PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZPITALA UZDROWISKOWEGO "KRYSTYNA" -BUDYNEK NR 8 - BASEN

WENTYLACJA MECHANICZNA

ADRES INWESTYCJI : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 3, dz. nr ewid.126/3, obręb 013
INWESTOR : "Uzdrowisko Busko-Zdrój" S.A.
ADRES INWESTORA : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż wentylacji	1	2
2	Układ wentylacyjny N1	3	21
3	Układ wentylacyjny N2	22	42
4	Układ wentylacyjny TR	43	47
5	Układ wentylacyjny W1	48	59
6	Układ wentylacyjny W2	60	74
7	Układ wentylacyjny W2.1	75	78
8	Układ wentylacyjny W2.2	79	86
9	Układ wentylacyjny W2.3	87	90
10	Układ wentylacyjny W2.4	91	95
11	Układ wentylacyjny W2.5	96	101
12	Układ wentylacyjny W3	102	106
13	Układ wentylacyjny W4	107	111
14	Układ wentylacyjny W5	112	116
15	Układ wentylacyjny W6	117	121

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**45111100-9**	**Demontaż wentylacji**			
1 d.1	B-01.01	KNR-W 4-02 40201-02 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym wraz z izolacją	m		
			460.00	m	460.00	
					RAZEM	460.00
2 d.1	B-01.01	KNR-W 4-02 40216-04 analogia	Demontaż centrali wentylacyjnej	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny N1**			
3 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne	m^2		
			202.000	m^2	202.00	
					RAZEM	202.00
4 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m^2		
			13.000	m^2	13.00	
					RAZEM	13.00
5 d.2	S-10.00	Kalkulacja własna	Malowanie przewodów wentylacyjnych proszkowo, chemoodpornie, wewnątrz przewodu	m^2		
			215.000	m^2	215.00	
					RAZEM	215.00
6 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne	m^2		
			3.900	m^2	3.90	
					RAZEM	3.90
7 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 1000x700x1500	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 1000x700x1000	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x200	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
10 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x250	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x400	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x700	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła dn 100	szt.		
			5.000	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
14 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia (krata) o wymiarach 1200x1600	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0138-05 analogia	Nawiewnik szczelinowy ze skrzynką rozprężną z czterema króćcami 125 - SN210 + skrzynka 132x1900x400	szt.		
			12.000	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
16 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0138-05 analogia	Nawiewnik szczelinowy ze skrzynką rozprężną z czterema króćcami 125 - SN108A + skrzynka 116x1900x400	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5.000	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
17 d.2	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 40 mm	m² izolacji		
			181.000	m² izolacji	181.00	
					RAZEM	181.00
18 d.2	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 100 mm	m² izolacji		
			34.000	m² izolacji	34.00	
					RAZEM	34.00
19 d.2	S-10.00	KNR 2-16 0603-04	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich	m²		
			34*1.15	m²	39.10	
					RAZEM	39.10
20 d.2	S-10.00	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewno-wywiewna N1/W1 z automatyką	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.2	S-10.00	Kalkulacja własna	Montaż, okablowanie i uruchomienie centrali N1/W2	kpl.		
			1.000	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny N2**			
22 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne	m²		
			42.000	m²	42.00	
					RAZEM	42.00
23 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m²		
			32.000	m²	32.00	
					RAZEM	32.00
24 d.3	S-10.00	Kalkulacja własna	Malowanie przewodów wentylacyjnych proszkowo, chemoodpornie, wewnątrz przewodu	m²		
			74.000	m²	74.00	
					RAZEM	74.00
25 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne	m²		
			5.200	m²	5.20	
					RAZEM	5.20
26 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 750x250x1500	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 750x250x1000	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x400	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnia (krata) o wymiarach 500x1000	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna o wymiarach 325x225	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach 225x125	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty wirowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą o wym. 600x600	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.000	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
33 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 160	szt.		
			4.000	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 125	szt.		
			3.000	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 100	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0131-02 analogia	Klapa przeciwpożarowa dn 125	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.3	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 40 mm	m² izolacji		
			52.000	m² izolacji	52.00	
					RAZEM	52.00
38 d.3	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 100 mm	m² izolacji		
			22.000	m² izolacji	22.00	
					RAZEM	22.00
39 d.3	S-10.00	KNR 2-16 0603-04	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich	m²		
			22*1.15	m²	25.30	
					RAZEM	25.30
40 d.3	S-10.00	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewno-wywiewna N2/W2 z automatyką	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.3	S-10.00	Kalkulacja własna	Montaż, okablowanie i uruchomienie centrali N2/W2	kpl.		
