

**Przedmiar szczegółowy**

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku administracyjnego przeznaczonego na potrzeby Zarządu Dróg i Transportu w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : 97-570 Łódź, ul. Tuwima 36  
INWESTOR : ZARZĄD INWESTYCJI MIEJSKICH  
ADRES INWESTORA : ul. PIOTRKOWSKA 175, 90-447 ŁÓDŹ  
WYKONAWCA ROBÓT : ŁÓDŹKI ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL NOWE SADY 19  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.Cichocka  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2020

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA				0.00
1.1	Dział I Demontaże i przebicia				0.00
1.2	Dział I Przewody z uzbrojeniem				0.00
1.3	Dział I Izolacja				0.00
1.4	DZIAŁ II Wentylatory				0.00
1.5	DZIAŁ II Urządzenia wentylacyjno - klimatyzacyjne				0.00
1.6	DZIAŁ III Przewody elastyczne z osprzętem				0.00
1.7	DZIAŁ IV Rozruch wentylacji				0.00
	RAZEM netto				0.00
	Vat				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Dział I Demontaże i przebicie</b>			
1 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 7	otw. otw.	 7.000	 7.000
2 d.1.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
3 d.1.1	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 85	otw. otw.	 85.000	 85.000
4 d.1.1	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
5 d.1.1	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
<b>1.2</b>		<b>Dział I Przewody z uzbrojeniem</b>			
6 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-03 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 125.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.600	 125.600
7 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 353.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 353.290	 353.290
8 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-05 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 59.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.640	 59.640
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-06 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 5.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.580	 5.580
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 31.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.870	 31.870
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 367.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367.220	 367.220
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 63.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.740	 63.740
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-04 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową 3.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.770	 3.770
14 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150 x 200 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300 x 300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-03 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200 x 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Kłapy p.pożarowe 200 x 150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Kłapy p.pożarowe 200 x 300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Kłapy p.pożarowe 200 x 450 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Kłapy p.pożarowe 250 x 400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Kłapy p.pożarowe 300 x 300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Kłapy p.pożarowe 300 x 400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 300 x 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 600 x 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 200 x 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Klapy p.pożarowe o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Klapy p.pożarowe o śr. 400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Klapy p.pożarowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Klapy p.pożarowe o śr. 275 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Klapy p.pożarowe o śr. 300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300 x 250 mm, L=1000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300 x 250 mm, L=1000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.4. 9903-3	Czerpnie dachowe prostokątne 400 x 630 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.4. 9903-3	Czerpnie dachowe kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.4. 9903-3	Czerpnie ściennie prostokątne 500 x 500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.4. 9903-3	Czerpnie ściennie prostokątne 150 x 1000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNR-W 2-17 0143-01 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnie dachowe prostokątne 250 x 400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.2	KNR-W 2-17 0143-02 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400 x 400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-02 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-03 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 350 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Dział I Izolacja</b>			
45 d.1.3	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja powierzchni kanałów matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej - gr. izolacji 40 mm	m <sup>2</sup>		
		863.47	m <sup>2</sup>	863.470	
				RAZEM	863.470
46 d.1.3	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja powierzchni kanałów matami z wełny mineralnej - gr. izolacji 80 mm	m <sup>2</sup>		
		286.63	m <sup>2</sup>	286.630	
				RAZEM	286.630
<b>1.4</b>		<b>DZIAŁ II Wentylatory</b>			
47 d.1.4	KNR-W 2-17 0208-03 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator dachowy RF/4-400S - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator SILENTUB-100 - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator EDM 200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator DECOR 100 - wraz z próbą montażową	szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.5</b>		<b>DZIAŁ II Urządzenia wentylacyjno - klimatyzacyjne</b>			
51 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3_XPO4	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3W3	kpl.		
	1		kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53	dostawa	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3.1W3_XPO4	kpl.		
d.1.5	urządzeń		kpl.	1.000	
	N4/W4	1			
				RAZEM	1.000
54	dostawa	Automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3.1W3.1_XP04	kpl.		
d.1.5	urządzeń		kpl.	1.000	
	N4/W4	1			
				RAZEM	1.000
55	dostawa	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N7W7_XPO4	kpl.		
d.1.5	urządzeń		kpl.	1.000	
	N4/W4	1			
				RAZEM	1.000
56	dostawa	Automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N7W7_XP04	kpl.		
d.1.5	urządzeń		kpl.	1.000	
	N4/W4	1			
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-17	Montaż central wentylacyjnych	szt.		
d.1.5	0321-08				
	z.o.3.4. 9903-3				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 7-08	Montaż automatyki central wentylacyjnych	ukl.		
