

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Kryta pływalnia z pełnym programem (basen pływakki 25x16m, szkoleniowo - rekreacyjny, atrakcje, widownia) w Lublinie przy ul. Łabędziej 2a i 4

ADRES INWESTYCJI : 20-950 Lublin, ul. Łabędzia 2a i 4

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Władysława Łokietka 1

ZAKRES OPRACOWANIA : wentylacja mechaniczna

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Pleń

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Pleń

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2010

WYKONAWCA :

mgr inż. Piotr Pleń
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAB/0077/PWOS/03

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2010

Data zatwierdzenia

I. Zakres prac uwzględniony w kosztorysie:

1. Montaż kanałów wentylacyjnych wraz z armaturą.
2. Dostawa, montaż i uruchomienie central wentylacyjnych.
3. Wykonanie izolacji przewodów wentylacyjnych.
7. Przeprowadzenie koniecznych prac kontrolnych i prób szczelności.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Uzgodnienia z Inwestorem,
2. Projekt budowlano - wykonawczy,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
4. Cennik Sekocenbud IV kwartał 2009 r.,
5. Ceny hurtowe producentów materiałów zawartych w opracowaniu.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331210-1	Instalowanie wentylacji - CPV 45331210-1			
1	STWiOR	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
d.1	- instalacja wentylacyjna		300.0 <system C1>	m ²	300.000	
			205.0 <system C2>	m ²	205.000	
			420.0 <system O-1>	m ²	420.000	
			335.0 <system O-2>	m ²	335.000	
			255.0 <system N-1>	m ²	255.000	
			288.0 <system W-1>	m ²	288.000	
			456.0 <system N-2>	m ²	456.000	
			501.0 <system W-2>	m ²	501.000	
			184.0 <system N-3>	m ²	184.000	
			160.0 <system W-3>	m ²	160.000	
			259.0 <system N-4>	m ²	259.000	
			280.0 <system W-4>	m ²	280.000	
			44.0 <system N-5>	m ²	44.000	
			105.0 <system W-5>	m ²	105.000	
			165.0 <system N-6>	m ²	165.000	
			177.0 <system W-6>	m ²	177.000	
			54.0 <system N-7>	m ²	54.000	
			51.0 <system W-7>	m ²	51.000	
			80.0 <system N-8>	m ²	80.000	
			92.0 <system N-9>	m ²	92.000	
			95.0 <system W-9>	m ²	95.000	
			16.0 <system C-10>	m ²	16.000	
			12.0 <system N-10>	m ²	12.000	
					RAZEM	4534.000
2	STWiOR	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
d.1	- instalacja wentylacyjna		65.0 <system N-1>	m ²	65.000	
			51.0 <system N-2>	m ²	51.000	
			26.0 <system W-2>	m ²	26.000	
			92.0 <system N-3>	m ²	92.000	
			32.0 <system N-4>	m ²	32.000	
			11.0 <system W-4>	m ²	11.000	
			26.0 <system N-5>	m ²	26.000	
			26.0 <system W-5>	m ²	26.000	
			37.0 <system N-6>	m ²	37.000	
			15.0 <system W-6>	m ²	15.000	
			4.0 <system N-7>	m ²	4.000	
			8.0 <system N-8>	m ²	8.000	
			16.0 <system N-9>	m ²	16.000	
			10.0 <system W-9>	m ²	10.000	
			15.0 <system WD1>	m ²	15.000	
			8.0 <system WD2>	m ²	8.000	
			11.0 <system WD3>	m ²	11.000	
			14.0 <system WD4>	m ²	14.000	
			13.0 <system WD5>	m ²	13.000	
					RAZEM	480.000
3	STWiOR	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny FD 80 /np. LINDAB/	m		
d.1	- instalacja wentylacyjna		11.92	m	11.920	
					RAZEM	11.920
4	STWiOR	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny FD 100 /np. LINDAB/	m		
d.1	- instalacja wentylacyjna		1.05	m	1.050	
					RAZEM	1.050
5	STWiOR	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny FD 125 /np. LINDAB/	m		
d.1	- instalacja wentylacyjna		4.3	m	4.300	
					RAZEM	4.300
6	STWiOR	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny FD 160 /np. LINDAB/	m		
d.1	- instalacja wentylacyjna					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			26.38	m	26.380	
					RAZEM	26.380
7	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny FD 200 /np. LINDAB/	m		
			8.41	m	8.410	
					RAZEM	8.410
8	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny FD 250 /np. LINDAB/	m		
			1.63	m	1.630	
					RAZEM	1.630
9	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka nawiewna ze skrzynką rozprężną B3020-300x200 + VBA-1-300x200 /np. LINDAB/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka nawiewna ze skrzynką rozprężną B3020-800x200 + VBA-1-800x200 /np. LINDAB/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna 2000X1000 /np. LINDAB/	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna C21-500x200 /np. LINDAB/	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
13	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna C21-600x300 /np. LINDAB/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna C21-800x200 /np. LINDAB/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna F20-300x150 /np. LINDAB/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna F20-400x100 /np. LINDAB/	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
17	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna F20-600x300 /np. LINDAB/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna z elementem regulacyjnym wyposażonym w przeciwbieżne żaluzje JR-3/2-F 1225X425 /np. HIDRIA/	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną PKA-315 + MBA-0-315/315 /np. LINDAB/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną PKA-315 + MBA-1-250/315 /np. LINDAB/	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
21	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Nawiewnik szczelinowy (2 szczeliny) z białymi kierownicami powietrza ze skrzynką rozprężną, przepustnicą, izolacja cieplna i wyciszająca o grubości 9 mm na zewnętrznej stronie skrzynki rozprężnej na bazie kauczuku syntetycznego LD13/2/W/T/K/M/U/R/I9/D/1000 /np. HIDRIA/ 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
22	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną NS19-V-S-0-315 + MBA-2-200/315 /np. LINDAB/	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - Nawiewnik wyporowy DRIF200-600 /np. SWEGON/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Nawiewnikwywiewnik okrągły LCA-100 /np. LINDAB/	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
25	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Nawiewnikwywiewnik okrągły LCA-125 /np. LINDAB/	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Nawiewnikwywiewnik okrągły LCA-160 /np. LINDAB/	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
27	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Nawiewnikwywiewnik okrągły LCA-200 /np. LINDAB/	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
28	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Nawiewnikwywiewnik okrągły LCA-250 /np. LINDAB/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór p.poż. MCR ZIPP 100/ RST /np. MERCOR/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór p.poż. MCR ZIPP 125/ RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór p.poż. MCR ZIPP 160/ RST /np. MERCOR/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