			1.000	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.3	S-10.00	KNR 7-24 0153-01 analogia	Agregat chłodu dla centrali N2W2 wraz z podłączeniem do centrali	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny TR**			
43 d.4	S-10.00	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne	m²		
			0.300	m²	0.30	
					RAZEM	0.30
44 d.4	S-10.00	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna o wymiarach 325x225	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.4	S-10.00	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna o wymiarach 525x225	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.4	S-10.00	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna o wymiarach 1200x225	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.4	S-10.00	KNR 2-17 0139-04 analogia	Wywiewnik perforowany o wym. 600x600	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W1**			
48 d.5	S-10.00	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne	m2		
			63.000	m2	63.00	
					RAZEM	63.00
49 d.5	S-10.00	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
			73.000	m2	73.00	
					RAZEM	73.00
50 d.5	S-10.00	Kalkulacja własna	Malowanie przewodów wentylacyjnych proszkowo, chemoodpornie, wewnątrz przewodu	m2		
			63.000	m2	63.00	
					RAZEM	63.00
51 d.5	S-10.00	Kalkulacja własna	Malowanie przewodów wentylacyjnych proszkowo, chemoodpornie, obustronnie	m2		
			73.000	m2	73.00	
					RAZEM	73.00
52 d.5	S-10.00	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 1000x700x1500	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.5	S-10.00	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 1000x700x1000	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.5	S-10.00	KNR 2-17 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 630 mm	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
55 d.5	S-10.00	KNR 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnia (krata) o wymiarach 1600x700	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.5	S-10.00	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratka wentylacyjna na kanał okrągły, z przepustnicą, malowana proszkowo chemoodpornie, o wymiarach 525x325	szt.		
			11.000	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
57 d.5	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 40 mm	m2 izolacji		
			27.000	m2 izolacji	27.00	
					RAZEM	27.00
58 d.5	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 100 mm	m2 izolacji		
			50.000	m2 izolacji	50.00	
					RAZEM	50.00
59 d.5	S-10.00	KNR 2-16 0603-04	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
			50*1.15	m2	57.50	
					RAZEM	57.50
6		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W2**			
60 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne	m2		
			32.000	m2	32.00	
					RAZEM	32.00
61 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
			22.000	m2	22.00	
					RAZEM	22.00
62 d.6	S-10.00	Kalkulacja własna	Malowanie przewodów wentylacyjnych proszkowo, chemoodpornie, wewnątrz przewodu	m2		
			54.000	m2	54.00	
					RAZEM	54.00
63 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne	m2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.000	m2	3.00	
					RAZEM	3.00
64 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 500x300x1500	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 500x300x1000	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła dn 125	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna o wymiarach 400x300	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna o wymiarach 500x750	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty wirowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą o wym. 600x600	szt.		
			4.000	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
70 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 160	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.6	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 100	szt.		
			4.000	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
72 d.6	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 40 mm	m2 izolacji		
			48.000	m2 izolacji	48.00	
					RAZEM	48.00
73 d.6	S-10.00	KNR 9-16 0204-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grubości 100 mm	m2 izolacji		
			6.000	m2 izolacji	6.00	
					RAZEM	6.00
74 d.6	S-10.00	KNR 2-16 0603-04	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
			6*1.15	m2	6.90	
					RAZEM	6.90
7		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W2.1**			
75 d.7	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			7.000	m2	7.00	
					RAZEM	7.00
76 d.7	S-10.00	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy W2.1 o wydajności 320 m3/h z regulatorem	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.7	S-10.00	KNR 2-17 0148-01 analogia	Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora W2.1	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.7	S-10.00	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna o wymiarach 325x225	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W2.2**			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			8.500	m2	8.50	
					RAZEM	8.50
80 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy W2.2 o wydajności 245 m3/h z regulatorem	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0148-01 analogia	Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora W2.2	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła dn 125	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0131-01 analogia	Klapa przeciwpożarowa dn 100	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 160	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 125	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.8	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 100	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W2.3**			
87 d.9	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			1.100	m2	1.10	
					RAZEM	1.10
88 d.9	S-10.00	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy W2.3 o wydajności 230 m3/h z regulatorem	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89 d.9	S-10.00	KNR 2-17 0148-01 analogia	Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora W2.3	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.9	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 160	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W2.4**			
91 d.10	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			1.500	m2	1.50	
					RAZEM	1.50
92 d.10	S-10.00	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W2.4 o wyd. 45 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.10	S-10.00	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.10	S-10.00	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm L=1000 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.10	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 100	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W2.5**			
96 d.11	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			7.000	m2	7.00	
					RAZEM	7.00
97 d.11	S-10.00	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W2.5 o wyd. 110 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.11	S-10.00	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.11	S-10.00	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L=1000 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.11	S-10.00	KNR 2-17 0131-02 analogia	Klapa przeciwpożarowa dn 125	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.11	S-10.00	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach 225x125	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W3**			
102 d.12	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			8.500	m2	8.50	
					RAZEM	8.50
103 d.12	S-10.00	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W3 o wyd. 65 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
104 d.12	S-10.00	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
105 d.12	S-10.00	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła dn 100	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
106 d.12	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 100	szt.		