d.1.5	0301-01	Krotność = 0.5	ukl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
<b>1.6</b>		<b>DZIAŁ III Przewody elastyczne z osprzętem</b>			
59	kalk. wł.	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex o śr. 100 mm z izolacją	m		
d.1.6			m	93.000	
		42+51			
				RAZEM	93.000
60	kalk. wł.	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex o śr. 125 mm z izolacją	m		
d.1.6			m	39.500	
		39.50			
				RAZEM	39.500
61	kalk. wł.	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex o śr. 150 mm z izolacją	m		
d.1.6			m	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
62	KNR-W 2-17	Nawiewniki/wywiewniki 300 x 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0139-01				
	z.o.3.4. 9903-3				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-17	Nawiewniki kołowe o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0140-01				
	z.o.3.4. 9903-3				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 2-17	Wywiewniki kołowe o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0140-01				
	z.o.3.4. 9903-3				
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
65	KNR-W 2-17	Wywiewniki kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0140-01				
	z.o.3.4. 9903-3				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR-W 2-17	Nawiewniki kołowe o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0140-01				
	z.o.3.4. 9903-3				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
67	KNR-W 2-17	Wywiewniki kołowe o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0140-01				
	z.o.3.4. 9903-3				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.6	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.4. 9903-3	Nawiewniki kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		<b>DZIAŁ IV Rozruch wentylacji</b>			
69 d.1.7	szacunkowo	Rozruch instalacji wentylacji	całość		
		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Dział I Demontaże i przebicie</b>						
1 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. obmiar = 7 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/otw.	r-g	3.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.001 m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/otw.	r-g	5.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1 szt./otw.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.002 m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1.1	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. obmiar = 85 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.21 r-g/otw.	r-g	187.8500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.018 m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	1.5300	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1.1	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/otw.	r-g	39.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.029 m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.3480	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1.1	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 10.11 r-g/otw.	r-g	121.3200	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa	m³	0.5760	0.00000		0.00	
3*		0.048 m³/otw. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Dział I    Demontaże i przebicia	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:    zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Dział I Przewody z uzbrojeniem</b>						
6 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-03 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 125.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.05*1.085=2.22425 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	279.3658	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.61*1.085=0.66185 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83.1284	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.43*1.085=0.46655 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58.5987	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28*1.085=0.3038 szt./m <sup>2</sup>	szt.	38.1573	0.00000		0.00	
5*		uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm 1.77*1.085=1.92045 szt/m <sup>2</sup>	szt	241.2085	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.33*1.085=0.35805 kg/m <sup>2</sup>	kg	44.9711	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07*1.085=0.07595 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5393	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 353.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.59*1.085=1.72515 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	609.4782	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.61*1.085=0.66185 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	233.8250	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.43*1.085=0.46655 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	164.8274	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.18*1.085=0.1953 szt./m <sup>2</sup>	szt.	68.9975	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0.97*1.085=1.05245 szt./m <sup>2</sup>	szt.	371.8201	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3*1.085=0.3255 kg/m <sup>2</sup>	kg	114.9959	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06*1.085=0.0651 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.9992	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-05 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 59.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.24 \times 1.085 = 1.3454 \text{ r-g/m}^2$	r-g	80.2397	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm $0.61 \times 1.085 = 0.66185 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	39.4727	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm $0.43 \times 1.085 = 0.46655 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	27.8250	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm $0.13 \times 1.085 = 0.14105 \text{ szt./m}^2$	szt.	8.4122	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm $0.78 \times 1.085 = 0.8463 \text{ szt./m}^2$	szt.	50.4733	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.23 \times 1.085 = 0.24955 \text{ kg/m}^2$	kg	14.8832	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.06 \times 1.085 = 0.0651 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.8826	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-06 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 5.58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.01 \times 1.085 = 1.09585 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.1148	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm $0.61 \times 1.085 = 0.66185 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	3.6931	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm $0.43 \times 1.085 = 0.46655 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	2.6033	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm $0.13 \times 1.085 = 0.14105 \text{ szt./m}^2$	szt.	0.7871	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm $0.34 \times 1.085 = 0.3689 \text{ szt./m}^2$	szt.	2.0585	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm $0.27 \times 1.085 = 0.29295 \text{ kg/m}^2$	kg	1.6347	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.08 \times 1.085 = 0.0868 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4843	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 31.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.84 \times 1.085 = 3.0814 \text{ r-g/m}^2$	r-g	98.2042	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm $0.62 \times 1.085 = 0.6727 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	21.4389	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm $0.41 \times 1.085 = 0.44485 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	14.1774	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm $0.83 \times 1.085 = 0.90055 \text{ szt./m}^2$	szt.	28.7005	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm $6.41 \times 1.085 = 6.95485 \text{ szt./m}^2$	szt.	221.6511	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.34 \times 1.085 = 0.3689 \text{ kg/m}^2$	kg	11.7568	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.1 \times 1.085 = 0.1085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.4579	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 367.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.98 \times 1.085 = 2.1483 \text{ r-g/m}^2$	r-g	788.8987	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm $0.62 \times 1.085 = 0.6727 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	247.0289	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm $0.41 \times 1.085 = 0.44485 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	163.3578	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm $0.41 \times 1.085 = 0.44485 \text{ szt./m}^2$	szt.	163.3578	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm $2.51 \times 1.085 = 2.72335 \text{ szt./m}^2$	szt.	1000.0686	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.46 \times 1.085 = 0.4991 \text{ kg/m}^2$	kg	183.2795	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.09 \times 1.085 = 0.09765 \text{ m-g/m}^2$	m-g	35.8590	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 63.74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.49 \times 1.085 = 1.61665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	103.0453	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 315 mm $0.62 \times 1.085 = 0.6727 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	42.8779	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm $0.41 \times 1.085 = 0.44485 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	28.3547	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm $0.25 \times 1.085 = 0.27125$ szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.2895	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm $1.36 \times 1.085 = 1.4756$ szt./m <sup>2</sup>	szt.	94.0547	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.35 \times 1.085 = 0.37975$ kg/m <sup>2</sup>	kg	24.2053	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.08 \times 1.085 = 0.0868$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5326	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-04 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową obmiar = 3.