32	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór wentylacyjny KSO100 / np. LINDAB/ 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
					RAZEM	22.000
33	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór wentylacyjny KU-125 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
34	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Dysza nawiewna VS-5 250 /np. HIDRIA/ 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
35	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Dysza nawiewna VS-5 315 /np. HIDRIA/ 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
36	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - Rewizja okragła EPFH 80 /np. LINDAB/ 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
37	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - Rewizja okragła EPFH 100 /np. LINDAB/ 359	szt. szt.	 359.000	 359.000
					RAZEM	359.000
38	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - Rewizja okragła EPFH 125 /np. LINDAB/ 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
39	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - Rewizja okragła EPFH 160 /np. LINDAB/ 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
40	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - Rewizja okragła EPFH 200 /np. LINDAB/ 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
41	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - Rewizja okragła EPFH 250 /np. LINDAB/ 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
42	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - Rewizja prostokątna LKCR-300-100 /np. LINDAB/ 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - Rewizja prostokątna LKCR-400-200 /np. LINDAB/	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
44	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Rewizja prostokątna LKCR-500-400 /np. LINDAB/	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
45	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Rewizja prostokątna LKCR-600-400 /np. LINDAB/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - Rewizja prostokątna LKCR-600-500 /np. LINDAB/	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
47	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Regulator stałego wydatku D 100 montowany bezpośrednio w kanale wentylacyjnym skrzynki rozprężnej zgodnie z rysunkiem W/4 VFL 100 /np. TROX/	szt.		
			78	szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
48	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA100-55-10-WF/1550x700x3000 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA100-70-3-PF/510x300x3000 /np. TROX/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne - Tłumik hałasu prostokątny MSA100-72-12-WF/2070x900x2750 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-115-2-PF/630x400x2250 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-125-2-PF/650x800x2500 /np. TROX/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
53	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-130-1-PF/330x200x2250 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-130-2-PF/660x300x1750 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-135-1-PF/335x400x3000 /np. TROX/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-140-3-PF/1020x500x2500 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-145-3-PF/1035x500x3000 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-160-2-PF/720x300x1750 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne - Tłumik hałasu prostokątny MSA200-190-5-PF/1950x800x3000 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne - Tłumik hałasu prostokątny XSA100-40-9-WF/1260x1200x3000 /np. TROX/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne - Tłumik hałasu prostokątny XSA300-305-2-PF/1210x1300x3000 /np. TROX/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Czerpnia terenowa okrągła D1300 [mm], h = 3289 [mm], SP-1300/3289/2000/Cape type 2 /np. HIDRIA/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
63	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - Czerpnia dachowa 700x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0143-06 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B - Wyrzutnia dachowa 2500x1800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła D100 [mm]	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna JSM-1100-1000-115 /np. LINDAB/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna JSM-1500-500-115 /np. LINDAB/ 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
68	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna JSM-400-300-115 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
69	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna JSM-700-1200-115 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
70	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-1000-300-300 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
71	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-200-300-300 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
72	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-200-500-500 /np. LINDAB/ 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
73	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-300-200-300 /np. LINDAB/ 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
74	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-300-400-400 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
75	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-300-600-600 /np. LINDAB/ 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
76	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-400-200-200 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
77	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-500-200-200 /np. LINDAB/ 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
78	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - Przepustnica regulacyjna prostokątna LKSR-800-500-500 /np. LINDAB/ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - Przepustnica regulacyjna okrągła DRU 80 /np. LINDAB/	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
80	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - Przepustnica regulacyjna okrągła DRU 100 /np. LINDAB/	szt.		
			216	szt.	216.000	
					RAZEM	216.000
81	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica regulacyjna okrągła DRU 125 /np. LINDAB/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