			3.000	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
13		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W4**			
107 d.13	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			8.500	m2	8.50	
					RAZEM	8.50
108 d.13	S-10.00	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W4 o wyd. 100 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
109 d.13	S-10.00	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.13	S-10.00	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła dn 100	szt.		
			3.000	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
111 d.13	S-10.00	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny D 100	szt.		
			3.000	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
14		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W5**			
112 d.14	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			10.500	m2	10.50	
					RAZEM	10.50
113 d.14	S-10.00	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W5 o wyd. 500 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.14	S-10.00	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.14	S-10.00	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=1000 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.14	S-10.00	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna o wymiarach 400x200	szt.		
			2.000	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
15		**45331210-1**	**Układ wentylacyjny W6**			
117 d.15	S-10.00	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
			6.000	m2	6.00	
					RAZEM	6.00
118 d.15	S-10.00	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W6 o wyd. 150 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
119 d.15	S-10.00	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.15	S-10.00	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=1000 mm	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121 d.15	S-10.00	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach 325x125	szt.		
			1.000	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1851.912	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat chłodu dla centrali N2W2	szt	1.000	0.00	0.00
2.	anemostaty wirowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą o wym. 600x600	szt.	8.000	0.00	0.00
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	895.160	0.00	0.00
4.	centrala nawiewno-wywiewna N1/W1 z automatyką	szt	1.000	0.00	0.00
5.	centrala nawiewno-wywiewna N2/W2 z automatyką	szt	1.000	0.00	0.00
6.	czerpnia (krata) o wymiarach 1200x1600	szt.	1.000	0.00	0.00
7.	czerpnia (krata) o wymiarach 500x1000	szt	1.000	0.00	0.00
8.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	75.000	0.00	0.00
9.	klapa przeciwpożarowa dn 100	szt.	1.000	0.00	0.00
10.	klapa przeciwpożarowa dn 125	szt.	2.000	0.00	0.00
11.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	7.500	0.00	0.00
12.	kratka wentylacyjna na kanał okrągły, z przepustnicą, malowana proszkowo chemoodpornie, o wymiarach 525x325	szt.	11.000	0.00	0.00
13.	kratka wentylacyjna o wymiarach 1200x225	szt.	1.000	0.00	0.00
14.	kratka wentylacyjna o wymiarach 225x125	szt.	2.000	0.00	0.00
15.	kratka wentylacyjna o wymiarach 325x125	szt.	1.000	0.00	0.00
16.	kratka wentylacyjna o wymiarach 325x225	szt.	6.000	0.00	0.00
17.	kratka wentylacyjna o wymiarach 400x200	szt.	2.000	0.00	0.00
18.	kratka wentylacyjna o wymiarach 400x300	szt.	1.000	0.00	0.00
19.	kratka wentylacyjna o wymiarach 500x750	szt.	1.000	0.00	0.00
20.	kratka wentylacyjna o wymiarach 525x225	szt.	2.000	0.00	0.00
21.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej	m2	57.594	0.00	0.00
22.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m2	145.899	0.00	0.00
23.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	37.440	0.00	0.00
24.	malowanie przewodów wentylacyjnych proszkowo, chemoodpornie, obustronnie	m2	73.000	0.00	0.00
25.	malowanie przewodów wentylacyjnych proszkowo, chemoodpornie, wewnątrz przewodu	m2	406.000	0.00	0.00
26.	masa betonowa B-20	m3	0.004	0.00	0.00
27.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 100 mm	m2	128.800	0.00	0.00
28.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m2	354.200	0.00	0.00
29.	nawiewnik szczelinowy ze skrzynką rozprężną z czterema króćcami 125 - SN108A + skrzynka 116x1900x400	szt.	5.000	0.00	0.00
30.	nawiewnik szczelinowy ze skrzynką rozprężną z czterema króćcami 125 - SN210 + skrzynka 132x1900x400	szt.	12.000	0.00	0.00
31.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.390	0.00	0.00
32.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	168.291	0.00	0.00
33.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.040	0.00	0.00
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.020	0.00	0.00
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	48.109	0.00	0.00
36.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.020	0.00	0.00
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	12.000	0.00	0.00
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	14.043	0.00	0.00
39.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	61.400	0.00	0.00
40.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	14.650	0.00	0.00
41.	podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora W2.1	szt.	1.000	0.00	0.00
42.	podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora W2.2	szt.	1.000	0.00	0.00
43.	podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora W2.3	szt.	1.000	0.00	0.00
44.	przepustnica jednopłaszczyznowa 200x200	szt	4.000	0.00	0.00
45.	przepustnica jednopłaszczyznowa 200x250	szt.	2.000	0.00	0.00
46.	przepustnica jednopłaszczyznowa 200x400	szt.	2.000	0.00	0.00
47.	przepustnica jednopłaszczyznowa 200x700	szt.	2.000	0.00	0.00
48.	przepustnica jednopłaszczyznowa 250x400	szt.	2.000	0.00	0.00
49.	przepustnica okrągła D 100	szt.	10.000	0.00	0.00