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.16 \times 1.085 = 1.2586$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7449	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm $0.62 \times 1.085 = 0.6727$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5361	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm $0.41 \times 1.085 = 0.44485$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6771	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm $0.2 \times 1.085 = 0.217$ szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.8181	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm $0.99 \times 1.085 = 1.07415$ szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.0495	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.27 \times 1.085 = 0.29295$ kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1044	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.14 \times 1.085 = 0.1519$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5727	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150 x 200 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.91 \times 1.085 = 0.98735$ r-g/szt.	r-g	0.9874	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 150 x 200 mm $1 \times 1.085 = 1.085$ szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm' $1.01 \times 1.085 = 1.09585$ szt./szt.	szt.	1.0959	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm' $2.06 \times 1.085 = 2.2351$ szt./szt.	szt.	2.2351	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.59 \times 1.085 = 0.64015$ kg/szt.	kg	0.6402	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08*1.085=0.0868 m-g/szt.	m-g	0.0868	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300 x 300 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*1.085=0.98735 r-g/szt.	r-g	0.9874	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 300 x 300 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm 1.01*1.085=1.09585 szt./szt.	szt.	1.0959	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	2.2351	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.59*1.085=0.64015 kg/szt.	kg	0.6402	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08*1.085=0.0868 m-g/szt.	m-g	0.0868	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-03 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200 x 200 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*1.085=1.302 r-g/szt.	r-g	5.2080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 200 x 200 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	4.3400	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm 1.01*1.085=1.09585 szt./szt.	szt.	4.3834	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	8.9404	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.77*1.085=0.83545 kg/szt.	kg	3.3418	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11*1.085=0.11935 m-g/szt.	m-g	0.4774	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*1.085=0.3689 r-g/szt.	r-g	1.1067	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 100 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	3.2550	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2.08*1.085=2.2568 szt./szt.	szt.	6.7704	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	0.6185	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*1.085=0.01085 m-g/szt.	m-g	0.0326	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.085=0.50995 r-g/szt.	r-g	1.5299	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 125 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	3.2550	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08*1.085=2.2568 szt./szt.	szt.	6.7704	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38*1.085=0.4123 kg/szt.	kg	1.2369	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.085=0.03255 m-g/szt.	m-g	0.0977	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*1.085=0.50995 r-g/szt.	r-g	1.5299	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 150 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	3.2550	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08*1.085=2.2568 szt./szt.	szt.	6.7704	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38*1.085=0.4123 kg/szt.	kg	1.2369	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.085=0.03255 m-g/szt.	m-g	0.0977	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 24 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.47 \times 1.085 = 0.50995$ r-g/szt.	r-g	12.2388	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 200 mm $1 \times 1.085 = 1.085$ szt./szt.	szt.	26.0400	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm $2.08 \times 1.085 = 2.2568$ szt./szt.	szt.	54.1632	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.38 \times 1.085 = 0.4123$ kg/szt.	kg	9.8952	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.03 \times 1.085 = 0.03255$ m-g/szt.	m-g	0.7812	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 200 x 150 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \times 1.085 \times 1.5 = 2.0832$ r-g/szt.	r-g	2.0832	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 200 x 150 mm $1 \times 1.085 = 1.085$ szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm' $1.01 \times 1.085 = 1.09585$ szt./szt.	szt.	1.0959	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm $2.06 \times 1.085 = 2.2351$ szt./szt.	szt.	2.2351	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.67 \times 1.085 = 0.72695$ kg/szt.	kg	0.7270	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.11 \times 1.085 = 0.11935$ m-g/szt.	m-g	0.1194	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 200 x 300 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \times 1.085 \times 1.5 = 2.0832$ r-g/szt.	r-g	4.1664	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 200 x 300 mm $1 \times 1.085 = 1.085$ szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm" $1.01 \times 1.085 = 1.09585$ szt./szt.	szt.	2.1917	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm $2.06 \times 1.085 = 2.2351$ szt./szt.	szt.	4.4702	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.67 \times 1.085 = 0.72695$ kg/szt.	kg	1.4539	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11*1.085=0.11935 m-g/szt.	m-g	0.2387	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 200 x 450 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*1.085*1.5=2.76675 r-g/szt.	r-g	5.5335	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 200 x 450 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm' 1.01*1.085=1.09585 szt./szt.	szt.	2.1917	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	4.4702	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96*1.085=1.0416 kg/szt.	kg	2.0832	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15*1.085=0.16275 m-g/szt.	m-g	0.3255	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 250 x 400 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*1.085*1.5=2.76675 r-g/szt.	r-g	8.3003	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 250 x 400 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	3.2550	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm" 1.01*1.085=1.09585 szt./szt.	szt.	3.2876	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	6.7053	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96*1.085=1.0416 kg/szt.	kg	3.1248	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15*1.085=0.16275 m-g/szt.	m-g	0.4883	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 300 x 300 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*1.085*1.5=2.76675 r-g/szt.	r-g	13.8338	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 300 x 300 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	5.4250	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm <sup>'''</sup> 1.01*1.085=1.09585 szt./szt.	szt.	5.4793	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	11.1755	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96*1.085=1.0416 kg/szt.	kg	5.2080	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15*1.085=0.16275 m-g/szt.	m-g	0.8138	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 300 x 400 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*1.085*1.5=2.76675 r-g/szt.	r-g	2.7668	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 300 x 400 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm <sup>'''</sup> 1.01*1.085=1.09585 szt./szt.	szt.	1.0959	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	2.2351	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96*1.085=1.0416 kg/szt.	kg	1.0416	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15*1.085=0.16275 m-g/szt.	m-g	0.1628	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.1.5 do R	Klapy p.pożarowe 300 x 250 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*1.085*1.5=2.76675 r-g/szt.	r-g	2.7668	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 300 x 250 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm <sup>'''</sup> 1.01*1.085=1.09585 szt./szt.	szt.	1.0959	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	2.2351	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96*1.085=1.0416 kg/szt.	kg	1.0416	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15*1.085=0.16275 m-g/szt.	m-g	0.1628	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
28	KNR-W 2-17	Klapy p.pożarowe 600 x 200 mm - wraz z próbą	szt.					
d.1.2	0134-02	montażową						
	z.o.3.4. 9903-3	obmiar = 1 szt.						
