

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersyte-
tu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu dz.nr. 278/3 , 280 ark.29 obręb Morasko

ADRES INWESTYCJI : Morasko

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1 61 - 712 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Pacanowski

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.1		Montaż central wentylacyjnych			
1 d.1.1	KNR 2-17 0323-01	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna wraz z zespołem pompowo mieszającym w konfiguracji w/g projektu wykonawczego typ_GOLD SD_Linia N1 np. firmy Swegon 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 2-17 0323-01	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna wraz z zespołem pompowo mieszającym w konfiguracji w/g projektu wykonawczego typ_GOLD RX_Linia NW-2 np. firmy Swegon 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 2-17 0323-01	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna wraz z zespołem pompowo mieszającym w konfiguracji w/g projektu wykonawczego typ_GOLD RX_Linia NW-3 np. firmy Swegon 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż wentylatorów			
4 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - Wentylator kanałowy typ_Z250E2 Evolution firmy Rosenberg 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.3		Montaż kanałów wentylacyjnych			
1.3.1		Montaż kształtek wentylacyjnych prostokątnych typ A/I mat. blacha stalowa grubości 0,7 mm ocynkowana dwustronnie o masie 275 [g/m2] grubość powłoki 19 mikronów wykonanie średnociśnieniowe klasa szczelności A w/g PN-B - 76001			
5 d.1.3 .1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 84.67	m ² m ²	 84.670	 84.670
				RAZEM	84.670
6 d.1.3 .1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 131.00	m ² m ²	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
7 d.1.3 .1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 426.62	m ² m ²	 426.620	 426.620
				RAZEM	426.620
8 d.1.3 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 674.30	m ² m ²	 674.300	 674.300
				RAZEM	674.300
9 d.1.3 .1	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 2.88	m ² m ²	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
1.3.2		Montaż prostek wentylacyjnych prostokątnych typ A/I, mat.blacha stalowa grubości 0,7 mm ocynkowa dwustronnie o masie 275 [g/m2] grubość powłoki 19 mikronów, zawiesia co 2 mb			
10 d.1.3 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %_Prostki i kształtki kanałowe (Spiro) d_125 mm 51.43	m ² m ²	 51.430	 51.430
				RAZEM	51.430
11 d.1.3 .2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %_Prostki i kształtki kanałowe (Spiro) d_160 mm 11.98	m ² m ²	 11.980	 11.980
				RAZEM	11.980
12 d.1.3 .2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %_Prostki i kształtki kanałowe (Spiro) d_200 mm 78.44	m ² m ²	 78.440	 78.440
				RAZEM	78.440
13 d.1.3 .2	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %_Prostki i kształtki kanałowe (Spiro) d_250 mm 18.98	m ² m ²	 18.980	 18.980
				RAZEM	18.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3 .2	KNR 2-17 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 % _Prostki i kształtki kanałowe (Spiro) d_315 mm 1.00	m ² m ²	 1.000	 1.000
1.3.3		Montaż przewodu elastycznego izolowanego akustycznie		RAZEM	1.000
15 d.1.3 .3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - Przewód elastyczny izolowany Sonoconnect mat. blacha aluminiowa płaszcz zewnętrzny,płaszcz wewnętrzny folia aluminiowa perforowana, grubość izolacja 25 mm dn/dz = 125/177 mm 9.21	m ² m ²	 9.210	 9.210
				RAZEM	9.210
16 d.1.3 .3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - Przewód elastyczny izolowany Sonoconnect mat. blacha aluminiowa płaszcz zewnętrzny,płaszcz wewnętrzny folia aluminiowa perforowana, grubość izolacja 25 mm dn/dz = 160/210 mm 3.37	m ² m ²	 3.370	 3.370
				RAZEM	3.370
17 d.1.3 .3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - Przewód elastyczny izolowany Sonoconnect mat. blacha aluminiowa płaszcz zewnętrzny,płaszcz wewnętrzny folia aluminiowa perforowana, grubość izolacja 25 mm dn/dz = 200/253 mm 3.40	m ² m ²	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
18 d.1.3 .3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - Przewód elastyczny izolowany Sonoconnect mat. blacha aluminiowa płaszcz zewnętrzny,płaszcz wewnętrzny folia aluminiowa perforowana, grubość izolacja 25 mm dn/dz = 250/304 mm 3.72	m ² m ²	 3.720	 3.720
				RAZEM	3.720
1.4		Montaż izolacji			
19 d.1.4	KNR 9-16 0205-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm - Mata wentylacyjna mat. wełna mineralna otrzymana z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową w/g PN-EN 14303:2009:Tmax = 250°C (od strony wełny),Tmax = 80°C (od strony foli i aluminiowej) o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,038 W/mK dla T = 10°C - grubości 30 mm 1444.00	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1444.000	 1444.000
				RAZEM	1444.000
20 d.1.4	KNR 9-16 0205-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm - Mata wentylacyjna mat. wełna mineralna otrzymana z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową w/g PN-EN 14303:2009:Tmax = 250°C (od strony wełny),Tmax = 80°C (od strony foli i aluminiowej) o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,038 W/mK dla T = 10°C - grubości 100 mm 100	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
21 d.1.4	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 130	m ² m ²	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