50.	przepustnica okrągła D 125	szt.	2.000	0.00	0.00
51.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe o śr. 630 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
52.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m2	148.950	0.00	0.00
53.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m2	206.973	0.00	0.00
54.	przewody wentylacyjne elastyczne izolowane	m2	12.342	0.00	0.00
55.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	3393.600	0.00	0.00
56.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	18.720	0.00	0.00
57.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0.640	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	37.440	0.00	0.00
59.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dlug.do 60 mm	kg	8.460	0.00	0.00
60.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	2.240	0.00	0.00
61.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	19.876	0.00	0.00
62.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	170.359	0.00	0.00
63.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1020.600	0.00	0.00
64.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 1000x700x1000	szt.	2.000	0.00	0.00
65.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 1000x700x1500	szt.	2.000	0.00	0.00
66.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 500x300x1000	szt.	1.000	0.00	0.00
67.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 500x300x1500	szt.	1.000	0.00	0.00
68.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 750x250x1000	szt.	1.000	0.00	0.00
69.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne w wykonaniu higienicznym o wym. 750x250x1500	szt.	1.000	0.00	0.00
70.	tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=1000 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
71.	tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=1000 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
72.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm L=1000 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
73.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 100 mm L=1000 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
74.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	8.320	0.00	0.00
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	4.160	0.00	0.00
76.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	8.320	0.00	0.00
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	6.240	0.00	0.00
78.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	16.560	0.00	0.00
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	1.040	0.00	0.00
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.120	0.00	0.00
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	266.734	0.00	0.00
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	29.080	0.00	0.00
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	18.720	0.00	0.00
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	6.240	0.00	0.00
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	3.120	0.00	0.00
86.	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	8.160	0.00	0.00
87.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3.090	0.00	0.00
88.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	92.697	0.00	0.00
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	29.120	0.00	0.00
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	297.420	0.00	0.00
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	62.116	0.00	0.00
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt.	4.120	0.00	0.00
93.	wentylator dachowy W2.1 o wydajności 320 m3/h z regulatorem	szt	1.000	0.00	0.00
94.	wentylator dachowy W2.2 o wydajności 245 m3/h z regulatorem	szt	1.000	0.00	0.00
95.	wentylator dachowy W2.3 o wydajności 230 m3/h z regulatorem	szt	1.000	0.00	0.00
96.	wentylator kanałowy W2.4 o wyd. 45 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt	1.000	0.00	0.00
97.	wentylator kanałowy W2.5 o wyd. 110 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt	1.000	0.00	0.00
98.	wentylator kanałowy W3 o wyd. 65 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99.	wentylator kanałowy W4 o wyd. 100 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt	1.000	0.00	0.00
100.	wentylator kanałowy W5 o wyd. 500 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt	1.000	0.00	0.00
101.	wentylator kanałowy W6 o wyd. 150 m3/h z płynną regulacją wydajności	szt	1.000	0.00	0.00
102.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	2.576	0.00	0.00
103.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.137	0.00	0.00
104.	wyrzutnia (krata) o wymiarach 1600x700	szt.	1.000	0.00	0.00
105.	wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 100 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
106.	wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 125 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
107.	wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. 200 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
108.	wywiewnik perforowany o wym. 600x600	szt.	2.000	0.00	0.00
109.	zawór wentylacyjny D 100	szt.	15.000	0.00	0.00
110.	zawór wentylacyjny D 125	szt.	5.000	0.00	0.00
111.	zawór wentylacyjny D 160	szt.	8.000	0.00	0.00
112.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	5.152	0.00	0.00
2.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	2.576	0.00	0.00
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5.152	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	48.828	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy	m-g	8.400	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.980	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.600	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.160	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385