	wsp.1.5 do R							
1*		-- R -- robocizna $1.7*1.085*1.5=2.76675$ r-g/szt.	r-g	2.7668	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 600 x 200 mm $1*1.085=1.085$ szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm $1.01*1.085=1.09585$ szt./szt.	szt.	1.0959	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm $2.06*1.085=2.2351$ szt./szt.	szt.	2.2351	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.96*1.085=1.0416$ kg/szt.	kg	1.0416	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.15*1.085=0.16275$ m-g/szt.	m-g	0.1628	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
29	KNR-W 2-17	Klapy p.pożarowe 200 x 200 mm - wraz z próbą	szt.					
d.1.2	0134-01	montażową						
	z.o.3.4. 9903-3	obmiar = 4 szt.						
	wsp.1.5 do R							
1*		-- R -- robocizna $1.28*1.085*1.5=2.0832$ r-g/szt.	r-g	8.3328	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe 200 x 200 mm $1*1.085=1.085$ szt./szt.	szt.	4.3400	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm $1.01*1.085=1.09585$ szt./szt.	szt.	4.3834	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm $2.06*1.085=2.2351$ szt./szt.	szt.	8.9404	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm $0.67*1.085=0.72695$ kg/szt.	kg	2.9078	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.11*1.085=0.11935$ m-g/szt.	m-g	0.4774	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
30	KNR-W 2-17	Klapy p.pożarowe o śr. 150 mm - wraz z próbą	szt.					
d.1.2	0134-02	montażową						
	z.o.3.4. 9903-3	obmiar = 2 szt.						
	wsp.2 do R							
1*		-- R -- robocizna $(0.47*2=0.94)*1.085=1.0199$ r-g/szt.	r-g	2.0398	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe o śr. 150 mm $1*1.085=1.085$ szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm $2.08*1.085=2.2568$ szt./szt.	szt.	4.5136	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.8246	0.00000		0.00	
5*		0.38*1.085=0.4123 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.085=0.03255 m-g/szt.	m-g	0.0651	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Kłapy p.pożarowe o śr. 400 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.47*2=0.94)*1.085=1.0199 r-g/szt.	r-g	1.0199	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kłapy p.pożarowe o śr. 400 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08*1.085=2.2568 szt./szt.	szt.	2.2568	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4123	0.00000		0.00	
5*		0.38*1.085=0.4123 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.085=0.03255 m-g/szt.	m-g	0.0326	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Kłapy p.pożarowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.47*2=0.94)*1.085=1.0199 r-g/szt.	r-g	14.2786	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kłapy p.pożarowe o śr. 200 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	15.1900	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08*1.085=2.2568 szt./szt.	szt.	31.5952	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.7722	0.00000		0.00	
5*		0.38*1.085=0.4123 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.085=0.03255 m-g/szt.	m-g	0.4557	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Kłapy p.pożarowe o śr. 275 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.085=0.70525 r-g/szt.	r-g	1.4105	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		klapy p.pożarowe o śr. 275 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	4.4702	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.45*1.085=0.48825 kg/szt.	kg	0.9765	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05*1.085=0.05425 m-g/szt.	m-g	0.1085	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-03 z.o.3.4. 9903-3 wsp.2 do R	Klapy p.pożarowe o śr. 300 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.085=0.70525 r-g/szt.	r-g	1.4105	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klapy p.pożarowe o śr. 300 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2.06*1.085=2.2351 szt./szt.	szt.	4.4702	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.45*1.085=0.48825 kg/szt.	kg	0.9765	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05*1.085=0.05425 m-g/szt.	m-g	0.1085	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR-W 2-17 d.1.2 0154-01 z.o.3.4. 9903-3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300 x 250 mm, L=1000 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.52*1.085=3.8192 r-g/szt.	r-g	3.8192	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300 x 250 mm, L=1000 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm 2*1.085=2.17 szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	1.1284	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.34*1.085=0.3689 kg/szt.	kg	0.3689	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.26*1.085=0.2821 m-g/szt.	m-g	0.2821	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300 x 250 mm, L=1000 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.52*1.085=3.8192 r-g/szt.	r-g	3.8192	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400 x 250 mm, L=1000 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm 2*1.085=2.17 szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	1.1284	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.34*1.085=0.3689 kg/szt.	kg	0.3689	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.26*1.085=0.2821 m-g/szt.	m-g	0.2821	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
37 d.1.2	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.4. 9903-3	Czerpnie dachowe prostokątne 400 x 630 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55*1.085=4.93675 r-g/szt.	r-g	14.8103	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe prostokątne 400 x 630 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	3.2550	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2520 mm 1.05*1.085=1.13925 szt./szt.	szt.	3.4178	0.00000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.085=13.5625 szt./szt.	szt.	40.6875	0.00000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12*1.085=3.3852 szt./szt.	szt.	10.1556	0.00000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45*1.085=2.65825 kg/szt.	kg	7.9748	0.00000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24*1.085=6.7704 m/szt.	m	20.3112	0.00000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.57*1.085=0.61845 kg/szt.	kg	1.8554	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.2*1.085=0.217 m-g/szt.	m-g	0.6510	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
38 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.4. 9903-3	Czerpnie dachowe kołowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02*1.085=1.1067 r-g/szt.	r-g	1.1067	0.00000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe o śr. 160 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05*1.085=1.13925 szt./szt.	szt.	1.1393	0.00000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.085=13.5625 szt./szt.	szt.	13.5625	0.00000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12*1.085=3.3852 szt./szt.	szt.	3.3852	0.00000		0.00	
6*		kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45*1.085=2.65825 kg/szt.	kg	2.6583	0.00000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24*1.085=6.7704 m/szt.	m	6.7704	0.00000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	0.2062	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14*1.085=0.1519 m-g/szt.	m-g	0.1519	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