1.5		Montaż osprzętu wentylacyjnego			
1.5.1		Montaż tłumików			
22 d.1.5 .1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik hałasu do kanału prostokątnego typ_TX_400x200x1500mm np. firmy Trox 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1.5 .1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - Tłumik hałasu do kanału prostokątnego typ_MSA200-60-3-PF_1000x1000x780mm np. firmy Trox 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.1.5 .1	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - Tłumik hałasu do kanału prostokątnego typ_MSA200-80-3-PF_1250x840x6000mm np. firmy Trox 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25 d.1.5 .1	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - Tłumik hałasu do kanału prostokątnego typ_MSA200-105-2-PF_1500x610x300mm np. firmy Trox 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.5 .1	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - Tłumik hałasu do kanału prostokątnego typ_MSA200-105-2-PF_1500x610x500mm np. firmy Trox 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
27 d.1.5 .1	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - Tłumik hałasu do kanału prostokątnego typ_MSA200-105-3-PF_1500x915x500mm np. firmy Trox 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
28 d.1.5 .1	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm - Tłumik hałasu do kanału okrągłego typ_CA050/80/500mm np. firmy Trox 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
29 d.1.5 .1	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm - Tłumik hałasu do kanałów okrągłych typ_CA050/100/500mm np. firmy Trox 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
30 d.1.5 .1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - Tłumik hałasu do kanału okrągłego typ_CA050/125/1000mm np. firmy Trox 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
31 d.1.5 .1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - Tłumik hałasu do kanału okrągłego typ_CA050/160/1000mm np. firmy Trox 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
32 d.1.5 .1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - Tłumik hałasu do kanału okrągłego typ_CA050/250/1000mm np. firmy Trox 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
33 d.1.5 .1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - Tłumik hałasu do kanału okrągłego typ_CA050/315/1000mm np. firmy Trox 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.5.2		Montaż klap p.poż		RAZEM	2.000
34 d.1.5 .2	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o odporności ogniowej EIS 120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicznym 72°C 300x200mm np. firmy Merco r 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35 d.1.5 .2	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o odporności ogniowej EIS 120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicznym 72°C 300x300mm np. firmy Merco r 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
36 d.1.5 .2	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o odporności ogniowej EIS 120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicznym 72°C 400x300mm np. firmy Merco r 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.1.5 .2	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o odporności ogniowej EIS 120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicznym 72°C 550x350mm np. firmy Merco r 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
38 d.1.5 .2	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o odporności ogniowej EIS 120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicznym 72°C 600x300mm np. firmy Merco r 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
39 d.1.5 .2	KNR 2-17 0134-03 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o odporności ogniowej EIS 120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicznym 72°C 900x500mm np. firmy Merco r 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedmiar robót_Instalacja wentylacji i klimatyzacji_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-02	śr.do 200 mm - Kłapa przeciwpożarowa okrągła o odporności ogniowej EIS			
.2	analogia	120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicz-			
		nym 72°C dn_125mm np. firmy Mercor	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
41	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-02	śr.do 200 mm - Kłapa przeciwpożarowa okrągła o odporności ogniowej EIS			
.2	analogia	120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicz-			
		nym 72°C dn_200mm np. firmy Mercor	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-03	śr.do 315 mm - Kłapa przeciwpożarowa okrągła o odporności ogniowej EIS			
.2	analogia	120 min. z końcówką początku i końca otwarcia oraz wyzwalaczem termicz-			
		nym 72°C dn_315mm np. firmy Mercor	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.5.3		Montaż klap zwrotnych			
43	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-03	śr.do 315 mm - Kłapa zwrotna d_250 mm			
.3	analogia		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.5.4		Montaż regulatorów			
44	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.5	0130-02	obwodzie do 1200 mm - Regulator przepływu do układu ze stałym przepływem			
.4	analogia	typ_END/400x200mm z siłownikiem np. firmy Trox	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
45	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-01	śr.do 100 mm - Regulator przepływu do układu ze stałym przepływem typ_			