82	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica regulacyjna okrągła DRU 160 /np. LINDAB/	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
83	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica regulacyjna okrągła DRU 200 /np. LINDAB/	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
84	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - Przepustnica regulacyjna okrągła DRU 250 /np. LINDAB/	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
85	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-06 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna BATERIA KLAP 1700X600 /np. MERCOR/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S P/P/1500X500/RST /np. MERCOR/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/1000X1100/RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/1200X600/RST /np. MERCOR/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-08	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 6400 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/1400X1400/RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
90	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/1500X800/RST /np. MERCOR/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/300X200/RST /np. MERCOR/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/400X200/RST /np. MERCOR/	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
93	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/400X300/RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
94	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/500X300/RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/500X800/RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
96	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/600X1000/RST /np. MERCOR/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/800X600/RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
98	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - Kłapa p.poż. prostokątna z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/900X500/RST /np. MERCOR/	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
99	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Kłapa p.poż. okrągła z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/125/RST /np. MERCOR/	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
100	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - Kłapa p.poż. okrągła z wyzwoleniem termicznym MCR FID S/S/P/P/250/RST /np. MERCOR/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy o napędzie elektrycznym i masie do 0.05 t - Pompa MAGNA 50-100F, 50 Hz /np. GRUNDFOSS/	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
102	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Złącze E-300 /np. VENTURE/	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm - Wentylator ścienny EBB100 /np. VENTURE/ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
104	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Jednofazowy bezstopniowy regulator tyrystorowy REB-1N /np. VENTURE/ 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
105	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych - Podstawa tłumiąca pod wentylator RSA300 /np. VENTURE/ 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
106	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - Wentylator wywiewny RF/2-160 /np. VENTURE/ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - Wentylator wywiewny RF/4-200 /np. VENTURE/ 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
108	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Izolacja kanałów czerpni powietrza izolacją AF-50MM /np. Armaflex/ 532.0	m ² m ²	 532.000	
					RAZEM	532.000
109	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Izolacja przeciwpożarowa o odporności REI 60 CONLIT PLUS 60 ALU /np. ROCKWOOL/ 360.0	m ² m ²	 360.000	
					RAZEM	360.000
110	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Izolacja wewnętrzna czerpni murowanej o grubości 100 [mm] z podwójnym welonem INDRUSTRIAL BATTs BLACK 80 /np. ROCKWOOL/ 180.0	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
111	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Izolacja 30 [mm] wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej kanałów wentylacji nawiewnej oraz wywiewnej 4415.0	m ² m ²	 4415.000	
					RAZEM	4415.000
112	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna NOTOS 20.000-2 wraz z automatyką, wydajność=20000m ³ /h, masa 1270kg / np. ELBAS/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna TA2000 HW wraz z automatyką, wydajność=700m ³ /h, masa 97kg /np. SYSTEMAIR/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna CP-2-P-W/1-6 wraz z automatyką, wydajność=2300m ³ /h, masa 88kg /np. JUWENT/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna VS-75-L-RH wraz z automatyką, wydajność=10000m3/h, masa 775kg /np. VTS/	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna VS-75-L-PH wraz z automatyką, wydajność=5600m3/h, masa 798kg /np. VTS/	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
117	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna VS-30-L-PH wraz z automatyką, wydajność=2450m3/h, masa 424kg /np. VTS/	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna VS-75-L-PH wraz z automatyką, wydajność=6000m3/h, masa 798kg /np. VTS/	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna VS-21-R-PH wraz z automatyką, wydajność=1900m3/h, masa 369kg /np. VTS/	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna VS-21-R-PH wraz z automatyką, wydajność=1340m3/h, masa 369kg /np. VTS/	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Nawiewnik czterorzędowy LD-16N/4 anodyzowane aluminium L=1000	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
122	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Nawiewnik czterorzędowy LD-16N/4 anodyzowane aluminium L=500	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
123	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Nawiewnik trójrzędowy LD-16N/3 anodyzowane aluminium L=1000	szt.		
			51	szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
124	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Dostawa i montaż - Nawiewnik trójrzędowy LD-16N/3 anodyzowane aluminium L=500	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
125	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	KNR 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową kratki i drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0.1 m2 bez szpachlowania - malowanie podpór kanałów wentylacyjnych	szt.		
			1291	szt.	1291.000	
					RAZEM	1291.000
126	STWiOR d.1 - instalacja wentylacyjna	kalk. własna	Rozruch instalacji wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000