39 d.1.2 0146-03 z.o.3.4. 9903-3		Czerpnie ściennie prostokątne 500 x 500 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71*1.085=4.02535 r-g/szt.	r-g	4.0254	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500 x 500 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12*1.085=0.1302 m-g/szt.	m-g	0.1302	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
40 d.1.2 0146-03 z.o.3.4. 9903-3		Czerpnie ściennie prostokątne 150 x 1000 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71*1.085=4.02535 r-g/szt.	r-g	4.0254	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne 150 x 1000 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12*1.085=0.1302 m-g/szt.	m-g	0.1302	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
41 d.1.2 0143-01 z.o.3.4. 9903-3		Wyrzutnie dachowe prostokątne 250 x 400 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.38*1.085=1.4973 r-g/szt.	r-g	2.9946	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe prostokątne 250 x 400 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1.05*1.085=1.13925 szt./szt.	szt.	2.2785	0.00000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.085=13.5625 szt./szt.	szt.	27.1250	0.00000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwin- tem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym 3.12*1.085=3.3852 szt./szt.	szt.	6.7704	0.00000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45*1.085=2.65825 kg/szt.	kg	5.3165	0.00000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24*1.085=6.7704 m/szt.	m	13.5408	0.00000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29*1.085=0.31465 kg/szt.	kg	0.6293	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11*1.085=0.11935 m-g/szt.	m-g	0.2387	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
42 d.1.2	KNR-W 2-17 0143-02 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400 x 400 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8*1.085=3.038 r-g/szt.	r-g	6.0760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe prostokątne 400 x 400 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	2.1700	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1.05*1.085=1.13925 szt./szt.	szt.	2.2785	0.00000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.085=13.5625 szt./szt.	szt.	27.1250	0.00000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwin- tem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym 3.12*1.085=3.3852 szt./szt.	szt.	6.7704	0.00000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45*1.085=2.65825 kg/szt.	kg	5.3165	0.00000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24*1.085=6.7704 m/szt.	m	13.5408	0.00000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38*1.085=0.4123 kg/szt.	kg	0.8246	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14*1.085=0.1519 m-g/szt.	m-g	0.3038	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
43 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-02 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.22*1.085=1.3237 r-g/szt.	r-g	1.3237	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe o śr. 250 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05*1.085=1.13925 szt./szt.	szt.	1.1393	0.00000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.085=13.5625 szt./szt.	szt.	13.5625	0.00000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12*1.085=3.3852 szt./szt.	szt.	3.3852	0.00000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45*1.085=2.65825 kg/szt.	kg	2.6583	0.00000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24*1.085=6.7704 m/szt.	m	6.7704	0.00000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28*1.085=0.3038 kg/szt.	kg	0.3038	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.13*1.085=0.14105 m-g/szt.	m-g	0.1411	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
44 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-03 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 350 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57*1.085=1.70345 r-g/szt.	r-g	1.7035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 350 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 1.05*1.085=1.13925 szt./szt.	szt.	1.1393	0.00000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.085=13.5625 szt./szt.	szt.	13.5625	0.00000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12*1.085=3.3852 szt./szt.	szt.	3.3852	0.00000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45*1.085=2.65825 kg/szt.	kg	2.6583	0.00000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24*1.085=6.7704 m/szt.	m	6.7704	0.00000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28*1.085=0.3038 kg/szt.	kg	0.3038	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17*1.085=0.18445 m-g/szt.	m-g	0.1845	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000

Dział I Przewody z uzbrojeniem			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materialy</div> <div>Sprzet</div>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Dział I Izolacja</b>						
45 d.1.3	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja powierzchni kanałów matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu-miniowej - gr. izolacji 40 mm obmiar = 863.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	371.2921	0.00000	0.00		
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej grub. 40 mm z folią alu-miniową 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	906.6435	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.5388	0.00000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.5388	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.1.3	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja powierzchni kanałów matami z wełny mineralnej - gr. izolacji 80 mm obmiar = 286.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.2509	0.00000	0.00		
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej grub. 80 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300.9615	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4652	0.00000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4652	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

				Dział I Izolacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>DZIAŁ II Wentylatory</b>						
47 d.1.4	KNR-W 2-17 0208-03 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator dachowy RF/4-400S - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37*1.085=7.99645 r-g/szt.	r-g	7.9965	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wentylator RF/4-400S 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekladek, o grubości 5mm 0.44*1.085=0.4774 kg/szt.	kg	0.4774	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.41*1.085=0.44485 kg/szt.	kg	0.4449	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.4*1.085=0.434 m-g/szt.	m-g	0.4340	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator SILENTUB-100 - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31*1.085=3.59135 r-g/szt.	r-g	3.5914	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wentylator SILENTUB-100 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm 0.21*1.085=0.22785 kg/szt.	kg	0.2279	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkl. M-8, o dł. do 100mm 0.22*1.085=0.2387 kg/szt.	kg	0.2387	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07*1.085=0.07595 m-g/szt.	m-g	0.0760	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator EDM 200 - wraz z próbą montażową obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31*1.085=3.59135 