+7,28+0,774+0,256+0,128+0,42+0,516+0,65	m ²		
			m ²	18,304	
				RAZEM	18,304
34	KNR 2-17 d.3 0101-05 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 32,8+0,34+0,358+0,824+2,472+0,256+1,54+0,77+0,526+0,96+0,8+0,8+0,8	m ²		
			m ²	44,046	
				RAZEM	44,046
35	KNR 2-17 d.3 0101-06 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,32+1,44+0,44+4,5+0,72+0,88+0,612+2,268+0,8+1,8+2,52	m ²		
			m ²	17,300	
				RAZEM	17,300
36	KNR 2-17 d.3 0138-02 z.o. 3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne z przepustnicą regulacyjną 300x150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-17 d.3 0138-02 z.o. 3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne z przepustnicą regulacyjną 400x100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 10,00	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 2-17 d.3 0138-02 z.o. 3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne z przepustnicą regulacyjną 400x150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 7,00	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR 2-17 d.3 0130-03	Przepustnice regulacyjne stalowe prostokątne 400x300 mm 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-17 d.3 0130-03	Przepustnice odcinające stalowe prostokątne 400x250 mm 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-17 d.3 0130-05	Przepustnice odcinające stalowe prostokątne 1000x800 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-17 d.3 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x1000 mm 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 2-17 d.3 0130-05	Kłapy p-poż EIS 120 prostokątne z siłownikiem 230V 500x3000 mm 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 2-17 d.3 0138-02 z.o. 3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjna 600x250 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.3 0138-05 z.o. 3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 1200x1000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRÓBY, REGULACJA, URUCHOMIENIE UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH			
46	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie prób, regulacji i uruchomienia układów wentylacji 3,5% R+M+S (dz. 1-3) 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		KLIMATYZACJA			
5.1		URZĄDZENIA KLIMATYZACJI			
47	KNR 2-05 d.5.1 0208-02 analogia	Konstrukcje zawieszonych klimakonwektorów i klimatyzatora (1*10)/1000	t		
			t	0,010	
				RAZEM	0,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5.1	KNR 0-38 0101-02 analogia	Montaż klimakonwektorów o mocy chłodzącej 6 kW - praca całodobowa	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		1,00	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		URUCHOMIENIE UKŁADU KLIMATYZACJI			
50 d.5.2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		IZOLACJA CIEPLNA I P-POŻ			
51 d.6	KNR 0-34 0302-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych cieplna matami samoprzylepnymi z wełny mineralnej U gr. 50 mm	m ²		
		2,06+8,54+2,04+4,69+0,57+0,29+0,12+0,848+1,374+0,138+0,416+0,416+0,661+0,816+0,139+0,864+2,722	m ²	26,704	
				RAZEM	26,704
52 d.6	KNR 0-34 0304-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych pożarowa matami z wełny mineralnej gr. 60 mm	m ²		
		7,28+0,51+0,138+0,568	m ²	8,496	
				RAZEM	8,496