.4	analogia	RND/80/00mm np. firmy Trox	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
46	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-01	śr.do 100 mm - Regulator przepływu do układu ze stałym przepływem typ_			
.4	analogia	RND/100/00mm np. firmy Trox	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-02	śr.do 200 mm - Regulator przepływu do układu ze stałym przepływem typ_			
.4	analogia	RND/125/00mm np. firmy Trox	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
48	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-02	śr.do 200 mm - Regulator przepływu do układu ze stałym przepływem typ_			
.4	analogia	RND/160/00mm np. firmy Trox	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
49	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-02	śr.do 200 mm - Regulator przepływu do układu ze stałym przepływem typ_			
.4	analogia	RND/200/00mm z siłownikiem np. firmy Trox	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
50	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-03	śr.do 315 mm - Regulator przepływu do układu ze stałym przepływem typ_			
.4	analogia	RND/315/00mm z siłownikiem np. firmy Trox	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
51	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-01	śr.do 100 mm - Regulator przepływu do układu ze zmiennym przepływem typ_			
.4	analogia	TVRD/100/00mm np. firmy Trox	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
52	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1.5	0131-02	śr.do 200 mm - Regulator przepływu do układu ze zmiennym przepływem typ_			
.4	analogia	TVRD/160/00mm np. firmy Trox	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
1.5.5		Montaż przepustnic			
53	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo-	szt.		
d.1.5	0134-01	dów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200mm			
.5		np. firmy Smay	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedmiar robót_Instalacja wentylacji i klimatyzacji_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa dn_125mm np. firmy Smay	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
55 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa dn_160mm np. firmy Smay	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa dn_200mm np. firmy Smay	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa dn_250mm np. firmy Smay	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.6		Montaż nawiewników			
58 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Nawiewnik wirowy okrągły typ_SD, mat.aluminium, czoło nawiewnika okrągłe, proszkowo malowane RAL 9010 matowe - wielkość 160 + AKH np. firmy Strulik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Nawiewnik wirowy okrągły typ_SD, mat.aluminium, czoło nawiewnika okrągłe, proszkowo malowane RAL 9010 matowe - wielkość 180 + AKH np. firmy Strulik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Nawiewnik wirowy okrągły typ_SD, mat.aluminium, czoło nawiewnika okrągłe, proszkowo malowane RAL 9010 matowe - wielkość 200 + AKH np. firmy Strulik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Nawiewnik wirowy okrągły typ_SD, mat.aluminium, czoło nawiewnika okrągłe, proszkowo malowane RAL 9010 matowe - wielkość 250 + AKH np. firmy Strulik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.5	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Nawiewnik wirowy okrągły typ_SD, mat.aluminium, czoło nawiewnika okrągłe, proszkowo malowane RAL 9010 matowe - wielkość 315 + AKH np. firmy Strulik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1.5	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Nawiewnik wirowy okrągły typ_SD, mat.aluminium, czoło nawiewnika okrągłe, proszkowo malowane RAL 9010 matowe - wielkość 355 + AKH np. firmy Strulik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.5	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Nawiewnik szczelinowy typ_SLN-4-120 PLD np. firmy Halton	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.7		Montaż wywiewników			
65 d.1.5	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - Wywiewnik typ_LA/Q - Płyta perforowana, z płytą montażową długość boku maks. 625 mm, proszkowo malowana RAL 9010 + AKH - Skrzynka rozprężna, z dodatkowym kołnierzem, dla montażu poniżej sufit - wielkość 160 + ILU np. firmy Strulik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.5	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - Wywiewnik typ_LA/Q - Płyta perforowana, z płytą montażową długość boku maks. 625 mm, proszkowo malowana RAL 9010 + AKH - Skrzynka rozprężna, z dodatkowym kołnierzem, dla montażu poniżej sufit - wielkość 200 + ILU np. firmy Strulik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.5	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - Wywiewnik typ_LA/Q - Płyta perforowana, z płytą montażową długość boku maks. 625 mm, proszkowo malowana RAL 9010 + AKH - Skrzynka rozprężna, z dodatkowym kołnierzem, dla montażu poniżej sufit - wielkość 315 + ILU - Króciec montażowy wielkość 315 np. firmy Strulik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.8		Montaż zaworów			

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedmiar robót_Instalacja wentylacji i klimatyzacji_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.5 .8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór wentylacyjny wywiewny LVS/125/G1 np. firmy Trox 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
69 d.1.5 .8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Zawór wentylacyjny wywiewny LVS/200/G1 np. firmy Trox 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.5 .8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór wentylacyjny nawiewny Z- LVS/125/G1 np. firmy Trox 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1.5 .8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór wentylacyjny nawiewny Z- LVS/160/G1 np. firmy Trox 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.5 .8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Zawór wentylacyjny nawiewny Z- LVS/200/G1 np. firmy Trox 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.9		Montaż kratek ochronnych z siatką			
73 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - prostokątna 300x200mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - prostokątna 400x300mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - prostokątna 540x500mm np. firmy Smay 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - prostokątna 1040x500mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - prostokątna 1000x780mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - okrągła dn_125 mm np. firmy Smay 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - okrągła dn_160 mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.5 .9	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka ochronna - mat. ocynkowana siatka z ramką płaską - okrągła dn_200 mm np. firmy Smay 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.5.10		Montaż kratek wentylacyjnych			
81 d.1.5 .10	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wywiewna prostokątna typ_SL-AG 325x125mm np. firmy Trox 77	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
82 d.1.5 .10	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wywiewna prostokątna typ_AS-AG 425x225mm np. firmy Trox 4	szt. szt.	 4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT
Przedmiar robót_Instalacja wentylacji i klimatyzacji_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.5 .10	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wywiewna prostokątna typ_AS_L-AG 625x125mm np. firmy Trox 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	4.000 12.000
1.5.1 1		Montaż czerpni		RAZEM	12.000
84 d.1.5 .11	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna prostokątna 500x300mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
85 d.1.5 .11	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - Wyrzutnia ścienna prostokątna 500x300mm np. firmy Smay 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
86 d.1.5 .11	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - Wyrzutnia ścienna prostokątna 800x1300mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
87 d.1.5 .11	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - Wyrzutnia ścienna prostokątna 1100x1300mm np. firmy Smay 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.5.1 2		Montaż króćców		RAZEM	1.000
88 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0122-02	Króciec do rury i kształtki mat. blacha stalowa ocynkowa dn_125mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
89 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0122-02	Króciec do rury i kształtki mat. blacha stalowa ocynkowa dn_160mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
90 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0122-02	Króciec do rury i kształtki mat. blacha stalowa ocynkowa dn_200mm 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
91 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0122-03	Króciec do rury i kształtki mat. blacha stalowa ocynkowa dn_250mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
92 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0122-03	Króciec do rury i kształtki mat. blacha stalowa ocynkowa dn_315mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
93 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0122-05	Króciec do rury i kształtki mat. blacha stalowa ocynkowa dn_500mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
94 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0103-03	Króciec do kanałów i kształtek prostokątnych mat. blacha stalowa ocynkowa dwustronnie do obwodu 1000 mm 260x160mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
95 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0103-03	Króciec do kanałów i kształtek prostokątnych mat. blacha stalowa ocynkowa dwustronnie do obwodu 1000 mm 300x160mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
96 d.1.5 .12 analogia	KNR 2-17 0103-05	Króciec do kanałów i kształtek prostokątnych mat. blacha stalowa ocynkowa dwustronnie do obwodu 1800 mm 500x300mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót_Instalacja wentylacji i klimatyzacji_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-17	Króciec elastyczny do kanałów i kształtek prostokątnych do obwodu 4400 mm	szt		
d.1.5	0103-06	477x317mm			
.12	analogia				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR 2-17	Króciec elastyczny do kanałów i kształtek prostokątnych do obwodu 4400 mm	szt		
d.1.5	0103-06	500x400mm			
.12	analogia				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 2-17	Króciec elastyczny do kanałów i kształtek prostokątnych do obwodu 4400 mm	szt		
d.1.5	0103-06	540x400mm			
.12	analogia				
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNR 2-17	Króciec elastyczny do kanałów i kształtek prostokątnych do obwodu 4400 mm	szt		
d.1.5	0103-06	1000x400mm			
.12	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000