r-g/szt.	r-g	21.5481	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wentylator EDM 200 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	6.5100	0.00000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm 0.21*1.085=0.22785 kg/szt.	kg	1.3671	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkl. M-8, o dł. do 100mm 0.22*1.085=0.2387 kg/szt.	kg	1.4322	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07*1.085=0.07595 m-g/szt.	m-g	0.4557	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-3	Wentylator DECOR 100 - wraz z próbą montażową obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31*1.085=3.59135 r-g/szt.	r-g	46.6876	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wentylator DECOR 100 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	14.1050	0.00000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.21*1.085=0.22785 kg/szt.	kg	2.9621	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm 0.22*1.085=0.2387 kg/szt.	kg	3.1031	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07*1.085=0.07595 m-g/szt.	m-g	0.9874	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

				DZIAŁ II Wentylatory
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>DZIAŁ II Urządzenia wentylacyjno - klimatyzacyjne</b>						
51 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3_XPO4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3_XPO4 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		falownik NW1 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3W3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3W3 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
53 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3.1W3_XPO4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3.1W3.1_XPO4 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		falownik NW1 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3.1W3.1_XP04 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3.1W3.1 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N7W7_XPO4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N7W7_XPO4 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56 d.1.5	dostawa urządzeń N4/W4	Automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N7W7_XP04 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3W3' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57 d.1.5	KNR-W 2-17 0321-08 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Montaż central wentylacyjnych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.87*1.085=23.72895 r-g/szt.  -- M --	r-g	71.1869	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm $4.72 \times 1.085 = 5.1212$ kg/szt.	kg	15.3636	0.00000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkl. M-12, o dł. 80mm $0.15 \times 1.085 = 0.16275$ kg/szt.	kg	0.4883	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.6 \times 1.085 = 0.651$ m-g/szt.	m-g	1.9530	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) $0.74 \times 1.085 = 0.8029$ m-g/szt.	m-g	2.4087	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
58 KNR 7-08 d.1.5 0301-01		Montaż automatyki central wentylacyjnych Krotność = 0.5 obmiar = 3 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna $45.14 \times 0.5 = 22.57$ r-g/ukl.	r-g	67.7100	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $1.95 \times 0.5 = 0.975$ m-g/ukl.	m-g	2.9250	0.00000			0.00
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $3.15 \times 0.5 = 1.575$ m-g/ukl.	m-g	4.7250	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

DZIAŁ II Urządzenia wentylacyjno - klimatyzacyjne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>DZIAŁ III Przewody elastyczne z osprzetem</b>						
59 d.1.6	kalk. wł.	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex o śr. 100 mm z izolacją obmiar = 42+51 = 93.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	9.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody elastyczne Flex śr. 100 mm z izolacją 1.05 m/m	m	97.6500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 d.1.6	kalk. wł.	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex o śr. 125 mm z izolacją obmiar = 39.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	3.9500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody elastyczne Flex śr. 125 mm z izolacją 1.05 m/m	m	41.4750	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
61 d.1.6	kalk. wł.	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex o śr. 150 mm z izolacją obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	3.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody elastyczne Flex śr. 150 mm z izolacją 1.05 m/m	m	32.5500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
62 d.1.6	KNR-W 2-17 0139-01 z.o.3.4. 9903-3	Nawiewniki/wywiewniki 300 x 100 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.49*1.085=1.61665 r-g/szt.	r-g	8.0833	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nawiewniki 300 x 100 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	5.4250	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	5.6420	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	1.0308	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.085=0.03255 m-g/szt.	m-g	0.1628	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
63 d.1.6	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Nawiewniki kołowe o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.085=1.0416 r-g/szt.	r-g	8.3328	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nawiewniki kołowe o śr. 100 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	8.6800	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	9.0272	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	1.6492	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*1.085=0.01085 m-g/szt.	m-g	0.0868	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
64	KNR-W 2-17 d.1.6 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Wywiewniki kołowe o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 59 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.085=1.0416 r-g/szt.	r-g	61.4544	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywiewniki kołowe o śr. 100 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	64.0150	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	66.5756	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	12.1629	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*1.085=0.01085 m-g/szt.	m-g	0.6402	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65	KNR-W 2-17 d.1.6 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Wywiewniki kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.085=1.0416 r-g/szt.	r-g	18.7488	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywiewniki kołowe o śr. 125 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	19.5300	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	20.3112	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	3.7107	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*1.085=0.01085 m-g/szt.	m-g	0.1953	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66	KNR-W 2-17 d.1.6 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Nawiewniki kołowe o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.085=1.0416 r-g/szt.	r-g	17.7072	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nawiewniki kołowe o śr. 150 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	18.4450	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	19.1828	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	3.5046	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*1.085=0.01085 m-g/szt.	m-g	0.1845	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
67 d.1.6	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Wywiewniki kołowe o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.085=1.0416 r-g/szt.	r-g	14.5824	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywiewniki kołowe o śr. 150 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	15.1900	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	15.7976	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.085=0.20615 kg/szt.	kg	2.8861	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01*1.085=0.01085 m-g/szt.	m-g	0.1519	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68 d.1.6	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.4. 9903-3	Nawiewniki kołowe o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13*1.085=1.22605 r-g/szt.	r-g	1.2261	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nawiewniki kołowe o śr. 200 mm 1*1.085=1.085 szt./szt.	szt.	1.0850	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.04*1.085=1.1284 szt./szt.	szt.	1.1284	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3*1.085=0.3255 kg/szt.	kg	0.3255	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*1.085=0.03255 m-g/szt.	m-g	0.0326	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

DZIAŁ III Przewody elastyczne z osprzętem			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>DZIAŁ IV Rozruch wentylacji</b>						
69	szacunkowo	Rozruch instalacji wentylacji	ca- łość					
d.1.7		obmiar = 1 całość						
	1*	-- M -- rozruch - szacunkowo 1 /całość		1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

DZIAŁ IV Rozruch wentylacji			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczo- ne</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM				
Vat [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3325.4110	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
	1.	automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3.1W3.1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
	2.	automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3W3	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
	3.	automatyka centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3W3'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
1800199-020	4.	cegła budowlana pełna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
	5.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3.1W3.1 XPO4	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
	6.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3 XPO4	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
	7.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N7W7 XPO4	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6520699-020	8.	czerpnie dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6520699-020	9.	czerpnie dachowe kołowe o śr. 250 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6523199-020	10.	czerpnie dachowe prostokątne 400 x 630 mm	szt.	3.2550		3.2550	0.00	0.00	
6520799-020	11.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500 x 500 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6520799-020	12.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne 150 x 1000 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
	13.	falownik NW1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7830199-020	14.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	135.6250		135.6250	0.00	0.00	
6510499-020	15.	kłapy p.pożarowe o śr. 150 mm	szt.	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
6510499-020	16.	kłapy p.pożarowe o śr. 200 mm	szt.	15.1900		15.1900	0.00	0.00	
6510499-020	17.	kłapy p.pożarowe o śr. 400 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6510699-020	18.	kłapy p.pożarowe 200 x 150 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6510699-020	19.	kłapy p.pożarowe 200 x 200 mm	szt.	4.3400		4.3400	0.00	0.00	
6510699-020	20.	kłapy p.pożarowe 200 x 300 mm	szt.	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
6510699-020	21.	kłapy p.pożarowe 200 x 450 mm	szt.	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
6510699-020	22.	kłapy p.pożarowe 250 x 400 mm	szt.	3.2550		3.2550	0.00	0.00	
6510699-020	23.	kłapy p.pożarowe 300 x 250 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6510699-020	24.	kłapy p.pożarowe 300 x 300 mm	szt.	5.4250		5.4250	0.00	0.00	
6510699-020	25.	kłapy p.pożarowe 300 x 400 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6510699-020	26.	kłapy p.pożarowe 600 x 200 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6510499-020	27.	kłapy p.pożarowe o śr. 275 mm	szt.	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
6510499-020	28.	kłapy p.pożarowe o śr. 300 mm	szt.	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
1120000-033	29.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	26.5825		26.5825	0.00	0.00	
6502199-000	30.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	58.5987		58.5987	0.00	0.00	
6502199-000	31.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	164.8274		164.8274	0.00	0.00	
6502199-000	32.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	27.8250		27.8250	0.00	0.00	
6502199-000	33.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	2.6033		2.6033	0.00	0.00	
6501199-000	34.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	14.1774		14.1774	0.00	0.00	
6501199-000	35.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	163.3578		163.3578	0.00	0.00	
6501199-000	36.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	28.3547		28.3547	0.00	0.00	
6501199-000	37.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m <sup>2</sup>	1.6771		1.6771	0.00	0.00	
1331200-040	38.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	67.7040		67.7040	0.00	0.00	
6700202-000	39.	maty z wełny mineralnej grub. 40 mm z folią aluminiową	m <sup>2</sup>	906.6435		906.6435	0.00	0.00	
6700202-000	40.	maty z wełny mineralnej grub. 80 mm	m <sup>2</sup>	300.9615		300.9615	0.00	0.00	
6520399-020	41.	nawiewniki 300 x 100 mm	szt.	5.4250		5.4250	0.00	0.00	
6520299-020	42.	nawiewniki kołowe o śr. 100 mm	szt.	8.6800		8.6800	0.00	0.00	
6520299-020	43.	nawiewniki kołowe o śr. 150 mm	szt.	18.4450		18.4450	0.00	0.00	
6520299-020	44.	nawiewniki kołowe o śr. 200 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6820203-033	45.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	4.5570		4.5570	0.00	0.00	
6820201-033	46.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.4774		0.4774	0.00	0.00	
6580999-020	47.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	38.1573		38.1573	0.00	0.00	

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
6580999-020	48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm'	szt.	1.0959		1.0959	0.00	0.00	
6580999-020	49.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm"	szt.	6.5751		6.5751	0.00	0.00	
6580999-020	50.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0959		1.0959	0.00	0.00	
6580999-020	51.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm'	szt.	1.0959		1.0959	0.00	0.00	
6580999-020	52.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	68.9975		68.9975	0.00	0.00	
6580999-020	53.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	4.3400		4.3400	0.00	0.00	
6580999-020	54.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.3834		4.3834	0.00	0.00	
6580999-020	55.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	8.4122		8.4122	0.00	0.00	
6580999-020	56.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1.0959		1.0959	0.00	0.00	
6580999-020	57.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm'	szt.	2.1917		2.1917	0.00	0.00	
6580999-020	58.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm"	szt.	3.2876		3.2876	0.00	0.00	
6580999-020	59.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm"	szt.	5.4793		5.4793	0.00	0.00	
6580999-020	60.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm""	szt.	1.0959		1.0959	0.00	0.00	
6580999-020	61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm""	szt.	1.0959		1.0959	0.00	0.00	
6580999-020	62.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.7871		0.7871	0.00	0.00	
6581199-020	63.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	28.7005		28.7005	0.00	0.00	
6581199-020	64.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	163.3578		163.3578	0.00	0.00	
6581199-020	65.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	17.2895		17.2895	0.00	0.00	
6581199-020	66.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt.	0.8181		0.8181	0.00	0.00	
6510399-020	67.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 150 x 200 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6510399-020	68.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 200 x 200 mm	szt.	4.3400		4.3400	0.00	0.00	
6510399-020	69.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 300 x 300 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6510499-020	70.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 100 mm	szt.	3.2550		3.2550	0.00	0.00	
6510499-020	71.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 125 mm	szt.	3.2550		3.2550	0.00	0.00	
6510499-020	72.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 150 mm	szt.	3.2550		3.2550	0.00	0.00	
6510499-020	73.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 200 mm	szt.	26.0400		26.0400	0.00	0.00	
6502099-000	74.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	83.1284		83.1284	0.00	0.00	
6502099-000	75.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	233.8250		233.8250	0.00	0.00	
6502099-000	76.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	39.4727		39.4727	0.00	0.00	
6502099-000	77.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	3.6931		3.6931	0.00	0.00	
6501099-000	78.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	21.4389		21.4389	0.00	0.00	
6501099-000	79.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	247.0289		247.0289	0.00	0.00	
6501099-000	80.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	42.8779		42.8779	0.00	0.00	
6501099-000	81.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m <sup>2</sup>	2.5361		2.5361	0.00	0.00	
	82.	przewody elastyczne Flex śr. 100 mm z izolacją	m	97.6500		97.6500	0.00	0.00	



Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
	83.	przewody elastyczne Flex śr. 125 mm z izolacją	m	41.4750		41.4750	0.00	0.00	
	84.	przewody elastyczne Flex śr. 150 mm z izolacją	m	32.5500		32.5500	0.00	0.00	
	85.	rozruch - szacunkowo		1.0000		1.0000	0.00	0.00	
1344410-020	86.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	33.8520		33.8520	0.00	0.00	
6801504-033	87.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	0.4883		0.4883	0.00	0.00	
6801503-033	88.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	16.9983		16.9983	0.00	0.00	
6801502-033	89.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	470.9726		470.9726	0.00	0.00	
6801502-033	90.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	4.7740		4.7740	0.00	0.00	
6525299-020	91.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne 300 x 250 mm, L=1000 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6525299-020	92.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne 400 x 250 mm, L=1000 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6582600-020	93.	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt.	241.2085		241.2085	0.00	0.00	
6582299-020	94.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	228.4215		228.4215	0.00	0.00	
6582299-020	95.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	130.8944		130.8944	0.00	0.00	
6582299-020	96.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1107.2774		1107.2774	0.00	0.00	
6582299-020	97.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	1.1284		1.1284	0.00	0.00	
6582299-020	98.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	104.1344		104.1344	0.00	0.00	
6582299-020	99.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	5.1888		5.1888	0.00	0.00	
6582699-020	100	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	15.6457		15.6457	0.00	0.00	
6582699-020	101	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.2351		2.2351	0.00	0.00	
6582699-020	102	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'	szt.	2.2351		2.2351	0.00	0.00	
6582699-020	103	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.2785		2.2785	0.00	0.00	
6582699-020	104	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	371.8201		371.8201	0.00	0.00	
6582699-020	105	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.2568		2.2568	0.00	0.00	
6582699-020	106	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	8.9404		8.9404	0.00	0.00	
6582699-020	107	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt.	2.2785		2.2785	0.00	0.00	
6582699-020	108	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	50.4733		50.4733	0.00	0.00	
6582699-020	109	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	29.0563		29.0563	0.00	0.00	
6582699-020	110	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	3.4178		3.4178	0.00	0.00	
6582699-020	111	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	2.0585		2.0585	0.00	0.00	
6582699-020	112	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	5.6420		5.6420	0.00	0.00	

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
	113	wentylator DECOR 100	szt.	14.1050		14.1050	0.00	0.00	
	114	wentylator EDM 200	szt.	6.5100		6.5100	0.00	0.00	
	115	wentylator RF/4-400S	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
	116	wentylator SILENTUB-100	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6523399-020	117	wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 350 mm	szt.	1.0850		1.0850	0.00	0.00	
6523199-020	118	wyrzutnie dachowe prostokątne 250 x 400 mm	szt.	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
6523199-020	119	wyrzutnie dachowe prostokątne 400 x 400 mm	szt.	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
6520299-020	120	wywiewniki kołowe o śr. 100 mm	szt.	64.0150		64.0150	0.00	0.00	
6520299-020	121	wywiewniki kołowe o śr. 125 mm	szt.	19.5300		19.5300	0.00	0.00	
6520299-020	122	wywiewniki kołowe o śr. 150 mm	szt.	15.1900		15.1900	0.00	0.00	
2380899-060	123	zaprawa	m <sup>3</sup>	2.4690		2.4690	0.00	0.00	
0000000-147	124	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39116-148	1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	46.0040	0.00	0.00
39610-148	2.	przyczepa skrzyniowa	m-g	46.0040	0.00	0.00
39511-148	3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	100.2896	0.00	0.00
72211-148	4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.9250	0.00	0.00
31112-148	5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.4087	0.00	0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł